学修の手引き

第1学年 (Segment 2)

2019 年度



東京女子医科大学 医 学 部

学修の手引き

第 1 学 年 (Segment 2)

2019 年度

目 次

東京	〔女子医科大学設立の精神・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	「女醫學校設立主意····································	
序	言	3
	(女子医科大学の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	〔女子医科大学医学部における3つのポリシー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
MD	プログラム 2011 改訂版について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	学部教育を通じて達成する医師としての実践力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	医の実践力_アウトカム・ロードマップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	慈しむ心の姿勢_アウトカム・ロードマップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	カリキュラムの構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	週間の授業予定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
セク	ブメント 2	
I	学修内容	19
П	到達目標	
	A. 包括的到達目標······	20
	B. 科目別シラバス	
	• 基幹科目	
	「組織の成り立ち-組織、器官系」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•23
	「生体物質の代謝」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	43
	「細胞と情報伝達」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
	「生体システムと制御機構」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	74
	「遺伝と遺伝子」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	87
	「生体と微生物」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	100
	「生体防御・免疫」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	116
	「医学用語」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	131
	• 縦断教育科目	
	「『至誠と愛』の実践学修」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	137
	「国際コミュニケーション」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	「基本的・医学的表現技術」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	「医学の学び方・考え方」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	「健康管理」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

Ш	試験科目表・試験日程表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·216
IV	テュートリアル学修	
	1 テュートリアルについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	219
	2 テュートリアル課題一覧表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	222
	3 テューター覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	223
	4 リソースパースン一覧表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	225
V	第1学年教育委員会・学生アドバイザー・学生委員・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•227
VI	選択科目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•228
VII	講義・実習時間割表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·233

東京女子医科大学設立の精神

I. 建学の精神

東京女子医科大学は、1900年(明治33年)に創立された東京女醫學校を母体として設立された。東京女子医科大学の創立者である吉岡彌生は、1952年(昭和27年)新制大学設立に際し、東京女醫學校創立の主意をもって建学の精神とした。その主旨は、高い知識・技能と病者を癒す心を持った医師の育成を通じて、精神的・経済的に自立し社会に貢献する女性を輩出することであった。新制大学設立時の学則には「医学の蘊奥を究め兼ねて人格を陶冶し社会に貢献する女性医人を育成する。」と記されている。

建学の精神に基づく医療人育成の場として、1998年(平成10年)度より新たに看護学部が新設された。医療を行うものが学ぶ学府として、現在の東京女子医科大学の使命は、最良の医療を実践する知識・技能を修め高い人格を陶冶した医療人および医学・看護学研究者を育成する教育を行うことである。大学建学の精神に基づき、大学教育では社会に貢献する女性の医療人を育成する。

Ⅱ. 大学の理念

東京女子医科大学の使命を達成するための教育・研究・診療の基盤となる理念は、「至誠と愛」である。至誠は、「常住不断私が患者に接するときの根本的な心構えを短い二つの文字のなかに言い現したもの(吉岡彌生傅)」という創立者吉岡彌生の座右の銘であり、「きわめて誠実であること」「慈しむ心(愛)」は教育・研究・診療の総ての場において求められる。大学およびそこに学び働くものは本学の理念である「至誠と愛」に従って活動しなくてはならない。

東京女醫學校

〇設立主意

滿タスノ設備不完全ナルヲ如何セン思フニ女子ノ專門學校トシテハ女子師範學校、音楽學校、美術學校等ノ設ケアリテ各自 或ハ醫業ニ或ハ教育界ニ或ハ銀行會社ニ奉ジツ、其資格毫モ男子ト軒輊スル處ナシ我邦モ條約實施以來對等ノ地位ヲ以テ列 學ニアリ由來女子ノ專門學ナルモノハ歐米ニ於テハ業ニ既ニ數十年以前ヨリ實施サレ其職ヲ或ハ政冶界ニ或ハ新聞記者ニ 観座視スルニ忍ビス浅學不才ヲ顧ミズ決然起テ女醫學校ヲ設立スル所以ナリ 事ニアラズヤ巳レ女醫ノ業ニ従事スル茲ニ九年塾ラ々々女醫教育ノ不完全ト女子ノ醫學研究ノ困難トヲ見滿腔 其志望ヲ達セシムルト雖モ獨リ女醫學校ニ至リテハ未タ日本全國否日本ノ首府タル東京ニ於テ其設立アルヲ見ズ聞説ク將 國ト交際スルニ至リタレバ女子ノ品位モ彼我又對等ナラザルヲ得ズ此際ニ當リテ社會ノ人心皆茲ニ意ヲ注クト雖モ其意ヲ 世界ノ文化ハ日一日ト其歩ヲ進メ我日本モ泰西ノ制度文物輸入以來女子ノ教育ハ長足ノ進歩ヲ成シ今ヤ普通教育ニ至リテ 二其志ヲ遂ゲシムル學校ナキハ我邦學校設備ノ缼點ニシテ幾多ノ髙尚ナル思想アル姉妹ヲシテ岐路ニ迷ハシム是千歳 ノ品位ヲ髙尚ナラシムル業務ハ醫學ヲ以テ唯一ノ専門學トス随テ斯學ニ志スノ女子又少シト云フ可ラス然ルニ是等ノ姉妹 二設立セラレントスル女子大學ニ於テモ文學科家政科等アル而巳ト余ノ考フル處ニ依レバ女子ノ本性ニ最モ適シ且ツ女子 ハ殆ンド間然スル所ナシ豈吾人女子ノ至幸之レニ比スルモノアランヤ蓋シ一歩ヲ進メテ益々其必要ヲ感ズルハ女子ノ専門 ノ同情

明治三十三年十一月

《女醫學校主 鷲山彌生 識

序言

学 長

東京女子医科大学は、社会的に自立する女性医療者の育成を建学の精神として、「至誠と愛」を理念に創立され、100年以上に渡り医学生を育ててきた。良い医師を育てるために、良い教育を行い、優れた医療を行い、医学に係わる高い水準の研究を行ってきた。本学は医学生が学ぶために最良の環境と教育プログラムを用意している。学生にはこの環境とプログラムを最も有効に活用して学んでもらいたい。

本学の最新の教育プログラムは 2017 年度に改訂された MD プログラム 2011 (2011 年度 1 年生より導入) であるが、その原形は 1990 年に日本で初めてのテュートリアル教育、インタビュー教育(その後、『ヒューマンリレーションズ』、『人間関係教育』、そして 2018 年度には『「至誠と愛」の実践学修』に発展、そして関連領域全体を理解して学ぶ統合カリキュラムである。

MDプログラム 2011では、学生が学ぶ目標、すなわち自分が卒業するときに達成すべき知識・技能・態度の専門的実践力をアウトカム、アウトカムに到る途中の目標をロードマップで示した教育プログラムが導入された。2017年度の改訂では、医師としての実践力の基本を学部卒業時に達成するための臨床教育の改善が行われた。2018年度には医師の態度、振る舞い、倫理、コミュニケーション力、女性医師キャリアなどを、創立者が臨床で常に実践した信念である「至誠と愛」の理念で現代の医療に実践するカリキュラムとして、従来の『人間関係教育カリキュラム』を改訂し『「至誠と愛」の実践学修』と改称した。本学の教育は、至誠と愛を実践する良い医師となるための教育であるが、学生は本学で学ぶその意義を認識し、本学の卒業生となる自覚を持って学修してもらいたい。

どのように学修するかが示されているのが、この「学修の手引き」である。学生、教員がともに学修の目標、方法、内容、評価を共通に理解することが、良い教育が行われる一つの要素である、この手引きが有効に活用されることを望む。

東京女子医科大学の目的

本学は、教育基本法および学校教育法に基づき、女子に医学の理論と実際を教授し、 創造的な知性と豊かな人間性を備え、社会に貢献する医人を育成するとともに、深く 学術を研究し、広く文化の発展に寄与することを目的とする。『学則第1条』

医学部の教育目標

将来医師が活躍しうる様々な分野で必要な基本的知識、技能および態度を身に体し、 生涯にわたって学修しうる基礎を固める。

すなわち、自主的に課題に取り組み、問題点を把握しかつ追求する姿勢を養い、医学のみならず広く関連する諸科学を照覧して理論を構築し、問題を解決できる能力および継続的に自己学修する態度を開発する。さらに、医学・医療・健康に関する諸問題に取り組むにあたっては、自然科学にとどまらず、心理的、社会的、論理的問題等も含め、包括的にかつ創造的に論理を展開でき、様々な人々と対応できる全人的医人としての素養を涵養する。

東京女子医科大学医学部における3つのポリシー

ディプロマ・ポリシー(卒業認定・学位授与の方針)

卒業時には定められた授業科目を修了し、学修成果(アウトカム)に示す「医の実践力」と「慈しむ心の姿勢」を修得して以下の能力を備えることが求められます。

- 1. 医師としての基本的診療能力を持ち、考え、行動することができる。
- 2. 自ら問題を発見し解決する能力を持つ。
- 3. 医学の発展、変化する地域や国際的な医療に適応する科学的および臨床的思考力を持つ。
- 4. 安全な医療を行える能力を有する。
- 5. 生涯にわたり女性医師として「至誠と愛」の理念を持ち、振る舞い、自立して社会に貢献する意思を持つ。

要件を満たした者には卒業を認め、学士(医学)を授与します。

カリキュラム・ポリシー (教育課程編成・実施の方針)

卒業時に達成すべき医師として必要な基本知識、技能および態度を「医の実践力」および「慈しむ心の姿勢」として示した学修成果(アウトカム)を達成し、建学の精神に沿って自立して社会に貢献する医療者となる基礎を体得し、大学の理念である「至誠と愛」を生涯に亘り実践するカリキュラムが構築されています。アウトカムを達成するための段階的な目標はロードマップとして示され、様々なカリキュラム、学修法によりロードマップとアウトカムを達成します。

「医の実践力」の学修は、1年次から6年次まで関連した専門領域が統合(水平的統合)されたセグメントとして10に区分されたカリキュラム、および縦断的カリキュラムとして「情報処理・統計」、「国際コミュニケーション」および「基本的・医学的表現技術」を6学年通して統合(垂直的統合)し学修します。「医の実践力」に含まれる、自主的に課題に取り組み、問題点を把握しかつ追求する姿勢を養い、医学のみならず広く関連する諸科学を照覧して理論を構築し、問題を解決できる能力および継続的に自己学修する力を、テュートリアル、チーム基盤型学修、研究プロジェクト等の能動学修プログラムおよび各セグメントにおける実習を通じて学びます。

「慈しむ心の姿勢」の学修は、専門職としての使命感、倫理感、態度、女性医師としての特徴、キャリア、リーダーシップとパートナーシップ、コミュニケーション、医療安全、チーム医療等を体得する「『至誠と愛』の実践学修」が水平的ならびに垂直的に統合され6年間を通して学びます。一部は、セグメント科目やテュートリアルでも学びます。

医師となる訓練として、1年次から段階的に患者さんと接する実践の場やシミュレーション等で学 ぶ機会が設けられ、4年次修了までに「医の実践力」および「慈しむ心の姿勢」の学修を含め、医師 としての基本的知識、技能、態度の修得が求められ、さらに5年次から6年次では指導者の下で診療 に参画して学修する診療参加型臨床実習を行い、卒業までに医師としての基本的診療能力を持ち、考え、行動できるように学修します。

医師としての素養、国際的医療実践、組織・社会の先導力を涵養するために、選択科目、国外での 臨床実習、リーダーシップ学修の機会が提供され、学生が自分の個性を伸ばすため、医療者の新しい 役割を認識するために活用できます。 セグメント、縦断的カリキュラム、テュートリアル、「『至誠と愛』の実践学修」の学修成果は、それぞれの学修目標に照らして、筆記試験、レポート、技能試験、態度・姿勢の観察評価により総合的に評価され、学年毎に定められた科目・単位の修了により、次学年に進級します。また、各科目の評価を GPA(Grade Point Average)として評価し進級の要件とします。 さらに、共用試験として行われる 4 年次の CBT(Computer Based Testing)、 OSCE(Objective Structured Clinical Examination)、 P-SAT(Problem-solving Ability Test)、ならびに 6 年次の Post-CC(Clinical Clerkship) OSCE は、進級の要件となります。進級の認定が得られなかった場合は、翌年に限り同一学年の全必修科目を再履修し、再度評価を受けます。

アウトカム・ロードマップの評価は、それぞれの科目試験、「『至誠と愛』の実践学修」評価、テュートリアルおよび実習の観察評価、臨床実習のポートフォリオ評価等から、関係する評価を統合して学修成果(アウトカム)に沿って評価を行います。

アドミッション・ポリシー (入学者受入れの方針)

自らの能力を磨き、医学の知識・技能を修得して自立し、「至誠と愛」を実践する女性医師および 女性研究者となるために、<u>学修</u>者自身が問題意識をもち、自らの力で知識と技能を発展させていく教 育を行います。

医師を生涯続ける意志を持ち、幅広い視野を身につけ、自ら能力を高め、問題を解決していこうと する意欲に燃えた向学者で、以下のような人材を求めます。

医学部が求める入学者像

- 1. きわめて誠実で慈しむ心を持つ人
- 2. 礼節をわきまえ、情操豊かな人
- 3. 独立心に富み、自ら医師となる堅い決意を持つ人
- 4. 医師として活動するために適した能力を有する人

本学で学修しようとする者には、本学の建学の精神と大学の理念を理解して学ぶことを求めます。その上で、本学のカリキュラム・ポリシー(教育課程編成・実施の方針)に沿って学修して、学修成果(アウトカム)を達成し、ディプロマ・ポリシー(卒業認定・学位授与の方針)を満たし、生涯に亘り医師として、女性医療者として自立して多方面で活躍する人材を、多様な方法により選抜します。一般入学試験においては、真等学校等における学修成果の評価を筆記試験で、また医師となる適性

一般入学試験においては、高等学校等における学修成果の評価を筆記試験で、また医師となる適性、 使命感、将来継続して女性医師として社会に貢献する心構え、そして「至誠と愛」の理念の下に本学 で学びディプロマ・ポリシーを達成する意思を面接、小論文、適性試験により評価します。

一般推薦入学試験では、高等学校等における知識・技能・態度の学修成果や医師となる適性を高等学校の推薦書等に基づき評価し、さらに医師としての使命感、将来継続して女性医師として社会に貢献する心構え、そして問題を発見し、学修し、解決する自ら学ぶ力、「至誠と愛」の理念とカリキュラム・ポリシーを理解して学びディプロマ・ポリシーを達成する意思を面接、小グループ討論、小論文、適性試験により評価します。

「至誠と愛」の推薦入学試験では、本学の建学の精神、大学の理念を継承し、生涯医療者として社会に貢献する意志をもつ優秀な者を受け入れるため、3 親等以内の親族に本学医学部同窓会至誠会の会員または準会員がおり、高等学校等の推薦に加えて、至誠会の推薦を受けた者を対象として、面接、受験生の建学の精神についての理解を問う小論文、適性試験により評価します。

指定校推薦入学試験では、指定校からの推薦書から本学の建学の精神と理念を理解しカリキュラム・ポリシーおよびディプロマ・ポリシーに適性の高い志望者であることを確認し、さらに志望者に対して医師となる使命感、適性、将来継続して女性医師として社会に貢献する心構え、「至誠と愛」の理念の下に本学のカリキュラム・ポリシーを理解して学びディプロマ・ポリシーを達成しようとする強い意思を、面接、小グループ討論、小論文、適性試験により評価します。

入学までに期待する学修項目は、社会、医療を先導する女性医療者となる確固たる意思の醸成、専門職に求められる自らの学修を振り返りながら新たな課題を発見し問題解決する学び方、考え方の学修、ひと、特に病めるひとに相対する医療者が持つべき態度、心配り、倫理観を学ぶ基盤となる、人と交わる力の醸成です。

MD プログラム 2011 改訂版について

東京女子医科大学医学部で医学を学ぶことは、大学の理念を受け継ぎ、社会に貢献する力を持った医師を目指して学修することである。医学部は 110 年を超える歴史の中で女性医師を育てるための教育に力を入れてきたが、平成 29 年度新入生から新たなカリキュラムを導入した。新カリキュラムは、それまでのカリキュラム MD プログラム 2011 の良い点を踏襲しつつ、現代社会のニーズあるいは日本と世界で求められる、医師像を「至誠と愛」の理念のもとに達成することを目指す。

MDプログラム 2011 改訂版は4個の包括的目標を持つ。

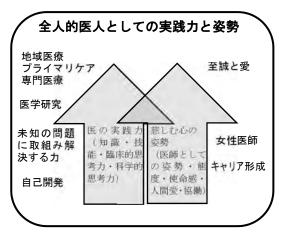
- 1) 卒業時に基本的知識を持ち、医師として考え行動し、振る舞うことができる実践力を持つこと。
- 2) 学生が自分の目標を知り、自ら実践力を高められる教育となること。
- 3) 科学的思考力と臨床的思考力を持つこと。
- 4) 女性医師としての特徴をもち、基本的診療能力を備え、地域や国際を含めた現代の医療および医療ニーズに即した実践力を獲得すること。

MDプログラム 2011 改訂版は、以下の特徴を持つ。

- 1) 知識だけでなく技能と態度を備えた実践力の最終目標をアウトカム、途中の目標をロードマップとして具体的に示し、学生が入学時から最終目標に向けてどのように自己開発をしたらよいかを明示し、またその達成度を評価する事により学生が長い学修期間の中で目標と動機を失わないようにする。
- 2) 臨床的能力を高めるため、高学年の臨床実習開始前に臨床的思考力、技能、態度の学修を充実させ、実践的臨床実習を行う。
- 3) 基礎と臨床、知識と技能を統合して学ぶ統合カリキュラムを前カリキュラムから引き継ぎ、自ら問題を見つけ、科学的・医学的に且つ人間性を持ち、問題解決のための思考力を講義・実習・テュートリアル教育を通じて学ぶ。
- 4) 医師としての人間性・倫理・使命感・態度を育成する「至誠と愛」の実践学修を行う。
- 5) 医の実践力の一部となる基本的・医学的表現技術、情報処理・統計、国際コミュニケーションを 4 ないし 6 年間継続して積み上げる縦断教育を行う。
- 6) 医療を支える科学に自ら触れる機会を通じて、研究の面白さを知るとともに医師が持つべき研究的視点を学ぶ。
- 7) 女性の特性を意識した医療者となるための学修を行う。

学部教育を通じて達成する医師としての実践力

医学部の学修を通じて修得する実践力は、**医の実践力と慈**しむ心の姿勢に分かれる。医の実践力は主として知識・技術とその応用に関する6個の中項目、慈しむ心の姿勢は医人としての態度・情報と意志を疎通する能力・使命感・倫理感・専門職意識などに関する5個の中項目に分かれ、それぞれに数個のアウトカムが定められている。アウトカムは卒業時までに達成すべき目標の包括的目標であるが、低学年(1/2年)、中学年(3/4年)、高学年(5/6年)で達成すべき具体的目標をロードマップとして表してある。



アウトカム・ロードマップは各教科の目標ではなく、学修の積み重ねにより修得すべき実際に自分でできる力、実践力、を示したものである。学生は、最終目標を見据えて学修段階に応じた目標を持ち、教員はそれぞれ担当する教育の中で、全体像のどの段階を学生が学ぶべきかを理解して教育にあたるために全体が示されている。学生の評価も、科目として受ける試験などによる評価と共に、様々な評価情報を組み合わせたロードマップ評価を行い、学生の到達度を認識できるようになる。

以下にアウトカムを示す。

I 医の実践力

- 1. 知識と技能を正しく使う力
 - A. 医学的知識を医療に活用できる。
 - B. 診断・治療・予防を実践できる。
 - C. 基本的技能を実践できる。
- 2. 問題を見つけ追求する力
 - A. 解決すべき問題を発見できる。
 - B. 問題を深く追求できる。
 - C. 未知の問題に取り組むことができる。
- 3. 問題解決に向け考え実行する力
 - A. 適切な情報を集め有効に活用できる。
 - B. 解決方法を選び実行できる。
 - C. 結果を評価できる。
- 4. 情報を伝える力
 - A. 患者に情報を伝えることができる。
 - B. 医療情報を記録できる。
 - C. 医療者と情報交換ができる。

- 5. 根拠に基づいた判断を行う力
 - A. 臨床・基礎医学の根拠を発見できる。
 - B. 根拠に基づいて診療を行える。
- 6. 法と倫理に基づいて医療を行う力
 - A. 医療者としての法的義務を理解し守れる。
 - B. 医療倫理を理解し実践できる。
 - C. 研究倫理を理解し実践できる。
 - D. 社会の制度に沿った診療を行える。

Ⅱ 慈しむ心の姿勢

- 1. 患者を理解し支持する姿勢
 - A. 患者の意志と尊厳に配慮できる。
 - B. 家族・患者周囲に配慮できる。
 - C. 社会の患者支援機構を活用できる。
- 2. 生涯を通じて研鑽する姿勢
 - A. 目標を設定し達成するために行動できる。
 - B. 社会のニーズに応えて研鑽できる。
 - C. 自分のライフサイクルのなかでキャリアを構築できる。
 - D. 自分の特性を活かした医療を行うために研鑽する。
 - E. 専門職として目標を持つ
- 3. 社会に奉仕する姿勢
 - A. 社会・地域で求められる医療を実践できる。
 - B. 医学研究を通じた社会貢献ができる。
- 4. 先導と協働する姿勢
 - A. 自分の判断を説明できる。
 - B. グループを先導できる。
 - C. 医療チームのなかで協働できる。
- 5. ひとの人生へ貢献する姿勢
 - A. 患者に希望を与えられる。
 - B. 後輩を育てることができる。

次にそれぞれのアウトカムを達成するためのロードマップ(中間目標)を示す。

1 医の実践カーアウトカム/ロードマップ

	-	知識と技能を正しく使う力			2. 問題を見つけ追求する力		
アウトカム	⋖	医学的知識を医療に活用できる。	B. 診断・治療・予防を実践できる。	0. 基本的技能を実践できる。	豪	B. 問題を深く追求できる。	 未知の問題に取り組むことができる。
1,2年				'l			5
3、4 年 ロードマップ	0 0 0	人体の臓器・器官系の機能と構造、正常と異常を説明できる。 I - I - A - (3-4) - ① 全身的疾患、外的要因による異常を説明できる。 I - I - A - (3-4) - ② 疾患、症候の病態を説明できる。 I - I - A - (3-4) - ③ 疾患、症候の病態を説明できる。 I - I - A - (3-4) - ④	 ① 診断の過程を説明し実践できる。 I-I-B-(3-4)-① ② 適切な治療法とその根拠を説明できる。 I-I-B-(3-4)-② ③ 疾病予防・健康維持・公衆衛生の方法を説明できる。 I-I-B-(3-4)-③ 	 基本的医療技能を示すことができる。 I-I-C-(3-4)-① 医療安全に必要な配慮を示すことができる。 I-I-C-(3-4)-② 	 ① 問題の優先度および重要度を判断できる。 I-2-A-(3-4)-① ② 事例で診療上の心理的・社会的問題を明らかにできる。 I-2-A-(3-4)-② 	 ① 問題の科学的重要性を評価できる。 I-2-B-(3-4)-① ② 基礎・病態・臨床を結びつけて考えられる。 I-2-B-(3-4)-② 	 ① 事例から自分の知らないことを発見できる。I-2-C-(3-4)-① ② 未知の問題を解決する方法を見つけることができる。 I-2-C-(3-4)-②
5、6 年 ロードマップ	Θ	- 患者の抱える異常とその病態 を説明できる。 I -1-A- (5-6)-①	 ① 臨床推論を実践できる。 I-1-B-(5-6)-① ② 患者にあわせた診断・治療の判断ができる。I-1-B-(5-6)-② ③ 患者に合わせた診療計画・経過 観察計画を立てられる。 I-1-B-(5-6)-③ 	 ① 基本的医療技能を実践できる。 I-1-C-(5-6)-① ② 安全に配慮して、医療を実践できる。 I-1-C-(5-6)-② 	 ① 患者・家族が抱える心理 的・社会的問題・不安を 明らかにできる。 I-2-A-(5-6)-① ② 患者の診療上の問題を明 らかにできる。 I-2-A-(5-6)-② 	 ① 患者の病態の原因を検索できる。1-2-B-(5-6)-① ② 患者の苦痛の原因を人体の構造と機能、および「こころ」から説明できる。 1-2-B-(5-6)-② 	 ① 患者から新しいことを学べる。 I -2-6-(5-6)-① ② 患者から自分の知らないことを発見できる。I-2-6-(5-6)-② ③ 自分の能力では解決できない問題を判断できる。 I -2-0-(5-6)-③

C. 医療者と情報交換ができる。	な文書 ① 簡潔で要点が明確な質問と回答 ができる。I-4-0-(1-2)-① ② 相手の理解に合わせて、説明できる。I-4-0-(1-2)-② ③ 自己学修の結果を適切に伝えられる。 れる。I-4-0-(1-2)-③	要約が ① 研究・実習・症例などの背景、目的、方法、結果、考察を適切に発的、 力法、結果、考察を適切に発表できる。 I 4-0-(3-4)-① ② 医療チームでの情報共有について説明できる。 I -4-0-(3-4)-②	 る。 ① 口頭で症例提示ができる。 1-4-6-(5-6)-① る。 患者の問題点を指導医に報告できる。 1-4-0-(5-6)-② ③ 必要な患者情報を要約して説明できる。 1-4-6-(5-6)-③ 月でき ④ 専門の異なる医療者に対して適切な情報交換を行える。 1-4-0-(5-6)-④
B. 医療情報を記録できる。	 ○ 結論とその根拠が明確な文書を作成できる。 I-4-B-(1-2)-① ② 研究・実習の報告書が作成できる。 3 文書の要約を作成できる。 I-4-B-(1-2)-② 3 文書の要約を作成できる。 	 ① 研究・実習・症例などの要約が 作成できる。 I・4-B・(3-4)・① ② POMR に基づく診療情報記録方 法を説明できる。 I -4-B- (3-4)-② 	 ① 診療録を適切に記載できる。 1 -4-B-(5-6)-① ② 処方箋を適切に発行できる。 1 -4-B-(5-6)-② ③ 症例要約を作成できる。 1 -4-B-(5-6)-③ ④ 死亡診断書記入法を説明できる。 3 元 -4-B-(5-6)-④
A. 患者に情報を伝えることができる。	① 自分の考えを他者に伝えることができる。I -4-A-(1-2)-①	 ① 医学的情報をわかりやすく伝えることができる。 I - 4 - A - (3 - 4) - ① ② 患者に分かる言葉を選択できる。 I - 4 - A - (3 - 4) - ② 	 (1) 病状を患者が理解できるように伝えられる。 I - 4 - 4 (5 - 6) - (1) (2) 診療に関する情報を患者が理解できるように伝えられる。 I - 4 - 4 - (5 - 6) - (2)
C. 結果を評価できる。	 問題解決結果の妥当性を 評価できる。 I -3-C-(1-2)-① 結果に予想される誤差を 考えられる。 I -3-C-(1-2)-② 	 ① 適切な問題解決を行った か検証できる。 I -3-C-(3-4)-① ② 結果の客観的評価ができる。 I -3-C-(3-4)-② ③ 結果の解釈の限界を明らかにできる。 I -3-C-(3-4)-③ 	 ① 診療で得られた情報の信頼性を評価できる。 I -3-C-(5-6)-① ② 診療過程で予測される問題点を示せる。 I -3-C-(5-6)-② ③ 予想と異なる結果について原因を考察できる。 I -3-C-(5-6)-③
B. 解決方法を選び実行できる。	 ① 情報に即して適切な解決 方法を導くことができ る。 I -3-B-(I-2)-① ② 複数の問題解決法を考え ることができる。 I -3-B-(I-2)-② 	 (1) 病態を明らかにする方法を挙げることができる。 1-3-8-(3-4)-(1) (2) 事例で診療上の問題を解決する方法・手段を明らかにできる。 1-3-8-(3-4)-(2) 	 ① 診療上の問題を解決する 方法・手段を明らかにできる。I-3-B-(5-6)-① ② 情報を活用し適切な解決 方法を判断できる。 I-3-B-(5-6)-②
A. 適切な情報を集め有効に活用できる。	 ① 問題解決のための情報収集ができる。 I-3-A-(1-2)-① ② 仮説を証明する手順を説明できる。 I-3-A-(1-2)-② 	 事例に即した問題解決のための情報検索ができる。 I-3-A-(3-4)-① 適切な診療ガイドラインを選択できる。 I-3-A-(3-4)-② 	 ① 適切な診療ガイドラインを選択できる。 I -3-A-(5-6)-① ② 診療上の問題解決のために分析すべきことを明らかにできる。 I -3-A-(5-6)-② ③ 診療上の問題解決のための情報検索ができる。 I -3-A-(5-6)-③ ④ 異なる問題解決の方法を提示し、比較できる。 I -3-A-(5-6)-④
アウトカム	1,2年 ロードマップ	3、4 年ロードマップ	5、6 年 ロードマップ

	5. 根拠に基づいた判断を行う力		6. 法と倫理に基づいて医療を行う力			
アウトカム	A. 臨床・基礎医学の根拠を発見できる。	B. 根拠に基づいて診療を行える。	A. 医療者としての法的業務を理解し 守れる。	B. 医療倫理を理解し実践できる。	C. 研究倫理を理解し実践できる。	D. 社会の制度に沿った診療を 行える。
1,2年 ロードマップ	 ① 現象の原因・機序を檢索できる。1-5-A-(1-2)-① ② 実験・実習などで得られた結果を評価し予想との相違を明確にできる。1-5-A-(1-2)-② ③ 情報の信頼度を評価できる。1-5-A-(1-2)-③ 	 (1) 根拠に基づいて解決法を判断できる。 1 -5-B-(1-2)-(1) (2) 問題解決の適切性を評価できる。1 -5-B-(1-2)-(2) 	 ① 社会的規範を守った生活ができる。 I-6-A-(1-2)-① ② 学則を守った学生生活ができる。 I-6-A-(1-2)-② 	 個人情報保護について説明できる。 I-6-B-(1-2)-① 倫理の概念について説明することができる。 I-6-B-(1-2)-② 	 研究倫理の概念について述べることができる。I-6-C-(1-2)-① 研究倫理に配慮して実験・実習の結果報告書を作成できる。 I-6-C-(1-2)-② 	
3、4 年 ロードマップ	 ① データ・結果の根拠を批判的に説明できる。 I -5-A-(3-4)-① ② 結果・情報をもとに新たな仮説を立てられる。 I -5-A-(3-4)-② ③ 根拠となる文献を検索できる。 Z。 I -5-A-(3-4)-③ 	 砂藤上のエビデンスを選ぶことができる。I -5-B-(3-4)-①	 ① 医学生の医行為水準を説明できる。I-6-A-(3-4)-① ② 医師法・医療法の概要を説明できる。I-6-A-(3-4)-② 	 ① 医学における倫理の概念を説明できる。I-6-B-(3-4)-① ② 倫理的問題を明らかにできる。I-6-B-(3-4)-② ③ 患者情報が含まれる文書・電子媒体を適切に使用できる。 I-6-B-(3-4)-③ 	 基礎研究における倫理指針を機説できる。 I-6-C-(3-4)-① 2 利益相反(Conflict of interest)について説明できる。 I-6-C-(3-4)-② 	 ① 社会保障を概説できる。 I-6-D-(3-4)-① ② 医療に関する保証制度を概説できる。 I-6-D-(3-4)-②
5、6 年 ロードマップ	 □ 基礎的・臨床的観察を通じて 新たな発見ができる。 I -5-A-(5-6)-① ② 問題点に関わる臨床医学文献 を検索できる。 I -5-A-(5-6)-② ③ 検索した医学的情報の確かさ を評価できる。 I -5-A-(5-6)-③ 	① 患者に合わせた診療上の エビデンスを選ぶことが できる。I-5-B-(5-6)-①	① 病院の規則に従って診療に 関われる。 I -6-A-(5-6)-①	 思者情報の守秘を励行して医療を行える。 I -6-B-(5-6) -① 国 臨床倫理を実践できる。 I -6-B-(5-6) -② 立場の違いによる倫理観の違いを理解しながら倫理制断ができる。 I -6-B-(5-6) -③ 	 臨床研究の倫理指針を概説できる。 I -6-C-(5-6)-①	 ① 患者に合わせて医療保険、医療補助制度を説明できる。 I-6-D-(5-6)-①

II 慈しむ心の姿勢―アウトカム/ロードマップ

	-	患者を理解し支持する姿勢	海		2. 生涯を通じて研鑽する姿勢				
アウトカム	¥.	患者の意志と草骸に配 臓できる。	B. 家族・患者周囲に配慮できる。	C. 社会の患者支援機構を 活用できる。	A. 目標を設定し達成するた B. めに行動できる。	3. 社会のニーズに応えて 研鑽できる。	C. 自分のライフサイクルの D. なかでキャリアを構築 できる。	. 自分の特性を生かした医療を行うために研鑽する。	E. 専門職として目標を持 つ。
1,2年	Θ	他者の意志を聞き	① 様々な年齢の他者と	① 社会支援制度を説	① 学修上の目標を設定 ①	① 社会が期待する医	① 社会で活躍する女性 (① 自分の学び方を知	① 自分の目標となる
ロードマップ	۵-	出すことができる。	意志を交わすことが	明できる。	することができる。	師像を説明できる。	の特性を述べられ	り、効果的な学び方	人物像を説明でき
		II -1-A- (1-2) -(1)	できる。	II -1-C-(1-2)-(1)	II -2-A- (1-2)-(1)	II -2-B- (1-2) -(1)	ν _o	に発展させられる。	%
	(3)	他者を尊重して対	II - 1 - B - (1 - 2) - (1)		② 目標達成の手段を明		II - 2 - C - (1-2) - (1)	II - 2 - D - (1 - 2) - (1)	II -2-E-(1-2)-(1)
		話ができる。			らかにできる。		② 学修のための時間を	② 真摯に学びを励行で	
		II - 1 - A - (1 - 2) - (2)			II -2-A- (1-2) -(2)		適切に自己管理でき	なる。	
	(m)	他者の自己決定を			③ 省察(振り返り)を実		%	II-2-D-(1-2)-(2)	
		理解できる。			践できる。		II -2-C-(1-2)-(2)		
		II - 1 - A - (1 - 2) - (3)			II -2-A- (1-2) -(3)				
					④ 卒業までに学ぶべき				
					ことの概要を理解で				
					04 Yo				
					II -2-A- (1-2) -(4)				
3、4年	Θ	傾聴できる。	① 他者の気持ちに配慮	① 社会の支援制度を	① 卒業までの学修目標 ①	① 地域社会の医療ニ	① 学修目標を達成する (① 自分の特性を活かし	① 自分のモデルとな
ロードマップ	~	II -1-A- (3-4) -(1)	して意志を交わすこ	利用する方法を明	を立て、自分の達成度	ーズを説明できる。	ための自己学修を計	て学像できる。	る先輩を示すこと
	@		とがつまる。	らかにできる。	か評価 できる。	II -2-B- (3-4) -(1)	画的に行える。	II -2-D-(3-4)-(1)	がつまる。
)		T-1-B-(3-4)-(T)	Π –1–C– (3–4) –(1)	T -2-A- (3-4) -(1))	(-	② 学術の中が閩味が辞	T -2-F-(3-4)-(1)
				9			まる。ことは十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二) ;
		II − I −A− (3−4) −(Z)	② 思有・豕族の心理を		② 闲買として必要な当		② 女性のフィンサイツ	クだこか名 m の 分	
			説明できる。		職、技能、態度を述べ		ルを説明できる。	v°	
			II - 1 - B - (3 - 4) - (2)		ることができる。		II - 2 - C - (3 - 4) - (2)	II - 2 - D - (3 - 4) - (2)	
					II -2-A- (3-4) -(2)		③ キャリア継続の意思		
							が本っ、		
							II-2-C-(3-4)-(3)		
5. 年	\in	申老の白口挙告を	田子・安佐の解釈を	田子子経制度な格 (二)		① 研修(実翌) よろ地	○ ルインサイクン ●	□ 自分の目指す医師像	○ 自分の特性を活か
- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C					万米記グス唱の家/ 1912 田面が響作1		ター・ハー・バド 引付置 から日 かかり		
		くるの、グス・マードと話手を発生されています。	T-1-B-(5-6)-(1)	スカイン ロー・アルン	る/、 I 示り改たり、	とすれ、ジョミーレッとのできる。	より、こと、ことは、こと、登録のかをの計	り が ひ い い い い い い い い い い い い い い い い い い	のいいかいからいる。
		π −1−A− (5−6) −A−	■ ま・労権の信頼を	T-1-C-(5-6)-(1)	回 こうにうがく 70円 田でもず ドキス	パランプのアントング目のマンドル	レン・青売り 行りり 門屋 かた トワセイ	T-2-D-(5-6)-(1)	いとしている
	0			9	∏ −2−A− (5−6) =(1)	そのという。	©=(2−C)−C− π−2−C−(2−E)−C−		T −2−F−(5−6) −(1)
)	いれいないれず田	, K			II -2-B- (5-6) -(1)			
		II -1-A- (5-6) -(2)	II-1-B-(5-6)-(2)						
	<u></u>	患者の尊厳に配慮	③ 患者・家族への説明						
		した診察が行える。	の場に配慮できる。						
		II -1-A- (5-6) -(3)	II-1-B-(5-6)-(3)						

	3. 社会に奉仕する姿勢		4. 先導と協働する姿勢			5. ひとの人生へ貢献する姿勢	
アウトカム	A. 社会・地域で求められる医 B. 療を実践できる。	医学研究を通じた社会貢献ができる。	ů	B. グループを先導できる。	C. 医療チームのなかで溶働でき る。		B. 後輩を育てることができる。
1,2年 ロードマップ	① 社会・地域に奉仕する 姿勢を持つ。 II-3-A-(1-2)-①	① 医学研究の重要性について概説できる。I -3-B-(1-2)-①	① 自分の考えの根拠を 説明できる。II-4-A-(1-2)-①	 (1) 共通の目標を設定できる。 II-4-B-(1-2)-① (2) 活動向上のための評価ができる。 II-4-B-(1-2)-② (3) 意見の異なる他者の意見を尊重し対処できる。 II-4-B-(1-2)-③ 	 ① 他者の話を聴くことができる。I-4-C-(1-2)-① ② 対話の中で相手の述べることを要約できる。II-4-C-(1-2)-② ③ 役割分担を確実に実践できる。I-4-C-(1-2)-③ 	 ① 医学の進歩が人に希望を 与えることを説明でき る。 II-5-A-(1-2)-① ② 困難な状況にあっても、 希望を見いだすことがで きる。 II-5-A-(1-2)-② 	 ① 学生として適切な振る 難いで行動できる。 I -5-B-(1-2)-① ② 学んだことを他者に説明できる。 II -5-B-(1-2)-②
3、4年 ロードマッ プ	① 医療を通じた社会・地域への貢献を説明できる。 II-3-A-(3-4)-①⑥	 基礎医学研究の意義と 現在の動向を概説できる。 II-3-B-(3-4)-① ② 医学研究成果の意義と 応用・将来性を説明できる。 II-3-B-(3-4)-② ③ 臨床や医学研究の動向 に目を向け概説できる。 II-3-B-(3-4)-③ 	 ① 自分の選択・判断の根拠を説明できる。 II-4-A-(3-4)-① ② 他者の考えを聞いて自分の選択を判断し説明できる。 II-4-A-(3-4)-② 	 計論・話し合いを促せる。 I-4-B-(3-4)-① 自分の方針を説明し同意を得ることができる。 I-4-B-(3-4)-② 活動向上のための評価に基づく行動をグループに導入できる。 I-4-B-(3-4)-③ 	 ① グループ目標達成のために行動できる。 I - 4-C-(3-4)-① ② 請成員の役割と考えを尊重してグループの目標を立てられる。 I - 4-C-(3-4)-② 	 学修する事例について医 学の貢献を説明できる。 I-5-A-(3-4)-① 問題を解決できたときの 状況を考え説明できる。 I-5-A-(3-4)-② 	 ① 自分が目標をどのように達成したかを他者に 説明できる。 I -5-B-(3-4)-① ② 相手の知識・技能に合わせて質問に答えることができる。 I -5-B-(3-4)-②
5.6年 ロードマッ プ	 ・ 臨床実習の中で医療に ・ 参加し社会・地域に貢献する。 II-3-A-(5-6)-① 	① 診療のなかで医学研究の課題を見つけることができる。I-3-B-(5-6)-①	① 診療上の判断を他者 に分かるように説明 できる。 I-4-A-(5-6)- ①	① 講成員の特性に合わせて個人と全体の活動を統括できる。I-4-B-(5-6)-①	 ① 自分が所属する医療チー (ム構成者の役割を説明できる。II-4-C-(5-6)-① ② 与えられた医療の役割について責任を持ち確実に実施できる。 II-4-C-(5-6)-① 	 ① 医療の限界のなかで可能なことを説明できる。 I -5-A-(5-6)-① ② 患者に医療が行うことのできる望ましい結果を説明できる。 I -5-A-(5-6)-② 	 ① 適切な振る舞いで診療に参加できる。 I-5-B-(5-6)-① ② 他者の疑問を共に解決することができる。 I-5-B-(5-6)-② ③ 医療の中で他者に教えることを実践できる。 I-5-B-(5-6)-③

カリキュラムの構造

カリキュラム(教育計画)は、学生が実践力を持つ医師になるために限られた時間のなかで最大の学修を得られるように構築されている。学生には、全てのカリキュラムに参加して最終目標を達成する ことが求められる。

医学部カリキュラムの全体構造は、初めに人体の基本構造と機能を 2 年前期までに学び、次に医療を行うために必要な臓器・器官系の正常と異常、臓器系をまたいでおこる全身的異常、人の発生・出産・出生・成長・発育・成熟・加齢の正常と異常を 3 年後期までに学ぶ。4 年前期は、全身的な変化と、社会・法律・衛生・公衆衛生と医学の関わりを学び、医療を取り巻く環境を理解する。そして 4 年後期は、5 年の臨床実習に備えた臨床入門を学ぶ。臨床入門は、基本的臨床技能を学ぶだけでなく、画像・検査などの臨床的理解、臨床推論の進め方などの臨床的思考力、麻酔・救急などの全身管理に係わる医学を学び、5 年の初めから医療の中に入って臨床実習を行えるようになるための仕上げとなる。臨床実習への準備は、総合試験(共用試験 CBT および問題解決能力試験)、共用試験 OSCE などで評価される。5 年から 6 年前半の臨床実習では、見学するのではなく参加する意識で実習を行って欲しい。臨床実習では、地域医療・プライマリケアなど現代の日本の医療に求められる領域、国外留学など国際的医療に係わる機会、基礎医学を学ぶ機会などが設けられ、且つ学生が自分のキャリアを考えて学修の場を選べるようになっている。6 年後期は、6 年間の学修の総括と卒業認定のための評価に充てられる。

学年毎に進むカリキュラムとは別に縦断的カリキュラムがある。これは、学生が4もしくは6年間で継続して自己開発する必要のある科目で、縦断教育科目と呼ぶ。

6年間のカリキュラム全体図

											_
1年	前期 (4月~7月)	セグメント1	人体の基礎	人体の基本的構造と機能/							
1+	後期 (9月~3月)	セグメント2	人体の機能と 微細構造	人体の防御機構							
2年	前期	セグメント3	人体の構造と 疾患の基礎	人体の発生と全体構造/ 疾患の成り立ちと治療の基礎	テ				情		
2+	後期	セグメント4	臓器・器官系の構造と 機能の正常と異常1	臨床診断総論/循環器系 呼吸器系/腎尿路系/生殖器系/妊娠と分娩	トレレ		₩	国	報処理	選択科	
3年	前期	セグメント5	臓器・器官系の構造と 機能の正常と異常2/ 人の一生	消化器系/内分泌系/栄養·代謝系 新生児·小児·思春期/加齡と老化、臨終	リア	至誠	基本的	際コ	· 統	科目	研究プ
34	後期	セグメント6	臓器・器官系の構造と 機能の正常と異常3/ 医学研究	脳神経系/精神系/運動器系/ 皮膚粘膜系/聴覚·耳鼻咽喉系/眼·視覚系	ル	と 愛	· 医 学	ш п і	計		ロジ
4年	前期	セグメント7	全身的な変化と医学 /医療と社会	全身的な変化/医学と社会		の実	的表	ケー			ェクト
7-4-	後期	セグメント8	臨床入門	臨床入門		践学修	現技術	ション			
5年	前期		医療と医学の				MA				
	後期	セグメント9	実践	診療参加型臨床実習(研究実習)							
6年	前期		今 体统令。								
0 →	後期	セグメント10	全体統合· 総合達成度評価	卒業試験							

週間の授業予定

学生は全ての授業に出席し能動的に学ぶ事が求められる。

医学部の時間割の特徴は、テュートリアルを中心に十分な自己学修の時間が確保されていることである。自ら目標を定め能動的に学ぶことで医師となっても使い続けることのできる知識の活用を修得するように、授業・実習のない学修時間が確保されている。

Segment2 時間割

時限	1	2	3	4		5				6
曜	9:00~10:10	10:25~11:35	12:30~13:40	13:55~15:05	15:15	<u></u> 5∼¹	16:25		16:35	5 ∼ 17:45
月	講義	講義	講義/実習	講義/実習	講	隻/写	実習			
火	講義	講義	自己学修	テュートリ (14:00~15			自i (15:50	-	·修 17:00)	
水	講義	講義	講義/実習	講義/実習		択科)~	目 16:30)			択科目 5~17:55)
木	講義	講義	講義/実習	講義/実習	講乳	隻/写	美習			
金	講義	講義	自己学修	テュートリ (14:00~15			自i (15:50	-	学修 17:00)	

セグメント2

「人体の機能と微細構造」

2019年8月26日~2020年2月28日

セグメント2 の学修内容 Ī

セグメント2は「人体の機能と微細構造」を中心テーマとして学修する。セグメント1が 「人体の基礎」を中心テーマとした学修内容で、医学学修のための準備期間であるのに対 して、セグメント2 は基礎医科学(モデル・コア・カリキュラムC 医学一般)を基幹科目 とした統合的な医学学修の本格的な開始点となる。具体的には、組織の成り立ち、生体物 質の代謝、細胞と情報伝達、生体システムと制御機構、遺伝と遺伝子、生体と微生物、生 体防御・免疫、などの項目で構成される。ここでの知識や論理的理解力は、セグメント3以 降の基礎医科学、臨床医学、社会医学を学ぶ上で、重要な基盤となる(下図参照)。

現代の医学・生命科学において人体と疾患の理解には様々なアプローチがとられる。医 学研究では、しばしば疾患について症状、病歴、様々な検査を通じて診断を行い、さらに 発症メカニズムを理解し治療しようとする。しかし予備知識が少ない低学年でこれらの作 業を行うのは容易ではない。そこで本学においては、まず生体を構成する分子や細胞の特 性を理解することから始める。学生諸君は、セグメント2 における基礎医科学の講義、実 習、テュートリアルの内容が、どのように疾患に関わるかを絶えず問いかけながら、学修 を進めてほしい。セグメント2の後半には、分子・細胞レベルから個体レベルへと生命現 象の階層を変えて理解するトレーニングを行う。これらの知識と理解はセグメント3 以降 のより複雑な全身を俯瞰する基礎医科学や臨床医学へと発展する。もちろんこれらの内容 は第4学年で受験するCBT (Computer Based Testing) の範囲にも含まれる。

セグメント2では、基礎医科学基幹科目と並行して、グローバルな社会で活躍する上で 重要な内容を学年縦断型科目で学ぶ。これにより、将来、医師として患者さんや医療チー ムメンバーに対して適切なコミュニケーションができることを目指している。セグメント 2の講義、実習、テュートリアル教育を通じておおいに学び、医学的知識、思考力、コミュ ニケーション能力をぜひ磨いていただきたい。

系統的に見た「人体の機能と微細構造」の学修テーマ

[基礎医科学]

[テュートリアル] [学年縦断型科目等]

生体の構造 組織の成り立ち

生体の機能 生体物質の代謝 細胞と情報伝達 生体システムと制御機構 遺伝と遺伝子 生体と微生物 生体防御·免疫

医学用語 「至誠と愛」の実践学修 国際コミュニケーション 基本的・医学的表現技術 医学の学び方・考え方 健康管理 選択科目



セグメント3 「人体の構造と疾患の基礎」 セグメント4 「臓器・器官系の構造と機能の正常と異常1」

Ⅱ 到 達 目 標

A. 包括的到達目標 (セグメント2)

- 1. 各基幹科目および学年縦断型科目を統合的に学修することにより、次のような能力を獲得する。
 - 1) データを読み、解釈できる。
 - 2) 人体の正常な構造と機能を説明できる。
 - 3) 実習に必要な技術を安全に配慮して実践できる。
 - 4) 現象から学ぶべきことを発見できる。
 - 5) 問題解決のための情報を収集できる。
 - 6) 仮説を導く事ができ、得られた結果との相違を明確にできる。
 - 7) 問題解決結果の妥当性を評価できる。
 - 8) 結論と根拠を明確にして報告書を作成できる。
 - 9) 倫理の概念について説明できる。
- 2. 細胞集団としての組織・臓器の構造と機能の分化を理解する。顕微鏡像を通して、組織の構造の特徴を説明できる。
 - 1) 組織を構成する細胞と細胞外物質
 - 2) 上皮組織と腺の構造と機能
 - 3) 支持組織の構造と機能
 - 4) 筋組織の構造と機能
 - 5) 神経組織の構造と機能
- 3. 生体物質の代謝過程、それらの反応を制御する分子機構について説明できる。
 - 1) 酵素の機能と調節
 - 2) 糖質の代謝
 - 3) 脂質の代謝
 - 4) アミノ酸・タンパク質の代謝
 - 5) 核酸の代謝
 - 6) 代謝の統合と異常
- 4. 人体における刺激受容、情報伝達、反応に関して、分子・細胞レベルで説明できる。
 - 1) 情報伝達の種類と機能
 - 2) 受容体による情報伝達の機序
 - 3) 細胞内シグナル伝達
 - 4) 活動電位の発生機構と伝導
 - 5) シナプス伝達の機能
- 5. 体の臓器が個体全体の中で統合された働きをするための制御機構を列挙できる。特に、 細胞・臓器間の制御に関わる構造と機能を説明できる。
 - 1) 刺激に対する感覚受容
 - 2) 反射弓
 - 3) 骨格筋、心筋、平滑筋の構造と機能
 - 4) 個体レベルでの生体機能の制御機構
 - 5) 軸索輸送、軸索の変性と再生

- 6. 遺伝について、遺伝子からタンパク質への流れにもとづいて生命現象を学び、遺伝子操作技術の原理と応用やヒトゲノム解析の情報の利用の仕方を理解できることを目標と する。
 - 1) 遺伝の仕組み
 - 2) 染色体と遺伝子の構造
 - 3) DNA の複製と修復
 - 4) 遺伝子の発現(転写、翻訳、タンパク質の修飾と輸送)
 - 5) 原核細胞の遺伝子
 - 6) 遺伝子解析の手法 (原理と応用)
 - 7) 遺伝子と疾患(診断、治療、倫理)
 - 8) 遺伝と情報
- 7. 微生物の特徴について理解し、人体との相互作用について説明できる。
 - 1) 微生物の種類、性状
 - 2) 正常微生物叢と感染の成り立ち
 - 3) 代表的な病原微生物の性状、病原因子
 - 4) 感染症の国際的動向
 - 5) 化学療法薬
- 8. 異物を排除するために働く免疫システムの機構を説明できる。
 - 1) 免疫担当細胞の種類と働き
 - 2) 自然免疫と獲得免疫
 - 3) 自己寬容
 - 4) 粘膜免疫
 - 5) 免疫異常に基づく疾患

B 科目別到達目標

[組織の成り立ち―組織、器官系]

科目名	組織の成り立ち
科目責任者(所属)	石津 綾子

到達目標	様々な生命現象を営んでいる生体構造の多様性、精巧さ、そして美しさを自らの目でへの畏敬の念を育む。生体に関する事象を細胞生物学的視点から、「形態と機能はいて考えると同時に、常に生体内での存在状態にフィードバックして三次元レベルでできるようにする。また、観察によって得られた情報を知識と照合しながら、スケッチとの修得を行う。 具体的には、以下のような点を主な到達目標として学修する。 1)組織の研究法、観察方法を理解するとともに、光学顕微鏡を正しく使用して組織観: 2)組織所見を正確に観察・理解することができ、スケッチとして科学的記録ができる。 3)四大組織(上皮組織、支持組織、筋組織、神経組織)の構造の特徴を機能と関連ででいた判断理由を付けて鑑別することができる。 4)充実性器官および管腔性器官の基本構造を理解し、四大組織ごとに互いの相関関	表裏一体」という基本原理に基づその立体構造と位置関係を理解 言葉で正確に記述する表現技能 察ができる。 がけて理解し、組織標本上でそれ
	1)人体の正常な構造と機能を説明できる。	I -1-A-(1-2)-①
	2)実習に必要な技術を実践できる。	I -1-C-(1-2)-①
アウトカム・	3)現象・事例から学ぶべきことを発見できる。	I -2-A-(1-2)-①
ロードマップに係わる到	4)自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-①
達目標/項 目番号	5)実験・実習などで得られた結果を評価し予想との相違を明確にできる。	I -5-A-(1-2)-②
	6)真摯に学びを励行できる。	II -2-D-(1-2)-(2)
	7)自分の考えの根拠を説明できる。	II -4-A-(1-2)-①
学修(教育) 方法	講義・実習・テュートリアル(PBL)	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	1)取り組みの姿勢として実習への出席・態度(全ての実習への参加と提出物の期限 2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についての に換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修	洞察力、判断力(ほぼ100点満点
(1)総括的評	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についての に換算)	洞察力、判断力(ほぼ100点満点
(1)総括的評	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についての に換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修	洞察力、判断力(ほぼ100点満点 を得した学識(100点満点)
(1)総括的評	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。	湯察力、判断力(ほぼ100点満点 多得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)①
(1)総括的評	 2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修り 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 	ぶって、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)②
(1)総括的評	 2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修り 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 	洞察力、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)①
(1)総括的評	 2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修り 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 	洞察力、判断力(ほぼ100点満点) 多得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)① C-2-2)-(1)②
(1)総括的評価の対象	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 5)血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。	 洞察力、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)① C-2-2)-(1)② C-2-2)-(1)③
(1)総括的評価の対象	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 5)血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。 6)造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。	 洞察力、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)① C-2-2)-(1)② C-2-2)-(1)② D-1-1)②
(1)総括的評価の対象	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 5)血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。 6)造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。 7)赤血球とヘモグロビンの構造と機能を説明できる。	 洞察力、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)① C-2-2)-(1)② C-2-2)-(1)③ D-1-1)② D-1-1)⑥
(1)総括的評価の対象	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 5)血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。 6)造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。 7)赤血球とヘモグロビンの構造と機能を説明できる。 8)白血球の種類と機能を説明できる。	 洞察力、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)① C-2-2)-(1)② C-2-2)-(1)② D-1-1)② D-1-1)⑥ D-1-1)⑦
(1)総括的評価の対象	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 5)血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。 6)造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。 7)赤血球とヘモグロビンの構造と機能を説明できる。 8)白血球の種類と機能を説明できる。 9)血小板の機能と止血や凝固・線溶の機序を説明できる。	が に に に に に に に に に に に に に
(1)総括的評価の対象	2)実習試問:標本の観察力、所見についての表現力(図示と記述)、結果についてのに換算) 3)期末の定期試験(筆記試験):下記の評価項目(到達目標)について実習を通じて修 1)細胞の観察法を説明できる。 2)細胞の全体像を図示できる。 3)上皮組織と腺の構造と機能を説明できる。 4)支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)を説明できる。 5)血管とリンパ管の微細構造と機能を説明できる。 6)造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。 7)赤血球とヘモグロビンの構造と機能を説明できる。 8)白血球の種類と機能を説明できる。 9)血小板の機能と止血や凝固・線溶の機序を説明できる。 10)骨・軟骨・関節・靱帯の構成と機能を説明できる。	 洞察力、判断力(ほぼ100点満点) を得した学識(100点満点) C-1-1)-(1)① C-1-1)-(1)② C-2-2)-(1)① C-2-2)-(1)② C-2-2)-(1)② D-1-1)② D-1-1)⑥ D-1-1)⑥ D-1-1)⑧ D-4-1)①

上記評価対象の総合点(100点満点に換算)で最終的評価として、S.極めて良く理解している(90%以上)A.良く理解している(80%以上90%未満) B.平均的に理解している(70%以上80%未満)C.最低限は理解している(60%以上70%未満)D.理解が不十分である(60%未満)のいずれかとして判定し、C(60点以上)以上を合格とする。

伝達事項

- *実習は900室と700室と二班に分かれて実施する場合があるので、予め各自で自分のグループ、実習場所を確認し
- ておくこと。 *実習では、ご遺体からの標本や貴重な実験動物を使用するので、服装や身なりを整えるとともに、各御霊に対して 失礼のないように感謝の気持ちを持って実習に臨むこと。

教科書·参 考図書

No	書籍名	著者名	上段:出版社 下段:出版年	ISBN
1	『理供の組織学』	山田安正英	金原出版	4207020400
1.	『現代の組織学』 	山田安正著	1994	4307030400
^	『4』4本 24 『	小川和 港口市的结节	文光堂	4000000100
2.	『組織学 』	小川和朗, 溝口史郎編著 	1993	4830600160
2	『描准如姝岩 《》	森田光田 森田梅土唐莱	医学書院	07040600150
3.	『標準組織学 総論』	藤田尚男,藤田恒夫原著 	2015	97842600153
4	『描准织蛛兽 友診』	藤田尚男,藤田恒夫原著	医学書院	07040600040
4.	『標準組織学 各論』	滕田问 另,滕田恒大原 者	2017	97842600240
5.	『組織学』	伊藤隆著:阿部和厚改訂	南山堂	07045051101
ວ.	亦且称以 子	1.7 旅隆者: 門部和序以前 	2005	97845251101
0	□ 1 /+ 4□ 4 並 2 ∸5 □	AL C	南江堂	4504010100
6.	『人体組織学』 	Alan Stevens, James Lowe [著]	1999	4524216138
7	[]	404mm	西村書店	<u>4524236767</u>
7.	『最新カラー組織学』	L.P.ガートナー, J.L.ハイアット著	2003	
0	₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	Abraham L. Kierszenbaum著 ; 内山安男	南江堂	4524236767
8.	『組織細胞生物学』 	監訳	2006	
9.	『トートラ人体の構造と機	トラ人体の構造と機 Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson 丸善	丸善	978462108576
Э .	能』	[著];桑木共之[ほか]編訳	2012	
10	「『シャート」 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	[ジュンケイラ原著] ; Anthony L.Mescher	丸善	07040010000
10.	『ジュンケイラ組織学』	[著]; 坂井建雄, 川上速人監訳	2015	97846210889
11.	[Histology : a text and atlas.]	Michael H. Ross, Wojciech Pawlina	Lippincott Williams & Wilkins	0781772214
	aciasa		2006	
12.	A Textbook of	Don W. Fawcett	Chapman & Hall	07904120010
12.	Histology]	Don W. I awcett	1994	97804129819
13.	『図説組織学』	溝口史郎著	金原出版	400700000
13.	四캢和枫子』	押口火即省	1987	4307030230
14.	『カラーアトラス組織・細	岩永敏彦著	医歯薬出版	97842634048

15.	『字羽』大知姓学図誌『	Ulrich Welsch [著] : 藤田尚男, 石村和敬	医学書院	4000100705
15.	5. 『実習人体組織学図譜』 Union Weisch [者]: 藤田问男 訳		2005	4260100785
16.	『人体組織図譜』		南江堂	4504005175
10.	八体和報因語	Victor P. Eroschenko著:藤田恒夫訳	2003	4524235175
17.	 『立体組織学図譜 1.細胞	本組織学図譜 1.細胞 R. クルスティッチ著	西村書店	
17.	篇』	パ. グルヘナイツナ省	1981	
18.	『立体組織学図譜 2.組織	R. クルスティッチ著	西村書店	
10.	篇』	パ. グルヘナイツナ省	1981	
19.	『ガートナー/ハイアット組	ナー/ハイアット組 レスリー・P・ガートナー, ジェームズ・L・ ラーアトラス』 ハイアット著 ; 松村譲兒 [ほか] 訳	メディカル・サイエンス・ インターナショナル	9784895924832
	械子ガラーアトラス』		2007	
20	『human microscopic	nan microscopic	Springer	3540536663
20.	anatomy』	Radivoj V. Krstić	1991	3340330003

関連リンク

添付ファイル ※3つまで、1ファイルにつき5 MBまで、圧縮ファイル

授業予定表

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間		
	2019/08/27(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	細胞から組織へ、生体観察法					
1.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)(1)(2)	:-1-1)-(1)(1)(2)				
	2019/08/27(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	方法論:染色法					
2.	担当者(所属)	菊田 幸子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)①②					
3.	2019/08/27(火)	3時限	実習	中央校舎7階700 中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	方法/染色法・生体観察法					
	担当者(所属) 松下 晋野田 泰一						

		浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)①②					
	2019/08/27(火)	4時限	実習	中央校舎7階700 中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	方法/染色法•生体観察	· 琴法				
4.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津高子子恵治雄子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)(1)(2)					
	2019/08/27(火)	5時限	実習	中央校舎7階700 中央校舎9階900	15:15-16:25		
	タイトル	方法/染色法•生体観察	琴法				
5.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)(1)(2)	C-1-1)-(1)①②				
	2019/08/29(木)	3時限	実習	中央校舎7階700 中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	生体観察法・方法/染色法					
6.	担当者(所属)	松下 晋野田 泰一浦瀬 香子菊田 幸子森島 正恵北原 秀治石井 泰雄石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)(1)(2)		_			
7.	2019/08/29(木)	4時限	実習	中央校舎7階700 中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	生体観察法・方法/染色					
	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄					
	コアカリキュラム/S10	C-1-1)-(1)(1)(2)	27				

	国試出題基準							
	2019/08/29(木)	5時限	実習	中央校舎7階700 中央校舎9階900	15:15-16:25			
8.	タイトル	生体観察法・方法/染色	· A法	1				
	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津村田瀬田島原井津						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(1)①②						
	2019/09/09(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	四大組織とその起源						
9.	担当者(所属)	石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)(2)(3)(4)(5)						
	2019/09/09(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	上皮組織-1 定義						
10.	担当者(所属)	石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①						
	2019/09/09(月)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40			
	タイトル	上皮組織-1						
11.	担当者(所属)	松下 晋野州 泰子 南岛 正恵 北京 秀雄 石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)						
	2019/09/09(月)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05			
	タイトル	上皮組織-1						
12.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津高十子子恵治雄子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①						
13.	2019/09/09(月)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25			
	タイトル	上皮組織−1						
担当者(所属) 松下 晋 28								

		野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)						
	2019/09/12(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	上皮組織-2 分類と特徴	· 效	•				
14.	担当者(所属)	石津 綾子	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)	C-2-2)-(1)①					
	2019/09/12(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	上皮組織-3 分類と特徴	数					
15.	担当者(所属)	石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①	C-2-2)-(1)(1)					
	2019/09/12(木)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40			
	タイトル	上皮組織-2						
16.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)						
	2019/09/12(木)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05			
	タイトル	上皮組織-2						
17.	担当者(所属)	松下 晋野田 泰子 南岛 幸子 森島 正志 北京 泰雄 石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)						
18.	2019/09/12(木)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25			
	タイトル	上皮組織-2						
	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津高一子子恵治雄子						
20								

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)					
	2019/09/13(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
19.	タイトル	上皮組織-4 機能と特殊構造					
	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)					
	2019/09/13(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	上皮組織-5 機能と特	殊構造				
20.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)					
	2019/09/19(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	腺組織−1 定義と概要					
21.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①					
	2019/09/19(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	腺組織-2 基本構造					
22.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(Î)					
	2019/09/19(木)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	腺組織−1					
23.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井東西子子恵治雄子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①					
	2019/09/19(木)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	腺組織−1					
24.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原寿幸正秀泰春幸正秀海雄子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(Î)					
25.	2019/09/19(木)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25		

	タイトル	腺組織−1					
	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸主 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	2-2-2)-(1)(1)					
	2019/09/26(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	腺組織-3 分類(腺の形	状と分泌物の性状)		•		
26.	担当者(所属)	石津 綾子	石津 綾子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①					
	2019/09/26(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	腺組織-4 分類(分泌様	式)				
27.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)(3),D-12-1)	C-2-2)-(1)(1)(3),D-12-1)(1)(2)(3)(4)(5)				
	2019/09/26(木)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	腺組織−2					
28.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)①③,D-12-1)①②③④⑤					
	2019/09/26(木)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	腺組織−2					
29.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)(3),D-12-1)	012345				
30.	2019/09/26(木)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25		
	タイトル	腺組織−2					
担当者(所属) 松下 晋野田 泰一浦瀬 香子菊田 幸子森島 正恵北原 秀治							

		石井 泰雄 石津 綾子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(1)(3),D-12-1)	012345			
	2019/09/30(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	結合組織-1 定義と概要				
31.	担当者(所属)	菊田 幸子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3)				
	2019/09/30(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	結合組織-2 分類(細胞				
32.	担当者(所属)	菊田 幸子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3)				
	2019/09/30(月)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40	
	タイトル	結合組織−1				
33.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原寿春幸正秀泰綾				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)②③				
	2019/09/30(月)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05	
	タイトル	結合組織-1				
34.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津高一子子恵治雄子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3)				
	2019/09/30(月)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25	
	タイトル	結合組織-1				
35.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津一子子恵治雄子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3)				
36.	2019/10/07(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
I		1	32			

	タイトル	結合組織-3 分類(細胞外成分)					
	担当者(所属)	菊田 幸子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3)					
	2019/10/07(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	血液・リンパ					
37.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3),D-1-1)(2678				
	2019/10/07(月)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	結合組織-2/血液・リン	·/ °				
38.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津一子子恵治雄子	匊出 辛 チ 森島 正恵 北原 秀治				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-2)-(1)②③,D-1-1)②⑥⑦⑧						
	2019/10/07(月)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	結合組織-2/血液・リンパ					
39.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 幸子 菊島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3),D-1-1)(2678				
	2019/10/07(月)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25		
	タイトル	結合組織-2/血液・リンパ	° ·				
40.	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2)(3),D-1-1)(2)(6)(7)(8)					
	2019/10/10(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	軟骨組織					
41.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6				
42.	2019/10/10(木)	2時限	講義 33	中央校舎5階501	10:25-11:35		

11		<u> </u>	1		1		
	タイトル	軟骨・骨の発生/成長					
	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
	2019/10/10(木)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	軟骨組織/軟骨・骨の発生・成長					
43.	担当者(所属)	松野浦菊 本北石石 下田瀬田島原井津 一子子恵治雄子 一子子恵治雄子	朝田 幸子 森島 正恵 北原 秀治				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
	2019/10/10(木)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	軟骨組織/軟骨・骨の発生	··成長				
松下 晋野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
	2019/10/10(木)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25		
	タイトル	軟骨組織/軟骨・骨の発生・成長					
松下 晋野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
	2019/10/17(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	骨組織−1					
46.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
	2019/10/17(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	骨組織−2					
47.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
			2/		I		

48.	2019/10/17(木)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40			
	タイトル	骨組織						
	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原寿泰香幸正秀泰綾北石石津						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6)					
	2019/10/17(木)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05			
	タイトル	骨組織		•				
49.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊島 主恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6					
	2019/10/17(木)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25			
	タイトル	骨組織						
50.	担当者(所属)	松下 晋 野浦 泰子 菊田 幸正惠 北田 泰雄 石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(2),D-4-1)(1)(6					
	2019/10/21(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	筋組織−1						
51.	担当者(所属)	石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)⑤,D-5-1)②						
	2019/10/21(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
タイトル 筋組織-2								
52.	担当者(所属)	石津 綾子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(\$\overline{5},D-5-1)(2)						
53.	2019/10/21(月)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40			
	タイトル	筋組織						
	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子	25					

		森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄 石津 綾子			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(\$),D-5-1)(2)			
	2019/10/21(月)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05
	タイトル	筋組織			
54.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井東正秀泰綾			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(5),D-5-1)(2)			
	2019/10/21(月)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25
	タイトル	筋組織			
55.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津一子子恵治雄子			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(\$),D-5-1)(2)			
	2019/10/28(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10
	タイトル 神経組織-1				
56.	担当者(所属)	北原 秀治			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(14),D-2-1)-(1)	1		
	2019/10/28(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35
	タイトル	神経組織-2			
57.	担当者(所属)	北原 秀治			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(14),D-2-1)-(1)	①		
	2019/10/28(月)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40
	タイトル	神経組織			
58.	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井津市田瀬田島原井津			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1@,D-2-1)-(1)	1		
ı l		I	36		

59.	2019/10/28(月)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55–15:05		
	タイトル	神経組織					
	担当者(所属)	松野浦菊森北石石下田瀬田島原井東西秀春幸正秀泰綾	森島 止思 北原 秀治 石井 泰雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1④,D-2-1)-(1)	1				
	2019/10/28(月)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25		
	タイトル	神経組織					
60.	担当者(所属)	松下 晋 野田 泰一 浦瀬 香子 菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石井 泰雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1(4),D-2-1)-(1)(1)					
	2019/10/30(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	組織から器官へ-1(まとめ)					
61.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(2)(1),C-2-4)(7),D-7-1)(1)(2)					
	2019/10/30(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル 組織から器官へ-2(まとめ)						
62.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-2)-(2)①,C-2-4)⑦,D-7-1)①②						
	2019/11/12(火)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40		
	タイトル	まとめ					
63.	担当者(所属)	菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(2)(1),C-2-4)(7),	D-7-1)(1)(2)				
	2019/11/12(火)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05		
	タイトル	実習試問					
64.	担当者(所属)	菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	T	I	37	ı	I		

65.	2019/11/12(火)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25		
	タイトル	実習試問	実習試問				
	担当者(所属)	菊田 幸子 森島 正恵 北原 秀治 石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/04(火)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 組織の成り立ち(1	0:00~11:30)				
66.	担当者(所属)	石津 綾子					
コアカリキュラム/S10 国試出題基準							
	2020/02/04(火)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 組織の成り立ち(10:00~11:30)					
67.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/25(火)	3時限	追•再試験	中央校舎5階501	13:00-14:30		
	タイトル	追再試験 組織の成り立	5(13:00~14:30)				
68.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/25(火)	4時限	追·再試験	中央校舎5階501	13:00-14:30		
	タイトル	追再試験 組織の成り立ち(13:00~14:30)					
69.	担当者(所属)	石津 綾子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						

[組織の成り立ち―組織、器官系]

科目責任者:石津 綾子(解剖学(顕微解剖学・形態形成学))

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 組織の構造と	1. 組織の研究法	
機能	a. 観察法	1) 光学顕微鏡
		2) 電子顕微鏡(透過型・走査型)
		3) 共焦点レーザー走査顕微鏡(螢光顕微鏡)
	b. 標本作製法	1) 固定法
		2) 包埋•薄切法
		3) 染色法
		Hematoxylin-eosin染色、azan染色、鍍銀法
		(銀染色)、過3ウ素酸Schiff(PAS)染色、
		elastica Van Gieson 染色、orcein 染色、
		Klüver-Barrera 染色、Wright-Giemsa染色生
		体染色、超生体染色
		組織化学的方法(蛍光及び酵素抗体法、酵素
		活性検出法)
	c. 機能的研究法	1) 同位元素を用いた追跡法
		2) In situ ハイブリダイゼーション
		3) 細胞小器官の分離分画法
		4) 細胞培養法
	2. 組織の概念:四大組織	
	3. 上皮組織	1) 上皮組織の特徴(定義)
		2) 上皮組織の配列・形態による分類
		a) 単層 (扁平·立方·円柱) 上皮
		b) 偽重層上皮(多列上皮)、移行上皮
		c)重層(扁平·立方·円柱)上皮
		3) 上皮組織の機能による分類 a)保護(被蓋)上皮
		b)吸収上皮
		c)線毛上皮
		d)腺(分泌)上皮
		e)感覚上皮
		f) 呼吸上皮
		g)色素上皮
		4) 上皮の自由面・基底面の構造分化
		5) 細胞の連結・接着
	- 哈 40 4址	1) 腺組織の発生、小葉構造
	a.腺組織	2) 腺組織の導管の有無による分類
		a)外分泌腺
		b)内分泌腺
		3) 外分泌腺の構造
		a)終末部(腺房・腺胞・腺管)
		b) 導管部(小葉内導管[介在部、線条部]·小
		葉間導管)

大 項 目	中項目	小項目
<u> </u>	у д	4) 外分泌腺の形態による分類
		a)管状腺
		b)房状腺
		c)胞状腺
		d) 管状房状腺
		e) 管状胞状腺
		5) 外分泌腺の分泌物による分類
		a)粘液腺
		b)漿液腺
		c)漿粘液腺(混合腺)
		6) 分泌様式による分類
		a)全分泌腺
		b) 部分分泌腺(漏出分泌·離出分泌)c)透出分
		泌腺
		7) 内分泌腺の特徴
		a)ホルモンの定義
		b)内分泌腺の形態学的特徴
		c)分泌調節機構
		d)主な内分泌腺と分泌様式
	4. 支持組織:間葉系	 間葉細胞(幹細胞)
	a. 結合組織	1) 結合組織細胞
		a)線維芽細胞
		b)細網細胞
		c)血管内皮細胞、周皮細胞
		d)脂肪細胞
		e) 大食細胞(マクロファージ)
		f)肥満細胞(組織好塩基球)
		g)リンパ球、形質細胞
		h)白血球(好中球、好酸球、好塩基球)
		i)色素細胞
		2)細胞間質
		a)結合組織線維(膠原線維·細網線維·弾性線
		維)
		b)無定形質(基質) a)組織流
		c)組織液 3) 結合組織の分類と特徴
		3) 結合組織の分類C特徴 a) 疎線維性結合組織
		a)
		c)弾性(結合)組織
		d)細網(結合)組織
		e)(白色·褐色)脂肪組織
		f)膠様組織(胎児性結合組織)
		g)色素組織

大 項 目	中項目	小 項 目
	b. 血液とリンパ	1) 赤血球
		2) 白血球
		a)顆粒(白血)球(好中球·好酸球·好塩基球)
		b)無顆粒(白血)球(リンパ球・単球)
		3)血小板
		4) 血漿・リンパ漿/血清 5) 血液・リンパのろ過・貯留組織
		a)脾臓
		b)リンパ節
		6) 造血
		a) 骨髄、巨核球
		b)血液幹細胞
		c)造血微小環境(ストローマ細胞)
	c. 軟骨組織	1) 軟骨細胞
		2) 軟骨基質
		a)細胞領域基質
		b)領域間基質
		c)軟骨小腔
		3) 軟骨組織の分類
		a)硝子軟骨
		b) 弾性軟骨
		c)線維軟骨 4) 軟骨の成長(付加成長、間質成長)
	 d. 骨組織	1) 骨細胞
	U. 月 小丘 小成	2) 骨基質、オステオン(骨単位)
		a) 骨層板・骨小腔・骨細管
		b)介在層板
		c) 中心管(ハバース管)・貫通管(フォルクマン管)
		3) 骨組織の発生(骨形成)と再構築
		a) 膜内骨化
		b)軟骨内骨化
		c)骨芽細胞
	- ** 40 4**	d)破骨細胞
	5. 筋組織	1) 平滑筋細胞(筋細糸・暗調野・ギャップ結合)
		2) 横紋筋細胞 a)骨格筋細胞(筋細線維·筋細糸·筋節·筋小胞
		体·横細管·筋収縮·筋紡錘·運動終板)
		b) 心筋細胞(筋小胞体·横細管·筋収縮·介在
		板)
	6. 神経組織	1) ニューロン(神経細胞)
		a)神経細胞体
		b) 軸索丘
		c) 軸索突起
		d) 樹状突起
		e) 神経終末
		f) 神経細胞間シプナス

大 項 目	中項目	小 項 目
II. 器官(臓器)の 基本構造	1. 充実性(実質性) 器官 2. 管状(中空性)器官	2)神経細胞の形態による分類 a)多極神経細胞 b)双極神経細胞 c)偽単極神経細胞 d)単極神経細胞 3)支持細胞 a)中枢性膠細胞:神経膠(グリア)細胞(上衣細胞、星状膠細胞、稀突起膠胞、小膠細胞) b)末梢性膠細胞(衛星細胞、シュワン細胞) 4)有髄・無髄神経線維 5)髄鞘形成、ランビエ絞輪 1)被膜、葉間結合組織、小葉 2)門 3)皮質 4)髄質 1)内膜 2)中膜 3)外膜 a)漿膜、中皮細胞 b)外膜

〔生体物質の代謝〕

科目名	生体物質の代謝
科目責任者(所属)	中村 史雄

到達目標	人体の生命活動の維持に必要な物質は、体外から栄養素として取り入れられ、体内でより小さな分子に分解(異化)される。これら小分子を材料として新たな分子や高エネルギー物質が生合成(同化)され、ヒトの体を構成し、生命活動を維持する。この異化と同化の過程を"代謝"と呼ぶ。さまざまな代謝の過程は化学反応の連続であり、各ステップに特異的な酵素が反応を制御している。生体物質の代謝の講義では、まず代謝酵素による化学反応の制御機構について学修する。次に生体を構成する主要成分である糖質、脂質、アミノ酸・タンパク質、ヌクレオチド・核酸について、その合成・分解などの代謝過程を学ぶ。さらに食後、飢餓状態、あるいは糖尿病などの疾患における代謝を統合的に学ぶ。きらに食後、飢餓状態、あるいは糖尿病などの疾患における代謝を統合的に学ぶ。実習では、グループ別に酵素を精製し、アイソザイムの分析および酵素反応速度論的解析を行ない、酵素の作用を学ぶ。生体を構成している物質が体内で代謝される過程およびそれらの反応を制御している機構について説明できることを目標とする。					
	人体の正常な構造と機能を説明できる。	I -1-A-(1-2)-①				
	実習に必要な技術を実践できる。	I -1-C-(1-2)-①				
	安全に配慮して実習・研修を行える。	I -1-C-(1-2)-②				
アウトカム・ロードマップ	研究·実習の報告書が作成できる。	I -4-B-(1-2)-②				
に係わる到 達目標/項 目番号	真摯に学びを励行できる。	II -2-D-(1-2)-②				
	仮説を導くことができる。	I -2-B-(1-2)-(1)				
	複数の問題解決法を考えることができる。	I -3-B-(1-2)-(2)				
	実験・実習などで得られた結果を評価し予想との相違を明確にできる。	I -5-A-(1-2)-(2)				
学修(教育) 方法	講義·実習·TBL					
	講義・実習・TBL 定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。	格として講義への2/3以上の出席 各講義終了時の出席カード提出で行				
方法 評価方法 (1)総括的評	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認は	格として講義への2/3以上の出席 各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-①				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。	各講義終了時の出席カード提出で行				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。 1)酵素の機能と調節を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-①				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。 1)酵素の機能と調節を説明できる。 2)糖質代謝:解糖系を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-① C-2-5)-②				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。 1)酵素の機能と調節を説明できる。 2)糖質代謝:解糖系を説明できる。 3)糖質代謝:クエン酸回路、電子伝達系を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-① C-2-5)-② C-2-5)-③、④				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。 1)酵素の機能と調節を説明できる。 2)糖質代謝:解糖系を説明できる。 3)糖質代謝:クエン酸回路、電子伝達系を説明できる。 4)糖質代謝:グリコーゲン代謝、糖新生を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-① C-2-5)-② C-2-5)-③、④ C-2-5)-⑤、⑥				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はう。 1)酵素の機能と調節を説明できる。 2)糖質代謝:解糖系を説明できる。 3)糖質代謝:クエン酸回路、電子伝達系を説明できる。 4)糖質代謝:グリコーゲン代謝、糖新生を説明できる。 5)糖質代謝:ペントースリン酸回路を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-① C-2-5)-② C-2-5)-③、④ C-2-5)-⑤、⑥ C-2-5)-⑦、①				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はできる。 1)酵素の機能と調節を説明できる。 2)糖質代謝:解糖系を説明できる。 3)糖質代謝:クエン酸回路、電子伝達系を説明できる。 4)糖質代謝:グリコーゲン代謝、糖新生を説明できる。 5)糖質代謝:ペントースリン酸回路を説明できる。 6)脂質代謝:脂肪酸合成、分解を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-① C-2-5)-② C-2-5)-③、④ C-2-5)-⑤、⑥ C-2-5)-⑦、① C-2-5)-⑦、①				
方法 評価方法 (1)総括的評 価の対象 評価方法	定期試験(筆記試験)と実習レポートの点数を科目の評価点とする。定期受験資と、すべての実習への参加及びレポート提出が必要である。講義出席の確認はできる。 1)酵素の機能と調節を説明できる。 2)糖質代謝:解糖系を説明できる。 3)糖質代謝:クエン酸回路、電子伝達系を説明できる。 4)糖質代謝:グリコーゲン代謝、糖新生を説明できる。 5)糖質代謝:ペントースリン酸回路を説明できる。 6)脂質代謝:脂肪酸合成、分解を説明できる。 7)脂質代謝:コレステロール、リン脂質の代謝を説明できる。	各講義終了時の出席カード提出で行 C-2-5)-① C-2-5)-② C-2-5)-③、④ C-2-5)-⑤、⑥ C-2-5)-⑦、⑪ C-2-5)-③ C-2-5)-③				

	11) =	エネルギー代謝、摂食時、運動	時、空腹時の代謝を説明できる。	C-2-5)-(16)						
	12) 米	糖尿病の原因、病態生理、分類	頁、症候と診断を説明できる。	D-12-4)-(§	5)①					
評価方法(3)評価基準	S.極(満)C	上記の評価項目について、定期試験(90%)及び実習レポート(10%)を合わせて100点として点数化を行う。 S.極めて良く理解している(90%以上)A.良く理解している(80%以上90%未満) B.平均的に理解している(70%以上80%未満)C.最低限は理解している(60%以上70%未満) D.理解が不十分である(60%未満)のいずれかとして判定し、C以上を合格とする。								
伝達事項		的評価(学生の成長のための さTBLの際に随時行う。	フィードバックとしての評価)は知識・技能・態度全般(こわたって実 [:]	習(レポートを含					
教科書·参 考図書	No	書籍名	著者名	上段:出版 社 下段:出版 年	ISBN					
	1.	『レーニンジャーの新生化 学 上下』	レーニンジャー, ネルソン, コックス[著] ; 中山和久 編集	廣川書店 2015	9784567244060 9784567244077					
	2.	『イラストレイテッド生化学 (リッピンコットシリーズ)』	Richard A.Harvey, Denise R.Ferrier [著] ; 浅井将[ほか訳].	丸善 2015	9784621088975					
	3.	『ストライヤー生化学』	Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer 著	東京化学同人	9784807908035					
				東京化学同人						
	4.	『ヴォート生化学 上下』		2012~ 2013	9784807908073					
	5.	 『イラストレイテッドハーパー 生化学』	ハーパー [原著] ; Victor W. Rodwell [ほか著] ; 五 十嵐和彦 [ほか訳].	丸善2016	9784621300978					
	6.	『デブリン生化学』	Thomas M. Devlin, editor ; 上代淑人, 澁谷正史, 井原康夫監訳	丸善出版 2012	9784621085615					
	7.	『カラー生化学』	マシューズ [ほか] 著 ; 相内敏弘 [ほか] 訳	西村書店	9784890134502					
	8.	『Essential 細胞生物学 原書第4版』	中村桂子、松原謙一 監訳	南江堂	9784524261994					
	9.	『The Cell 細胞の分子生物学 第6版』	中村桂子、松原謙一 監訳	Newton Press	9784315520620					
	10.	『シンプル生化学』	野口正人, 五十嵐和彦編集	2017	9784524268078					
	11.	『糖尿病の治療マニュアル	東京女子医科大学糖尿病センター編	2014 医歯薬出 版	9784263235676					
	12.	第6版』 『糖尿病治療ガイド2018-	東京女子医科大学糖尿病センター編	2012	<u> 9784203233076</u>					
		2019]	- 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2018						

関連リンク	1
添付ファイ ル ※3つま で、1ファイ ルにつき5 MBまで、圧 縮ファイル OK	

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間			
	2019/08/26(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	科目の概要・生体におけ	る代謝と調節	1	1			
1.	担当者(所属)	中村 史雄						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①						
	2019/08/26(月)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40			
	タイトル	代謝の方向を決めるもの)					
2.	担当者(所属)	岡田 みどり						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(fb						
	2019/08/26(月)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	代謝の速度を決めるもの						
3.	担当者(所属)	岡田 みどり 佐藤 梓						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(fb,C-2-5)(1)						
	2019/08/28(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40			
	タイトル	酵素とその作用	酵素とその作用					
4.	担当者(所属)	岡田 みどり						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①						
	2019/08/28(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	酵素反応速度論						
5.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村 裕子	岡田 みどり 中村 裕子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①						
6.	2019/08/29(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	解糖 I						

	├──── 担当者(所属)	新敷 信人				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)②				
	2019/08/29(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	解糖 Ⅱ				
7.	担当者(所属)	新敷 信人				
	ー コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(2)				
	2019/08/30(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	クエン酸回路				
8.	担当者(所属)	越野 一朗				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)③				
	2019/08/30(金)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25	
	タイトル	酸化的リン酸化I				
9.	担当者(所属)	越野 一朗				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)④				
	2019/09/10(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	酸化的リン酸化 II				
10.	担当者(所属)	越野 一朗				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)④				
	2019/09/10(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	糖新生				
11.	担当者(所属)	越野 一朗				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)⑤				
	2019/09/11(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40	
	タイトル	グリコーゲンの代謝				
12.	担当者(所属)	越野 一朗				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)⑥				
	2019/09/11(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05	
	タイトル	ペントースリン酸回路				
13.	担当者(所属)	越野 一朗				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)⑦				
14.	2019/09/18(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40	
			47			

四월 (タイトル	脂肪酸の代謝I					
国試出経基準		担当者(所属)	中村 史雄					
54トル 開助数の代謝日 担当名(所属) 中村 史雄 ファカノキュラム/S10 C-2-5)後 (2019/09/24(火) 1時限 講義 中央校舎6階501 09:00-10:10 (4)		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(8),D-7-4)-(5)(6)					
担当名(所属) 中村 史雄 日本		2019/09/18(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
担当者(所属) 中村 史雄		タイトル	脂肪酸の代謝Ⅱ					
国家出題基準	15.	担当者(所属)	中村 史雄					
16.		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)®					
16 担当者(所属) 中村 史雄		2019/09/24(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
担当者 (所属) 中村 史版		タイトル	コレステロールの代謝					
国試出題基準	16.	担当者(所属)	中村 史雄					
17- 17		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(8),D-12-1)(7)					
17-		2019/09/24(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
担当者(所属) 中村 史雄		タイトル	リン脂質の代謝					
国試出題基準 0 2 3/05 1時限 講義 中央校舎5階501 09:00-10:10 9/1トル 7ミノ酸代謝 I 担当者(所属) 中村 史雄 7アカリキュラム/S10 10:25-11:35 9/1トル 7ミノ酸代謝 I 19:3 19:09/27(金) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 9/1トル アミノ酸代謝 I 19:3 19:1	17.	担当者(所属)	中村 史雄					
Path		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(8)					
担当者(所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 C-2-5/①		2019/09/27(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
担当者(所属) 中村 史雄 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		タイトル	アミノ酸代謝 I					
国試出題基準 0-2-0/II) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 タイトル アミノ酸代謝 II 担当者 (所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 国試出題基準 中央校舎5階501 09:00-10:10 タイトル 糖尿病 担当者 (所属) 馬場園 哲也 コアカリキュラム/S10 ロー2-4)-(5)① コアカリキュラム/S10 ロー2-4)-(5)① 担当者 (所属) 大クレオチドの代謝 I 担当者 (所属) 中央校舎5階501 10:25-11:35 タイトル スクレオチドの代謝 I 担当者 (所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 ローオ 史雄 コアカリキュラム/S10 ロース・ファリキュラム/S10 ロース・ファリキューム/S10 ロース・ファリキ	18.	担当者(所属)	中村 史雄					
19.		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①					
19. 担当者(所属) 中村 史雄 20.19/10/01(火) 1時限 講義 中央校舎5階501 09:00-10:10 20.19/10/01(火) 1時限 講義 中央校舎5階501 09:00-10:10 20.19/10/01(火) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 21. 担当者(所属) 中村 史雄 21. 担当者(所属) 中村 史雄 27. 力別よュラム/S10 ロー2-5)③.D-12-4)-(9)②		2019/09/27(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
担当者(所属) 中村 史雄		タイトル	アミノ酸代謝Ⅱ					
国試出題基準	19.	担当者(所属)	中村 史雄					
20. タイトル 糖尿病 20. 担当者(所属) 馬場園 哲也 21. 2019/10/01(火) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 21. 担当者(所属) 中村 史雄 21. 担当者(所属) 中村 史雄 22. アカリキュラム/S10 ロアカリキュラム/S10 ロアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-5)(③,D-12-4)-(9)②		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①,E-7-1)⑥					
20. 担当者(所属) 馬場園 哲也 21. 2019/10/01(火) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 21. 担当者(所属) 中村 史雄 27カリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-5)③,D-12-4)-(9)②		2019/10/01(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
担当者(所属) 馬場園 哲也 コアカリキュラム/S10 国試出題基準 D-12-4)-(5)① 2019/10/01(火) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 タイトル ヌクレオチドの代謝 I 担当者(所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-5)③,D-12-4)-(9)②		タイトル	糖尿病					
国試出題基準 D-12-4)-(5)(1) 2019/10/01(火) 2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35 タイトル ヌクレオチドの代謝 I 担当者(所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 C-2-5)③,D-12-4)-(9)②	20.	担当者(所属)	馬場園 哲也					
タイトル ヌクレオチドの代謝 I 担当者(所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-5)③,D-12-4)-(9)②			D-12-4)-(5)(1)					
21. 担当者(所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-5)③,D-12-4)-(9)②		2019/10/01(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
担当者(所属) 中村 史雄 コアカリキュラム/S10		タイトル	ヌクレオチドの代謝 I					
国試出題基準	21.	担当者(所属)	中村 史雄					
22. 2019/10/02(水) 3時限 講義 中央校舎5階501 12:30-13:40		コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(3),D-12-4)-(9)(2))				
	22.	2019/10/02(7K)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		

	タイトル	ヌクレオチドの代謝Ⅱ					
	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(3),D-12-4)-(9)(2	C-2-5)(13,D-12-4)-(9)(2)				
	2019/10/02(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	ヌクレオチドの代謝Ⅲ					
23.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(3),D-12-4)-(9)(2))				
	2019/10/04(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	代謝の統合・異常					
24.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)1234567	81113				
	2019/10/04(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	総括					
25.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(1)(3)					
	2019/12/16(月)	1時限	実習	中央校舎8階800	09:00-10:10		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水素酵素(LD)精製、酵素反応速度論的解析(17グループ)					
26.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村野 一村 越藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②③④					
	2019/12/16(月)	2時限	実習	中央校舎8階800	10:25-11:35		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱力	」 く素酵素(LD)精製、酵素)	 反応速度論的解析(17グ <i>)</i>	ループ)		
27.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	C-2-5)(1)(2),A-2-1)(1)(2)(3)(4)				
28.	2019/12/16(月)	3時限	実習	中央校舎8階800	12:30-13:40		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱れ	、 〈素酵素(LD)精製、酵素	反応速度論的解析(17グ)	ループ)		
	担当者(所属)	岡田 みどり	40				

中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(1)(2),A-2-1)(1)(2)	34				
	2019/12/16(月)	4時限	実習	中央校舎8階800	13:55-15:05		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	《素酵素(LD)精製、酵素儿	反応速度論的解析(17グ)	ループ)		
29.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 太人雄 と子朗 太人雄 太人雄 太 は 本 は が は は は は は は は は は は は は は は は は	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	34				
	2019/12/16(月)	5時限	実習	中央校舎8階800	15:15-16:25		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	《素酵素(LD)精製、酵素儿	反応速度論的解析(17グ)	ループ)		
30.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村 裕子 越野 中間 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	34				
	2019/12/17(火)	1時限	実習	中央校舎8階800	09:00-10:10		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	《素酵素(LD)精製、酵素/	反応速度論的解析(17グ)	ループ)		
31.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 郎 と子朗 郎 は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	34				
32.	2019/12/17(火)	2時限	実習	中央校舎8階800	10:25-11:35		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	、素酵素(LD)精製、酵素	反応速度論的解析(17グ)	ループ)		
岡田 みどり 中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎							

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②)34)					
	2019/12/17(火)	3時限	実習	中央校舎8階800	12:30-13:40			
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱力	ウシ骨格筋より乳酸脱水素酵素(LD)精製、酵素反応速度論的解析(17グループ)					
33.	担当者(所属)	岡中越 田村野藤 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	34					
	2019/12/17(火)	4時限	実習	中央校舎8階800	13:55-15:05			
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱力	k素酵素(LD)精製、酵素	反応速度論的解析(17グ	ループ)			
34.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 郎 と子朗 郎 と子朗 郎 が 郎 が 郎 が 郎 が 郎	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(1)(2),A-2-1)(1)(2)	34		_			
	2019/12/17(火)	5時限	実習	中央校舎8階800	15:15-16:25			
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱力	k素酵素(LD)精製、酵素 -	反応速度論的解析(17グ	ループ)			
35.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 ど子朗	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	C-2-5)①②,A-2-1)①②③④					
	2019/12/18(水)	1時限	実習	中央校舎8階800	09:00-10:10			
	タイトル							
36.	担当者(所属)	岡中越 田村野藤中 大子朗 佐田 大子明 は 大子明 は 大人は 大人雄 大人雄 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②③④						
37.	2019/12/18(水)	2時限	実習	中央校舎8階800	10:25-11:35			
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱力	k素酵素(LD)精製、酵素	- 反応速度論的解析(17グ	ループ)			
	担当者(所属)	岡田 みどり						

中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(1)(2),A-2-1)(1)(2)	34				
	2019/12/18(水)	3時限	実習	中央校舎8階800	12:30-13:40		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	《素酵素(LD)精製、酵素」	豆応速度論的解析(17グ /	レープ)		
38.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 太人雄 と子朗 太人雄 太 は 本 は が は が は は は は は は は は は は は は は は	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 世村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(1)(2),A-2-1)(1)(2)	34				
	2019/12/18(水)	4時限	実習	中央校舎8階800	13:55-15:05		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	《素酵素(LD)精製、酵素儿	豆応速度論的解析(17グ)	レープ)		
39.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	34				
	2019/12/18(水)	5時限	実習	中央校舎8階800	15:15-16:25		
	タイトル	ウシ骨格筋より乳酸脱水	《素酵素(LD)精製、酵素	豆応速度論的解析(17グ)	レープ)		
40.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 ・ と子朗 ・ は子郎 ・ は一柱正信史葵光 と は は は は は は は は は は は は は は は は は は	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)①②,A-2-1)①②	34				
41.	2019/12/19(木)	1時限	実習	中央校舎8階800	09:00-10:10		
	タイトル	ラット臓器における乳酸	脱水素酵素(LD)の発現	解析、PCR法、活性染色》			
岡田 みどり 中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎							

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4(5(6), C2-	-5)①②, A-8-1-1)①)				
	2019/12/19(木)	2時限	実習	中央校舎8階800	10:25-11:35			
	タイトル	ラット臓器における乳酸	<u> </u>)発現解析、PCR法、活性染	色法			
42.	担当者(所属)	岡中村 田村村野藤 中野藤 中野 村田 村田 村田 村田 村田 村田 村田 村田 村田 村田						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4(5)6), C2-	-5)①②, A-8-1-1)①)				
	2019/12/19(木)	3時限	実習	中央校舎8階800	12:30-13:40			
	タイトル	ラット臓器における乳酸)発現解析、PCR法、活性染	 色法			
43.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4)5)6), C2-	C-1-1)-(2)4(5)6), C2-5)1(2), A-8-1-1)1					
	2019/12/19(木)	4時限	実習	中央校舎8階800	13:55-15:05			
	タイトル	ラット臓器における乳酸	說水素酵素(LD)₫)発現解析、PCR法、活性染	色法			
44.	担当者(所属)	岡中村 田村村野藤 中敷村大 大子 明 大子 明 大子 明 大子 は 大子 は 大子 は 大人 は 大人 は 大人 は 大人 は 大人 は 大人 は 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(4)(5)(6), C2-	-5)①②, A-8-1-1)①)				
	2019/12/19(木)	5時限	実習	中央校舎8階800	15:15-16:25			
	タイトル	 ラット臓器における乳酸)発現解析、PCR法、活性染·				
45.	担当者(所属)	岡中村野藤 中野藤中 大子 明 大子 明 大子 明 大子 明 大子 明 大 大 大 大 大 大 大						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4)5)6), C2-	-5)①②, A-8-1-1)①)				
46.	2019/12/20(金)	1時限	実習	中央校舎8階800	09:00-10:10			
	タイトル	生体物質の代謝・実習	まとめ、発表報告会		·			
	担当者(所属)	岡田 みどり						

		中越族中期 裕一梓正信史 整中期村木澤 中野村木澤 北 東 東 大 大 は 東 東 大 大 は は 大 大 は は 大 大 は は 大 大 は は り は 大 大 大 大					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(4)(5)(6), C2-5	5)①②, A-8-1-1)①				
	2019/12/20(金)	2時限	実習	中央校舎8階800	10:25-11:35		
	タイトル	生体物質の代謝・実習ま	ことめ、発表報告会				
47.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 太人雄 太 と子朗	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(4)(5)(6), C2-5	5)①②, A-8-1-1)①				
	2019/12/20(金)	3時限	実習	中央校舎8階800	12:30-13:40		
	タイトル	生体物質の代謝・実習ま	ことめ、発表報告会				
48.	担当者(所属)	岡田 みどり 中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄 實木 葵 瀧澤 光太郎					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(4)(5)(6), C2-5	5)①②, A-8-1-1)①				
	2019/12/20(金)	4時限	実習	中央校舎8階800	13:55-15:05		
	タイトル	生体物質の代謝・実習ま	生体物質の代謝・実習まとめ、発表報告会				
49.	担当者(所属)	岡中越佐田新中實瀧 田村野藤中敷村木澤 と子朗 ・ と子朗 ・ は子郎 ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ 大 人 雄 大 人 雄 大 人 雄 大 人 は り は り は り は り は り は り は り は り は り は	中村 裕子 越野 一朗 佐藤 梓 田中 正太郎 新敷 信人 中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(4)(5)(6), C2-5	5)①②, A-8-1-1)①	_			
50.	2019/12/20(金)	5時限	実習	中央校舎8階800	15:15-16:25		
タイトル 生体物質の代謝・実習まとめ、発表報告会							

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(4)(5)(6), C2-5	s)①②, A-8-1-1)①				
	2020/02/03(月)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 生体物質の代謝(10:00~11:30)				
51.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/03(月)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 生体物質の代謝(試験 生体物質の代謝(10:00~11:30)				
52.	担当者(所属)	中村 史雄	 中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/25(火)	1時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30		
	タイトル	追再試験 生体物質の代謝(10:00~11:30)					
53.	担当者(所属)	中村 史雄	中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/25(火)	2時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30		
	タイトル	追再試験 生体物質の作	弋謝(10:00~11:30)				
54.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						

〔生体物質の代謝〕

科目責任者:中村 史雄(生化学)

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 代謝の基本概念	1. 代謝とエネルギー	1) 細胞
		2) 生体物質の合成と分解
		3) エネルギーの産生・貯蔵・消費
	2. 生体分子	1) タンパク質、糖質、脂質、核酸、ビタミン、無
		機質、水
	3. 酵素反応	1) 酵素反応のしくみとその特徴
		2) 酵素反応の速度論的解析
Ⅱ.個々の物質の代謝	1. 糖質の代謝	1)嫌気的解糖
		a) グルコースの分解
		b)乳酸生成
		c) 基質レベルのATP合成
		2) 好気的解糖
		a)クエン酸回路
		b)NADH、FADH₂
		c) 電子伝達系
		d) 酸化的リン酸化
		e)F ₀ F ₁ ATPase
		3) グリコーゲン代謝
		a) 生合成
		b)分解
		4)糖新生
		a) グルコースの生合 成
		b) コリ回路
		5) ペントース代謝
		a) ペントースリン酸回路
		b)NADPH
	2. 脂質の代謝	1) 脂肪酸の代謝
		a) 分解(β 酸化)
		b) 生合成
		c) 異化 (アラキドン酸カスケード)
		2)トリアシルグリセロール代謝
		a)生合成
		b)分解
		3) コレステロールの代謝
		a)生合成
		b)異化(ステロイドホルモン、胆汁酸、ビタミン
		D)
		4)リン脂質の代謝
		a)生合成
		b)分解 >用((((()))
		c) 異化(イノシトール代謝)

大 項 目	中項目	小 項 目
	3. アミノ酸・タンパク質の代謝	1) アミノ酸の代謝 a)分解(脱アミノ、尿素回路) b)生合成(炭素骨格) 2) タンパク質の代謝(「遺伝と遺伝子」で学修) a)生合成(mRNAの翻訳) b)修飾と輸送 c)分解 1) ヌクレオチドの代謝 a)合成 b)分解(尿酸) 2) DNAの代謝(「遺伝と遺伝子」で学修) a)DNAの複製 3) RNAの代謝(「遺伝と遺伝子」で学修) a)DNAの転写
Ⅲ. 代謝の調節	 細胞レベル 臓器レベル 個体レベル 	a) 酵素による調節 a) ホルモンによる調節 b) 神経系による調節 a) 食後 b) 食間 c) 飢餓 d) 糖尿病

〔細胞と情報伝達〕

科目名	細胞と情報伝達
科目責任者(所属)	三谷 昌平

到達目標	生体は受容した内部および外部環境の変化を生体独自の信号に変換して、細胞内あるて生体機能を調節する。生体信号として代表的なものとしては、ホルモン等の生体活性等号と、神経・筋などで使われるイオンの移動と膜電位の変化を介する電気信号が挙げら目標は、細胞間の情報伝達の種類とその時に使われる伝達物質を分類し、説明できるこえるための基本的な分子の作用を列挙し、説明できることである。第三に、活動電位や窓に関わる受容体やイオンチャネルの動作原理を理解し、説明できることである。本科目のて生体を理解する科目「生体システムと制御機構」へと理解が深まり易くなることも重要で	物質による化学的(体液性)信 れる。この科目の第一の到達 ことである。第二に、信号を伝 レナプス電位などの電気信号		
アウトカム・ ロードマップ に係わる到 達目標/項 目番号	人体の正常な構造と機能を説明できる。 実習に必要な技術を実践できる 安全に配慮して実習・研修を行える。 研究・実習の報告書が作成できる。 真摯に学びを励行できる。	I -1-A-(1-2)-① I -1-C-(1-2)-① I -1-C-(1-2)-② I -4-B-(1-2)-② II -2-D-(1-2)-②		
学修(教育) 方法	講義·実習·TBL			
評価方法 (1)総括的評 価の対象	定期試験(筆記試験)の点数を科目の評価点とする。ただし、すべての実習への参加とレポートの提出が定期試験の 受験資格として必要である。			
評価方法 (2)評価項目	1)膜のイオンチャネル、ポンプ、受容体と酵素の機能を概説できる。 2)情報伝達の種類と機能を説明できる。 3)受容体による情報伝達の機序を説明できる。 4)細胞内シグナル伝達過程を説明できる。 5)活動電位の発生機構と伝導を説明できる。 6)シナプス(神経筋接合部を含む)の形態とシナプス伝達の機能(興奮性、抑制性)と可塑性を説明できる。	[C-2-1)-(1)@] $[C-2-3)-(1)@]$ $[C-2-3)-(1)@]$ $[C-2-3)-(1)@]$ $[C-2-3)-(2)@]$		
評価方法 (3)評価基準	上記の評価項目について筆記試験にて100点満点にて点数化を行い、S.極めて良く理解解している(80%以上90%未満) B.平均的に理解している(70%以上、80%未満) C.最低70%未満) D.理解が不十分である(60%未満)のいずれかとして判定し、C以上を合格とす	限は理解している(60%以上		
	形成的評価(最終成績には使用しないが、学生の成長のためのフィードバックとしての評			

教科書·参考図書

	软件音						
	書名	著者	出版社	出版年	ISBN		
1	細胞の分子生物学	Bruce Alberts [ほか] 著 ; 青 山聖子 [ほか] 翻訳	ニュートンプレス	2010	9784315518672		
2	細胞内シグナル伝達(Bio Science 新用語ライブラリー)	山本雅編	羊土社	1999	4897062624		
3	標準生理学	本間研一 [ほか] 編集	医学書院	2014	9784260017817		
4	人体機能生理学	杉晴夫編著	南江堂	2009	9784524253647		
5	新生理学	小幡邦彦[ほか]著	文光堂	2003	483060221X		
6	Principles of Physiology	Matthew N. Levy, Bruce M. Koeppen, Bruce A. Stanton	Mosby	2000	0323008135		
7	生理学	バーン,レヴィ [編]	西村書店	1996	4890132465		
8	カラー基本生理学	バーン, レヴィ編 ; 有田順 [ほか] 訳	西村書店	2003	4890133062		
9	Review of Medical Physiology	William F. Ganong	McGraw-Hill	2003	0071402365		
10	ギャノング生理学	William F. Ganong [著] ; 岡田 泰伸 [ほか] 訳	丸善	2005	9784621076750		
11	レーニンジャーの新生化学 上下	レーニンジャー, ネルソン, コックス [著] ; 中山和久編集	廣川書店	2010	9784567244060 9784567244077		
12	ハーパー生化学	ハーパー [原著] ; R.K. Murray [ほか著] ; 五十嵐和 彦 [ほか訳]	丸善	2013	9784621087282		
13	ビジュアル生化学・分子生物学	大塚吉兵衛,安孫子宜光共著	日本医事新報社	2008	9784784930623		
14	ストライヤー生化学	Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer著	東京化学同人	2013	9784807908035		
15	生化学·分子生物学	William H. Elliott, Daphne C. Elliott [著] ; 清水孝雄, 工藤 一郎訳	東京化学同人	2007	9784807906420		
16	Textbook of endocrine physiology	ames E. Griffin, Sergio R. Ojeda	Oxford University Press	1988	0195054431		
		Bruce Alberts	Garland	2008	9780815341062		
18	Robbins and Cotran pathologic basis of disease	Ramzi S. Cotran, Vinay Kumar, Tucker Collins	Saunders	1999	072167335X		
19	Genes VI	Benjamin Lewin	Oxford University Press	1997	0198577788		
20	図説分子病態学	一瀬白帝, 鈴木宏治編著	中外医学社	2003	4498008421		
21	医学のための基礎分子細胞生物 学	平賀紘一 [ほか] 編	南山堂	1999	4525130032		
22	医科分子生物学	村松正實,谷口維紹編集	南江堂	1997	452420914X		
23	ライフサイエンス物理学	Morton M.Sternheim,Joseph W.Kane〔著〕; 石井千穎監訳	廣川書店	1991	4567750012		
24	電気と光(物理のコンセプト3)	ポール・G.ヒューエット著 ; 黒 星瑩一, 吉田義久訳	共立出版	1986	4320032209		
25	光と電磁気(プロジェクト物理 4)	渡邊正雄, 笠耐監修	コロナ社	1982	4339065137		
26	電磁気学 上 (医系の物理 3a)	ベネデイック, ビラース共著 ; 松原武生訳	吉岡書店	1981	4842702001		
27	生理学アトラス	S.Silbernagl, A.Despopoulos [著] ; 福原武彦, 入來正躬訳	文光堂	1992	4830602104		
28	アトラスで学ぶ生理学	高田明和編	丸善	1996	4621042343		
29	カラー図解よくわかる生理学の基 礎	Agamemnon Despopoulos, Stefan Silbernagl [著]	メディカル・サイエンス・ インターナショナル	2005	4895924092		
30	生物のスーパーセンサー (シリーズ・ニューバイオフィジック	津田基之担当編集	共立出版	1997	4320054695		

	書名	著者	出版社	出版年	ISBN
31	ニューロトランスミッター・トゥディ (神経精神薬理 200号記念増刊号	神経精神薬理誌編集委員会	星和書店	1997	
	カルシウムイオンとシグナル伝達 (蛋白質核酸酵素 43巻12号)	御子柴克彦 [ほか] 編	共立出版	1998	
33	キーワードで理解するシグナル伝 達イラストマップ	山本雅, 仙波憲太郎編集	羊土社	2004	489706578X
34	シグナル伝達	Bastien D. Gomperts, IJsbrand M. Kramer, Peter E.R. Tatham	メディカル・サイエンス・ インターナショナル	2004	489592369X
	シグナル伝達がわかる(わかる実 験医学シリーズ 基本&トピックス	秋山徹編集	羊土社	2001	4897069874
	級医子グリース 墨本はドロックス 細胞膜・核内リセプターと脂溶性シ グナル(実験医学増刊 18巻2号)		羊土社	2000	
37	サイトカイン・増殖因子(実験医学 別冊 Bio Science用語ライブラ	宮園浩平, 菅村和夫編	羊土社	1995	4897062500
	分子から見た脳	川合述史著	講談社	1994	406153534X
39	精神活動の流れを遡る:機能・構造・物質	早石修, 伊藤正男編	メディカル・ジャーナル	1995	
40	細胞内シグナル伝達がわかる(イ ラスト医学&サイエンスシリーズ)	山本雅 秋山徹編集	羊土社	2000	4897065739
41	サイトカインの新たな機能と生命 現象(実験医学増刊 18巻15号)	宮島篤編	羊土社	2000	

授業予定表

E #4	左 日日	吐7 8			BBも仏物 フロキBB		
回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間		
1.	2019/09/17(火)	1時限					
	タイトル	科目の概要、教科書の組織	紹介 				
1.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(2),C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-3)-(2)(1)(2)	_			
	2019/09/17(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	細胞間情報伝達					
2.	担当者(所属)	三好 悟一					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3)					
	2019/09/20(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	細胞膜受容体を介するか	青報伝達の種類				
3.	担当者(所属)	中村 史雄	中村 史雄				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3)	C-2-3)-(1)①②③				
	2019/09/20(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	Gタンパク質を介する情報伝達					
4.	担当者(所属)	中村 史雄 竹内 春樹					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①②③					
	2019/09/25(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	チロシンリン酸化を介す	る受容体と情報伝達				
5.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①②③					
	2019/09/25(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	リン酸化・脱リン酸化と情					
6.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3)					
	2019/10/03(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	経膜シグナルの生理作り	. 用	•			
7.	担当者(所属)	三好 悟一					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),D-2-	1)-(7)①,D-12-1)①				
8.	2019/10/08(火)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
1		†	1	1	-		

	タイトル	神経伝達物質I					
	担当者(所属)	末廣 勇司	末廣 勇司				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)(2),D-2-1)-(1)(4)				
	2019/10/08(火)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	神経伝達物質 II					
9.	担当者(所属)	末廣 勇司					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)②③,D-2-1)-(1)4)				
	2019/10/09(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	興奮性細胞と細胞膜の)電気的性質				
10.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)①					
	2019/10/09(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	活動電位I					
11.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)(1)					
	2019/10/11(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	活動電位 II					
12.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)(1),C-2-3)-(C-2-3)-(2)①,C-2-3)-(1)①②				
	2019/10/11(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	活動電位 III	活動電位 III				
13.	担当者(所属)	三谷 昌平	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)①,C-2-3)-(1)①②					
	2019/10/11(金)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	細胞周期の制御と異常	; I				
14.	担当者(所属)	柴田 亮行					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-5)(4),C-3-1)-(3)(1)(2)(3),C-4-5)(1)(2),C-4-6)(1)(2)(3)(4)(5)(6)				
	2019/10/11(金)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	細胞周期の制御と異常	ţ II				
15.	担当者(所属)	柴田 亮行					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2	-5)(1),C-3-1)-(3)(1)(2)(3),C-4-5)(1)(2),C-4-6)(1)(2)	3456		
16.	2019/10/11(金)	5時限	講義 63	中央校舎5階501	15:15-16:25		

i	İ	i	I	i	1		
	タイトル	細胞周期の制御と異常	III				
	担当者(所属)	柴田 亮行					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-	5)(4),C-3-1)-(3)(1)(2)(3),C-	-4-5)(1)(2),C-4-6)(1)(2)(3)(456		
	2019/10/15(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	細胞周期の制御と異常	IV				
17.	担当者(所属)	柴田 亮行					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-	5)(Å,C-3-1)-(3)(1)(2)(3),C-	-4-5)①②,C-4-6)①②③	456		
	2019/10/15(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	カルシウムと二次メッセン	ノジャー				
18.	担当者(所属)	三好 悟一					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-	1)-(1)①②				
	2019/10/16(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	容積導体					
19.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)(1),C-2-3)-(1)(1)(2)					
	2019/10/16(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	イオンチャネル I					
20.	担当者(所属)	三谷 昌平	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(2),C-2-3)-(1)	C-2-1)-(1)②,C-2-3)-(1)①②③,C-2-3)-(2)①				
	2019/10/18(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	イオンチャネル I I					
21.	担当者(所属)	三谷 昌平	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(2),C-2-3)-(1))(1)(2)(3),C-2-3)-(2)(1)				
	2019/10/18(金)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	イオンチャネル III					
22.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(2),C-2-3)-(1))(1)(2)(3),C-2-3)-(2)(1)				
	2019/10/18(金)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	シナプス伝達 I					
23.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(4),C-2-3)-(1))(1)(2)(3),C-2-3)-(2)(2)				

24.	2019/10/23(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40	
	タイトル	シナプス伝達 Ⅱ				
	担当者(所属)	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(4),C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-3)-(2)(2)			
	2019/10/23(7K)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05	
25	タイトル	シナプス伝達 Ⅲ				
25.	担当者(所属)	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-1)-(1)(4),C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-3)-(2)(2)			
	2019/10/29(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	情報伝達のまとめ				
26.	担当者(所属)	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3)				
	2019/11/01(金)	3時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	12:30-13:40	
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奮収縮連関、誘発筋電図 	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御	
27.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①,C-2-3)-(2)①②④				
	2019/11/01(金)	4時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	13:55-15:05	
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御				
28.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林廣 沙那香 末嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)124			
29.	2019/11/01(金)	5時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	15:15-16:25	
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奮収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御	
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太				

		白川 英樹 藤巻 わかえ					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2))124				
	2019/11/05(火)	3時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	12:30-13:40		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奎 収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	· E体制御		
30.	担当者(所属)	三茂若末出伊吉白藤 昌佐沙勇克 原 受其 神 東 京 慶英 神 大 樹 か 見 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)	124				
	2019/11/05(火)	4時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	13:55-15:05		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奎 収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	· E体制御		
31.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 茂林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)	0124				
	2019/11/05(火)	5時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	15:15–16:25		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興種	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御				
32.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐那子 若末嶋 勇克史 伊豆田 慶太 自川 英樹 藤巻 わかえ					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)(1)(2)(4)				
33.	2019/11/08(金)	3時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	12:30-13:40		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興	奮収縮連関、誘発筋電図	・ と脊髄反射、信号伝達と4	E体制御		
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ					
	コアカリキュラム/S10	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)	0124				

	国試出題基準				
34.	2019/11/08(金)	4時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	13:55-15:05
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御			
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①,C-2-3)-(2)①②④			
35.	2019/11/08(金)	5時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	15:15-16:25
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御			
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)(1)(2)(4)			
36.	2019/11/15(金)	3時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	12:30-13:40
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御			
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①,C-2-3)-(2)①②④			
37.	2019/11/15(金)	4時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	13:55–15:05
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御			
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)(1)(2)(4)			
38.	2019/11/15(金)	5時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	15:15-16:25
			67		

	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奮収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御		
	担当者(所属)	三茂若末出伊吉白藤 昌佐沙勇克 原 要英 神 野恵 原 慶英 か が が り り り り り り り り り り り り り り り り り					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2))124				
	2019/11/19(火)	3時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	12:30-13:40		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奮収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と5	上体制御		
39.	担当者(所属)	三茂若末出伊吉白藤 合泉林廣嶋豆田川巻 子香 月 東瀬大樹か 子香 月 の 慶英わか	若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)	0124				
	2019/11/19(火)	4時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	13:55-15:05		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奮収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御		
40.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)(1)(2)(4)					
	2019/11/19(火)	5時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	15:15-16:25		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達と生体制御					
41.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇史 伊豆原 郁月 吉山川					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)	0124				
42.	2019/11/22(金)	3時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	12:30-13:40		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	奮収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御		
	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子					

		若末出伊吉田川巻 沙勇克 原 原 原 原 慶英 神 を 大 を 大 を 大 を 大 を 大 を 大 を 大 の た の を 大 を 大 を 大 り る 大 り る た も り る た も う た も う た も う た う た う た う た う た う た					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2)1)2(4)				
	2019/11/22(金)	4時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	13:55-15:05		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興種	全 全収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御		
43.	担当者(所属)	三茂若末出伊吉白藤 昌佐沙勇克 原 要英 神 で 神 で の の の の の の の の の の の の の の の の	若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 日川 英樹				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1),C-2-3)-(2	124				
	2019/11/22(金)	5時限	実習	中央校舎6階608 イーラーニング自習室	15:15-16:25		
	タイトル	容積導体と骨格筋の興奮	全 全収縮連関、誘発筋電図	と脊髄反射、信号伝達と生	上体制御		
44.	担当者(所属)	三谷 昌平 茂泉 佐和子 若林 沙耶香 末廣 勇司 出嶋 克史 伊豆原 郁月 吉田 慶太 白川 英樹 藤巻 わかえ					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①,C-2-3)-(2)①②④					
	2020/02/06(木)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 細胞と情報伝達(10:00~11:30)					
45.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/06(木)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 細胞と情報伝達(10:00~11:30)				
46.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/26(7K)	1時限	追·再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30		
	タイトル	追再試験 細胞と情報伝	達(10:00~11:30)				
47.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
48.	2020/02/26(水)	2時限	追·再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30		

Ш				<u> </u>
	タイトル	追再試験 細胞と情報伝	達(10:00~11:30)	
	担当者(所属)	三谷 昌平		
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準			

〔細胞と情報伝達〕

科目責任者:三谷 昌平(生理学(分子細胞生理学分野))

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 生体の信号	1. 神経性信号	1) 受容器電位
		2) 活動電位
		3) シナプス電位
	2. 体液性信号	1) ホルモン
		2) 成長因子、増殖因子
		3) 神経伝達物質
		4) 種々の生体活性物質
Ⅱ.受容体と信号	1. 受容体	1) 受容体の種類と構造
伝達		2) リガンドと受容体の結合
		3) 脱感作、ダウンレギュレーション
	2. 経膜的信号伝達	1) 伝達器:GTP結合蛋白質(G蛋白質)
		低分子量G蛋白質
		2) 効果器(エフェクター酵素)
		a) アデニル 酸 シクラーゼ
		b) グアニル 酸 シクラーゼ
		c)ホスホリパーゼA2(PLA2)
		d)ホスホリパーゼC(PLC)
		e)ホスホリパーゼD(PLD)
	3. 細胞内情報伝達	1) 二次伝達物質(セカンドメッセンジャー)
		a)サイクリックAMP(cAMP)
		b)サイクリックGMP(cGMP)
		c)アラキドン酸
		d)イノシトール3リン酸(IP₃)と
		ジアシルグリセロール
		e) Ca ²⁺
		2) 蛋白質リン酸化酵素(プロテインキナーゼ)
		a)A キナーゼ(PKA)
		b)カルモデュリンキナーゼ(CaMK)
		c) C + ナーゼ (PKC)
		d) チロシンキナーゼ
		受容体型、非受容体型
		3) 蛋白質脱リン酸化酵素(プロテインホスファタ
		ーゼ)
		4)蛋白質分解酵素
		a)カルパイン

大 項 目	中項目	小 項 目
	4. カルシウムイオン	1) Ca ²⁺ 流入とCa ²⁺ 遊離
	と細胞機能	2) IP₃レセプター / Ca²+チャネル
		リアノジンレセプター ∕ Ca²⁺チャネル
		3) Ca ²⁺ 結合蛋白
		4) 筋収縮、細胞運動性
		5) 開口分泌
		6) 細胞増殖、受精
□ 細胞増殖因子·受容	1. 増殖因子とその受容体	1) EGF/TGF $-\alpha$ 、PDGF/FGF、
体と情報伝達		VEGF/TGF – β その他の増殖因子
		2) サイトカイン
		3) キナーゼ活性を有する受容体
		4) キナーゼ活性のない受容体
		5) G蛋白関連受容体
	2. 情報伝達機構	1) MAP キナーゼ経路
		2) PI3 キナーゼ経路
		3) IP3 経路
		4) cAMP 経路5)JAK/STAT 経路
	3. 転写因子	1) myc
		2) jun/fos など
	4. 細胞周期の制御	1) サイクリンおよびサイクリン依存性キナーゼ
		2) ユビキチン・プロテアゾーム系
	e 146 E± 100 4 u	3) チェックポイント機構(Rb, p53)
	5. 増殖抑制	1) $TGF - \beta / SMAD$
		2)サイクリン依存性キナーゼインヒビター
		3)Rb
 Ⅳ.神経伝達物質	│ │1.神経伝達物質	 1) コリン系 <i>一</i> アセチルコリン
の受容体と信	1. 作性以足物员	2) アミノ酸系―グルタミン酸、GABA、グリシン
号伝達		3) アミン系―ドーパミン、アドレナリン、ノルアドレ
力以连		ナリン、セロトニン
		イン、CHI = 2
	 2. 神経伝達物質受容体	1) アゴニストとアンタゴニスト
		2) 受容体のタイプ
	3. 受容体とイオンチャネル	1) チャネル内蔵型受容体
	の関連	2) 代謝型受容体
		a) G蛋白によって調節されるイオンチャネル
		b) セカンドメッセンジャーによって調節される
		イオンチャネル
V.電気信号の基礎	1. 電場と電位	 1) クーロンカ、電場、電気カ線、電位、等電位
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		2) ガウスの法則、電気二重層
	2. 電気回路	1) キルヒホッフの法則
		2) コンデンサーの充放電、時定数
		3) 細胞膜の等価回路
		4) 分極、脱分極、過分極
		5) 局所電流と脱分極

大 項 目	中項目	小 項 目
VI. 電気的興奮性の	1. 電位記録法	1) 細胞外記録、細胞内記録、容積導体
機構		(心電図、脳波など)
	2. 静止電位	1) 細胞内外のイオン分布、平衡電位
		Nernst の式
		Goldman-Hodgkin-Katz の式
	3. 活動電位	1) 活動電位の特性
		allーorーnone の法則、閾値、オーバーシュ
		ート、不応期
		2)Na 説
		3) 膜電位固定法
		4) 種々の細胞における活動電位
	4. 膜電位依存性イオンチ	1) Naチャネル、Caチャネル、Kチャネル、イオン選
	ャネル	択性、膜電位特性、選択的ブロッカー、ゲー
		\
		2) パッチクランプ法
		3) イオンチャネルの分布
Ⅲ. 興奮伝導とシナプス	1. 興奮の伝導	1) 局所電流
伝達機構		2) 跳躍伝導
		3) 伝導速度
		4) 神経幹の活動電位
		5) 興奮伝導遮断薬、局所麻酔薬
	2. シナプス伝達	
	a. シナプスの形 態	1) シナプス前神経終末、シナプス小胞
		2) シナプス間隙
		3) シナプス後神経細胞
	b. 神経伝達物質の放出	1) 細胞内Ca ²⁺
		2) 開口分泌
		3)素量説
	c. シナプス電位	1) 受容体とイオンチャネル
		2) 興奮性シナプス後電位(EPSP)
		3) 抑制性シナプス後電位(IPSP)
		4) シナプス前抑制
		5) 加重、促通
	d. 基本的神経回路·回路	1) 発散、収束
	網 	2)相反性回路、側方抑制回路、反回抑制回路。 路
	e. 神経筋接合部の興奮伝	1) アセチルコリン
	達	2) 終板電位(EPP)
		3) 神経筋接合部作用薬、筋弛緩薬
		4) 抗コリンエステラーゼ

〔生体システムと制御機構〕

科目名	生体システムと制御機構
科目責任者(所属)	宮田 麻理子

到達目標	生体の最小単位である細胞が集合し、一連の機能を果たすために器官を形成し、さらに、が集まり人体を構成する。このような生体のシステムとしての働きと制御機能を学ぶことがである。「生体システムと制御機構」では、「細胞と情報伝達」を基盤に、人体で個々のおうに統合制御されているか学ぶ。さらに、生体の調節機構として重要である神経系につい経系の基礎的な知識を獲得出来るように配慮されている。	が、人体を理解するうえで大 機能がシステムとしてどのよ
	人体の正常な構造と機能を説明できる。	I -1-A-(1-2)-①
アウトカム・。	実習に必要な技術を実践できる。	I -1-C-(1-2)-①
ロードマップ に係わる到 達目標/項	安全に配慮して実習・研修を行える。	I -1-C-(1-2)-②
居日保/ 項 目番号	研究・実習の報告書が作成できる。	I −4−B−(1−2)−②
	真摯に学びを励行できる。	I −2−D−(1−2)−②
学修(教育) 方法	講義·実習·TBL	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	定期試験の点数を科目の評価点とする。ただし、全ての実習への参加とレポートの提出が必要である。その他の受験資格要件については、学生便覧参照のこと。TBLは規定の評をつける。	が定期試験の受験資格として 価法にしたがい別途評価点
	1)受容体による情報伝達の機序を説明できる。	C-2-3)-(1)
	2)シナプス(神経筋接合部を含む)の形態とシナプス伝達の機能(興奮性、抑制性)と可塑性を説明できる。	C-2-3)-(2)
	3)刺激に対する感覚受容の種類と機序を説明できる。	C-2-3)-(2)
	4)反射を説明できる	C-2-3)-(2)
	5)運動生理学など、身体活動時の神経・骨格筋、循環器、代謝系の変化を説明できる。	C-2-3)-(4)
	6)中枢神経系と末梢神経系の構成を概説できる。	D-2-1)-(2)
	7)脊髄反射(伸張反射、屈筋反射)と筋の相反神経支配を説明できる。	D-2-1)-(2)
評価方法 (2)評価項目	8)脊髄神経と神経叢(頸神経叢、腕神経叢、腰神経叢、仙骨神経叢)の構成及び主な骨格筋支配と皮膚分布(デルマトーム)を概説できる。	D-2-1)-(2)
	9)痛覚、温度覚、触覚と深部感覚の受容機序と伝導路を説明できる。	D-2-1)-(2)
	10)交感神経系と副交感神経系の中枢内局在、末梢分布、機能と伝達物質を概説できる。	D-2-1)-(7)
	11)神経系の電気生理学的検査(脳波検査、筋電図、末梢神経伝導検査)で得られる情報を説明できる。	D-2-2)
	12)心筋細胞の電気現象と心臓の興奮(刺激)伝導系を説明できる。	D-5-1)
	13)興奮収縮連関を概説できる。	D-5-1)
	14)ホルモンを構造から分類し作用機序と分泌調節機能を説明できる。	D-12-1)
	15)各内分泌器官の位置を図示し、そこから分泌されるホルモンを列挙できる。	D-12-1)
評価方法 (3)評価基準	上記評価項目について定期試験で100点満点に対する点数化を行いS~Dのいずれかに	判定する。C以上を合格とす

る。	
S	極めて良く理解している(90%以上)
	十分に理解している(80%以上90%未満)
В	平均的に理解している(70%以上80%未満)

C 最低限の理解はしている(60%以上70%未満) D 理解が不十分である(60%未満)

伝達事項

形成的評価は実習、TBL、小テスト等で知識、技能、態度の全般にわたって行うものであり、その後の個々の学修や医学生としての適切な行動・節度を促すために行うものである。ただし講義中に小テストを行った場合は、その提出をもって出席とみなす。 TBLにおいてはポータルに表記された事項について十分に予習すること。

教科 考図

参 N	書籍名	著者名	上段:出版社 下段:出版年	ISBN
		医学書院	0704000047047	
1.	『標準生理学』	本間研一 [ほか] 編集	2014	9784260017817
	『井田兴-ナ ラ』		文光堂	07040000000
2.	『生理学テキスト』	大地陸男著	2013	9784830602269
3.	『カラー図解 人体の正常構造と機 能	坂井建雄, 河原克雅総編集	日本医事新 報社	<u>2147483647</u>
	改訂第3版 全10巻縮刷版』		2017	
4.	『脳・神経科学入門講座 改訂版	渡辺雅彦編•著	羊土社	2147483647
	(前編)』	がただがっている。	2008	2147400047
5.	『最新内分泌代謝学』	診断と治療 中尾一和編集		2147483647
			2013	
6.	『標準薬理学』	 飯野正光, 鈴木秀典編集	医学書院	· <u>2147483647</u>
0.	111水十米年了2	成五年元元、東バベカスが帰来	2015	
7.	『人体機能生理学』	杉晴夫編著 ; 宮崎俊一 [ほか] 共著	南江堂	9784524253647
/-			2009	
8.	『新生理学』	小幡邦彦[ほか]著	文光堂	2147483647
0.	初工生于3	17階が多によが1名	2003	<u>2147483647</u>
9.	『カラー基本生理学』	 バーン, レヴィ編 ; 有田順 [ほか] 訳	西村書店	21/17/1836/17
9.	1カノ 至本工程子』	ア・フ,レッキ機・石田順(はか)記	2003	2147483647
10	『標準組織学 総論』	藤田尚男,藤田恒夫原著	医学書院	0704000015010
	11宋平4年晚于 小心間也		2015	9784260015318
11	『新訂・生理学実習書』	日本生理学会教育委員会 監修	南江堂	21/7/026/7
] 利司 - 工程于天自音》	口本工程于云狄月安貝云 血修	2013	<u>2147483647</u>
12	『カラー版 ボロン ブールペープ	 W.F.ボロン, E.L.ブールペープ編 ; 青木史	西村書店	0704000124127
12	生理学』	暁 [ほか] 訳	2011	9784890134137
12	[Textbook of Endocrinology]	Williams Behart Hardin	Saunders	21/7/1926/7
13	I Lexibook of Eudocrinology	Williams, Robert Hardin	2015	<u>2147483647</u>

	14.	『Principles of Physiology』	Matthew N. Levy, Bruce A. Stanton, Bruce M. Koeppen	Elsevier Mosby	2147483647
				2006	
	15.	Molecular Biology of the Cell,	Bruce Alberts	Garland Science	2147483647
		Chapter 13&17		2014	
	16.	Ganong's Review of Medical	Kim E. Barrett	McGraw-Hill	2147483647
	10.	Physiology.	Killi L. Barrett	2015	2147403047
	17.	Textbook of Medical Physiology	John E. Hall	Saunders	2147483647
	17.	Trextbook of Medical Physiology	JOHN E. Hall	2015	2147403047
	18.	 『筋電図・誘発電位マニュアル』	藤原哲司著	金芳堂	2147483647
	10.	別电区 防光电位(一工)ル		2004	2147403047
	19.		平野朝雄著 冨安斉著	医学書院	2147483647
	13.		一十57初雄名 亩文月名	2003	2147403047
関連リンク					
添付ファイ ル ※3つま で、1ファイ ルにつき5 MBまで、圧 縮ファイル OK					

授業予定表

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間	
	2019/10/08(火)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25	
	タイトル	科目の概要	科目の概要			
1.	担当者(所属)	宮田 麻理子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)①②④,D-2-1)-(1)①				
	2019/10/15(火)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40	
	タイトル	刺激受容機構I				
2.	担当者(所属)	宮田 麻理子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)①②④,C-2-3)-(1)①②③				
3.	2019/10/15(火)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05	
	タイトル	生体システム基礎解剖 (I)				
	担当者(所属)	本多 祥子 D-2-1)-(7)①,D-2-1)-(1)①				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					
			77			

	1	1					
	2019/10/15(火)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	生体システム基礎解剖(II)					
4.	担当者(所属)	本多 祥子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)(\$),D-2-1)-(5)(1),D-2-1)-(6)(1),D-2-1)-(4)(2),D-2-1)-(3)(3),D-13-1)(4)					
	2019/10/18(金)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	生体信号の記録方法(生	生体信号の記録方法(生体の電気信号)				
5.	担当者(所属)	白川 英樹					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-2)①②					
	2019/10/29(火)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	刺激受容機構II					
6.	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(6)①②,C-2-3)-(2)①②④					
	2019/10/29(火)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	運動の基本単位					
7.	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(2)①②,D-2-1)-(6)①,D-2-1)-(5)①②,C-2-3)-(2)①~⑤					
	2019/10/29(火)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	実習の説明					
8.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)①,C-2-3)-(2)①②④					
	2019/10/31(木)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	筋収縮機構I					
9.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-3)-(4)(5),C-2-2)-(1)(5)					
	2019/10/31(木)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	筋収縮機構II					
10.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-	3)-(4)(5),C-2-2)-(1)(5)				
11.	11. 2019/11/05(火) 1時限 講義 中央校舎5階501 09:00						
	タイトル	脊髄反射機構					
	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10	D-2-1)-(2)(1)(2),D-2-1)-(6)(1),C-2-3)-(2)(1)~(5),D-12-1)(1)(2)(3)(4)(5)					

	国試出題基準						
	2019/11/05(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	痛覚の受容と調節機構					
12.	担当者(所属)	宮田 麻理子 尾崎 弘展					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(5)①②③					
	2019/11/06(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	心筋の興奮と収縮					
13.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(5),C-2-3)-(1)(1)(2)(3),C-2-3)-(4)(5),D-	5-1)(2)(3)(4)			
	2019/11/06(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	心筋の興奮と心電図					
14.	担当者(所属)	三谷 昌平	三谷 昌平				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-5-2)①,D-5-1) ③					
	2019/11/07(木)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	自律神経系による調節機構I					
15.	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(7)①②③					
	2019/11/07(木)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	平滑筋の興奮と収縮					
16.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-2)-(1)(\$\hat{5},C-2-3)-(1)(1)(2)(3)					
	2019/11/11(月)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	自律神経系による調節板	幾構II				
17.	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(7)(1)(2)(3)					
	2019/11/11(月)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	興奮伝導および神経筋化	云達の遮断薬				
18.	担当者(所属)	三谷 昌平					
コアカリキュラム/S10 国試出題基準 C-2-3)-(1)(2),C-2-3)-(2)(1)(2)(4),F-2-10)(3)⑥,C				3-3)-(1)(2),C-3-3)-(2)(2)(3)		
19.	2019/11/12(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	ニューロンとグリアの相互作用(I)					
	担当者(所属)	柴田 亮行					

1							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(1) 1 3 4 5, D-2-1)-(2) 1, D-2-1)-(3) 1 3, D-2-1)-(4) 1, D-2-1)-(7) 1 2 3, D-2-3)-(4) 1					
	2019/11/12(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	ニューロンとグリアの相互作用(II)					
20.	担当者(所属)	柴田 亮行					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(1)①③④⑤,D-2-1)-(2)①,D-2-1)-(3)①③,D-2-1)-(4)①,D-2-1)-(7)①②③,D-2-3)-(4)①					
	2019/11/13(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	中枢神経系の制御と統	中枢神経系の制御と統合機能				
21.	担当者(所属)	宮田 麻理子 尾崎 弘展					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(4)(1)(2),D-2-1)-	-(1)4				
	2019/11/19(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	自律神経作用薬と生体	反応				
22.	担当者(所属)	丸 義朗					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-2-1)-(1)①④,F-2-8)④					
	2019/11/19(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	生体システムの総合理解					
23.	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(2)①②④,D-2-1)-(1)①					
	2019/11/20(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	内分泌系による調節機構(総論)					
24.	担当者(所属)	市原 淳弘					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-12-1)2),D-12-3)-(1)(2)①②(3)①②					
	2019/11/20(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	内分泌系による調節機構					
25.	担当者(所属)	市原 淳弘					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-12-4)-(1)(2)(3)(4)(10))				
	2020/02/07(金)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 生体システムと制御機構(10:00~11:30)					
26.	担当者(所属)	宮田 麻理子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
27.	2020/02/07(金)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30		
	タイトル	試験 生体システムと制	試験 生体システムと制御機構(10:00~11:30)				

	担当者(所属)	宮田 麻理子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					
	2020/02/26(水)	3時限	追·再試験	中央校舎5階501	13:00-14:30	
	タイトル	追再試験 生体システムと制御機構(13:00~14:30)				
28.	担当者(所属)	宮田 麻理子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					
	2020/02/26(水)	4時限	追•再試験	中央校舎5階501	13:00-14:30	
	タイトル	追再試験 生体システムと制御機構(13:00~14:30)				
29.	担当者(所属)	宮田 麻理子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					

〔生体システムと制御機構〕

科目責任者:宮田 麻理子(生理学(神経生理学分野))

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 生体システムとして	1. 組織、器官、臓器、生体	1)生体臓器の機能的相互関係
の解剖	2. 神経系	1) 脳神経、体性神経、自律神経
		2)神経の機能と解剖の統合、
		感覚系(上行路)、運動系(下行路)
		3)中枢神経と末梢神経
Ⅱ.生体の信号	1. 体液性信号	1)ホルモン
		2)成長因子、增殖因子
		3)神経伝達物質
		4)種々の生体活性物質
	2. 神経性信号	1) 受容器電位
		2)活動電位
		3)シナプス電位
	3. 電気生理学的生体信号	1)細胞外記録法・細胞内記録法・容積導体記
	記録法	録(心電図・脳波・誘発電位)
Ⅲ.刺激の受容機構	1. 刺激の種類	1)機械的刺激
		2)温度、光、音、放射線
		3)化学物質、薬物
		4) 異物、微生物·寄生虫
		5)生体内刺激
		6)ストレス
	2. 生体反応の種類	1)随意運動
		2)分泌反応
		3)化学反応(代謝)
		4)細胞反応
	3. 刺激による調節機構	1)中枢神経系
		2)自律神経系
		3)内分泌系
		4)免疫系
	4. 感覚受容器と受容器電	1)感覚受容器
	位	2)信号変換
		3)光刺激、音刺激、機械刺激、温度刺激、侵
		害刺激、化学物質による刺激から活動電位
		へ変換
		4)刺激情報の符号化
		5) 受容野
		6) 感覚の順応
		7) 側抑制
		8) 受容器細胞
		9) 受容器電位の発生と特徴

大 項 目	中項目	小項目
		10)体性感覚受容器皮膚及び深部の機械的 刺激受容器、温度受容器、侵害刺激受容器 11)その他の特殊感覚受容器視細胞、聴細胞、味細 胞、嗅細胞、平衡感覚受容細胞
Ⅳ. 骨格筋、心筋、平 滑筋	1. 骨格筋の興奮と収縮a. 筋細胞の形態と機能、収縮蛋白質b. 筋収縮の物理的性質	 1)筋原線維 2)アクチンフィラメント、ミオシンフィラメント、トロポニン、トロポミオシンサルコメア 1)等張性収縮、等尺性収縮 2)単収縮、強縮、拘縮
	c. 筋収縮機序	 1)滑走説 2)ATPの化学エネルギーから機械的エネルギーへの転換 3)Ca²⁺による制御 4)ATPの補給
	d. 興奮収縮連関	5) 熱産生 1) 横行小管系、ジヒドロピリジン受容体 2) 筋小胞体、リアノジン受容体 3) Ca ²⁺ 遊離と再取り込み 4) カフェイン拘縮
	2. 心筋の興奮と収縮 a. 心筋の形態	1)固有(作業)心筋 2)特殊心筋 3)興奮伝導系 4)心臓神経(交感神経、迷走神経) 5)ギャップ結合、合胞体
	b. 心筋細胞の電気的 活動・興奮伝導性	1)静止電位 2)アドレナリンとアセチルコリンの作用 3)心筋の活動電位、プラトー 4)心筋のイオン電流、イオンチャネル 5)ペースメーカー電位と心筋の自動性 6)ペースメーカー電位に対する心臓神経の作用
	c. 心筋の力学的性質	7) 心電図の成因 1) 長さ一張力関係 2) 張力一速度関係 3) 収縮力の調節とCa ²⁺ 動態 4) Ca ²⁺ チャネル、リアノジン受容体、Ca ²⁺ 流入とCa ²⁺ 遊離、Ca ²⁺ によるCa ²⁺ 遊離
	3. 平滑筋の興奮と収縮 a. 平滑筋の構造	 1) 平滑筋の分布と機能 2) 内臓平滑筋 3) 多元平滑筋 4) ギャップ結合、合胞体
	b. 平滑筋の神経支配・ 神経筋伝達	1)自律性 2)神経支配(交感神経、副交感神経) 3)興奮と抑制、ノルアドレナリンとアセチルコリンの作用

大 項 目	中項目	小 項 目
	c. 平滑筋の興奮	1)種々の活動電位
		2)ペースメーカー電位
		3) スローウェーブ
		4)伸展による脱分極
	d. 興奮収縮連関	1)筋小胞体とCa ²⁺ 遊離、リアノジン受容体、
		IP3 受容体
		2)Ca ²⁺ チャネルとCa ²⁺ 流入 3)カルモジュリン依存性ミオシン軽鎖キナーゼ
	 e. 平滑筋の収縮	1) 興奮の伝導速度と収縮時間
	C. 一月別の4X和	2)アクチンフィラメント、ミオシンフィラメント
		3)単収縮、加重、強縮
	f. 骨格筋、心筋との比較	C) I SOULL SECTION
	11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	
Ⅴ. 反射機構	1. 脊髄反射機構	1)反射弓、反射中枢
		2)筋紡錘とゴルジ腱器官、I a 神経線維、
		Ib 神経線維
		3)連関伸張反射、屈曲反射
		4)拮抗抑制、反回抑制、Ib 抑制シナプス前抑制
		5) α 及び γ 運動神経、α ー γ 連関
		6) 誘発筋電図、M波とH波
│ │ VI. 体性神経系による	 1. 感覚情報の経路	1)皮膚感覚、深部感覚、痛み
制御機構	18.50 11.10 11.20	2)感覚伝導路
		3) 視床中継核
		4) 特殊系と非特殊系
		5)大脳皮質体性感覚野、体部位の再現
	2. 運動機構	1)随意運動
		2)運動の下行路、内側下行性経路、外側下行
		性経路
		3)大脳皮質機能局在
		4)大脳皮質運動野
		5)運動制御回路
 Ⅷ. 自律神経系による	 1. 自律神経系の解剖学	1)自律神経系中枢
調節	的分類と機能的分類	2)自律神経系と体性神経系の相違点
		3)交感神経系と副交感神経系
		4) 自律神経系の伝達物質と受容体
		5)交感神経節の後電位とその機能
		6) 自律機能の反射性調節
		7) 関連痛、除神経性過敏
	2. 自律神経作用薬と生	1)節前線維、節後線維、自律神経節
	体反応	2)交感神経作用薬・遮断薬とその作用
		a) α 受容体作用薬·遮断薬
		b) β 受容体作用薬・遮断薬 c)アドレナリン作用性神経遮断薬
		C/プトレノソノTF HI注 仲 柱 巡 町 条

大 項 目	中項目	小項目
	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	3)副交感神経作用薬・遮断薬とその作用
		a) ムスカリン様受容体作用薬・遮断薬
		4)交感神経節作用薬・遮断薬とその作用
Ⅷ. 神経細胞の細胞骨	1. 細胞骨格	1)アクチンフィラメント・中間径フィラメント・微小
格∙軸索輸送∙軸		管・ミオシン
索再生	2. 軸索輸送	1)順行性軸索輸送 逆行性軸索輸送
	3. 神経の変性・髄鞘の変	1)順行性変性(ワーラー変性)
	性	2)逆行性変性(間接的ワーラー変性)
		3)シュワン細胞
		4) 脱 髄
	4. 軸索再生	1)神経成長因子(NGF)
		2)側枝発芽(軸索発芽)
区.内分泌系による調	 1. 内分泌系の機能	 1)内部環境の恒常性維持
」 は、内分泌系による調 節とホルモンの情	I. 内分泌糸の筬能 	1) 内部環境の恒常性維持 2) エネルギー代謝
報伝達		3) 発育と成長
拟位生		4)性の分化と生殖
	 2. 内分泌の定義	1)内分泌の定義・ホルモンの定義
	2. 内分泌の定義 3. ホルモンの分類	1)化学構造による分類
		a) ペプチドホルモン
		b)糖蛋白ホルモン
		c)アミノ酸誘導体ホルモン
		d) ステロイドホルモン
	 4. ホルモンの合成	1)アミノ酸誘導体ホルモンの合成
		2)ペプチドホルモンの合成(POMC)
		3) ステロイドホルモンの合成
	5. ホルモン受容体	1)細胞膜受容体
		2)細胞内受容体(細胞質受容体・核内受容体)
	6. ホルモンの調節	1) 恒常的分泌の制御
		a) 生体リズムと分泌(拍動性分泌・日内分泌)
		b) 負のフィードバック
		c) 正のフィードバック
		2) ホルモン感受性の調節(ダウンレグレーション・アップ
		レグレーション)
	7. ホルモン受容体と細胞内	1)細胞膜受容体の細胞内情報伝達機構(G蛋
	情報伝達機構	白、チロシンキナーゼ)
	8. 内分泌系臓器	1)内分泌臓器総論
		a) 視床下部・下垂体
		b)甲状腺
		c)副腎
		d)性腺 > Ntt = > 1/4 / 4/5
		e)膵、消化管
		f) その他

大 項 目	中項目	小 項 目
X. 中枢神経細胞 連関	1. ニューロンとグリアの相互作用	 2)各種ホルモン a)視床下部ホルモン b)下垂体前葉ホルモン c)下垂体後葉ホルモン d)副腎皮質由来のホルモン e)性ホルモン f)インスリン 1)アストロサイトの役割 2)オリゴデンドロサイトの役割 3)ミクログリアの役割 4)血液脳関門の機能解剖 5)シナプスとグリオトランスミッター

〔遺伝と遺伝子〕

科目名	遺伝と遺伝子
科目責任者(所属)	三谷 昌平

到達目標	ヒトが単一細胞の受精卵からおよそ60兆個の細胞で構成される成体に至るまでのダイナたり、多数の遺伝子の発現がゲノム情報として使われる。また、環境変化への適応や、生も、遺伝子の発現を使った調節が重要な意義を持っている。ゲノム上の遺伝情報は親かはじめとした多細胞生物で、ゲノム情報がどのように使われるかを理解することで、正常で態を理解することが可能となる。遺伝子は実験的手法によりその役割が明らかにされてきな遺伝子の働きを解説する。また、ヒトのゲノムの多様性と疾患との関連を理解することにつつあり、遺伝情報の扱い方や倫理的な問題点を含めて基本的な考え方を解説する。	に体の恒常性維持において ら子へ受け継がれる。ヒトを の生命機能や疾患の際の病 きたため、本科目では基本的
	人体の正常な構造と機能を説明できる。	I -1-A-(1-2)-①
	人体の構造と機能に異常が起こる原因と過程を概説できる。	I -1-A-(1-2)-(2)
アウトカム・	事象、現象、観察などからその原因について考えられる。	I -2-B-(1-2)-(2)
ロードマップ に係わる到 達目標/項	個人情報保護について説明できる。	I -6-B-(1-2)-(1)
目番号	倫理の概念について説明することができる。	I -6-B-(1-2)-(2)
	真摯に学びを励行できる。	II -2-D-(1-2)-(2)
	医学研究の重要性について概説できる。	II −3−B−(1−2)−①
学修(教育) 方法	講義・実習	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	定期試験(筆記試験)の点数を科目の評価点とする。ただし、すべての実習への参加とし 試験の受験資格として必要である。	ポートの提出が定期
評価方法 (2)評価項目	Mendelの法則、ミトコンドリア遺伝、インプリンティング及び多因子遺伝を説明できる。	C-1-1)-(2)(1)
	遺伝型と表現型の関係を説明できる。	C-1-1)-(2)(2)
	染色体の構造を概説し、ゲノムと染色体及び遺伝子の構造と関係性、体細胞分裂及び 減数分裂における染色体の挙動を説明できる。	C-1-1)-(2)③
	デオキシリボ核酸(deoxyribonucleic acid <dna>)の複製と修復を概説できる。</dna>	C-1-1)-(2)4)
	デオキシリボ核酸〈DNA〉からリボ核酸(ribonucleic acid 〈RNA〉)への転写、タンパク質合成に至る翻訳を含む遺伝情報の発現及び調節(セントラルドグマ)を説明できる。	C-1-1)-(2)⑤
	染色体分析・DNA配列決定を含むゲノム解析技術を概説できる。	C-1-1)-(2)(6)
	ゲノムの多様性に基づく個体の多様性を説明できる。	C-4-1)①
	単一遺伝子疾患の遺伝様式を説明し、代表的な疾患を列挙できる。	C-4-1)②
	染色体異常による疾患の中で主なものを挙げ、概説できる。	C-4-1)③
	ミトコンドリア遺伝子の変異による疾患を挙げ、概説できる。	C-4-1)4)
	エピゲノムの機序及び関連する疾患を概説できる。	C-4-1)(5)
	多因子疾患における遺伝要因と環境要因の関係を概説できる。	C-4-1)6
	薬剤の有効性や安全性とゲノムの多様性との関係を概説できる。	C-4-1)(7)
	癌の原因や遺伝子変化を説明できる。	C-4-6)(2)
	集団遺伝学の基礎としてHardy-Weinbergの法則を概説できる。	E-1-1)(1)
i		

	家系図を作成、評価(Bayesの定理、リスク評価)できる。	E-1-1)2
	生殖細胞系列変異と体細胞変異の違いを説明でき、遺伝学的検査の目的と意義を概説 できる。	E-1-1)③
	遺伝情報の特性(不変性、予見性、共有性)を説明できる。	E-1-1)4
	遺伝カウンセリングの意義と方法を説明できる。	E-1-1)(5)
	遺伝医療における倫理的・法的・社会的配慮を説明できる。	E-1-1)⑥
	遺伝情報に基づく治療や予防をはじめとする適切な対処法を概説できる。	E-1-1)⑦
	放射線の遺伝子、細胞への作用と放射線による細胞死の機序、局所的・全身的影響を 説明できる。	E-6-1)⑥
	染色体・遺伝子検査の目的と適応を説明し、結果を解釈できる。	F-2-3)(9)
	分子標的薬の薬理作用と有害事象を説明できる。	F-2-8)①
評価方法(3)評価基準	上記の評価項目について筆記試験にて100点満点にて点数化を行い、S.極めて良く理解解している(80%以上90%未満)B.平均的に理解している(70%以上、80%未満)C.最低限70%未満)D.理解が不十分である(60%未満)のいずれかとして判定し、C以上を合格とす	艮は理解している(60%以上
伝達事項	本科目は、最近の臨床医学的な知識と基礎医学的な知識の両方が必要とされる。学修0 意して参考図書を選ぶこと。	D際には、両者の繋がりに注

教科書·参考図書

	書名		出版社	出版年	ISBN
4					
ı	遺伝学:遺伝子から見た生物	桂勲編 日本人類遺伝学会第55回大	培風館	2017	9784563078225
2	遺伝医学やさしい系統講義	ロース 会事務局編集 ; 鎌谷直之 [(ほか] 著	メディカル・サイエンス・イ ンターナショナル	2013	9784895927512
3	遺伝医学への招待	新川詔夫, 阿部京子共著	南江堂	2008	9784524253326
4	オンリーワン・ゲノム	鎌谷直之著	星の環会	2009	9784892944819
5	細胞の分子生物学	Bruce Alberts [ほか] 著 ; 青 山聖子 [ほか] 翻訳	ニュートンプレス	2010	9784315518672
6	ゲノム医科学がわかる (わかる実験医学シリーズ)	菅野純夫編集	羊土社	2001	4897069890
7	ヒトゲノムとあなた : 遺伝子を読み解く(Beyond the century)	柳澤桂子著	集英社	2001	4087812170
8	驚異の小宇宙・人体 遺伝子 3.DNA 1 生命の暗号を解読せよ∶ヒトの設	NHK「人体」プロジェクト著	日本放送出版協会	1999	414080422X
9	<u>計図</u> 驚異の小宇宙・人体 遺伝子 3.DNA 2 つきとめよ、ガン発生の謎:病気 の設計図	NHK「人体」プロジェクト著	日本放送出版協会	1999	4140804238
10	驚異の小宇宙・人体 遺伝子 3.DNA 3 日本人のルーツを探れ:人類の 設計図	NHK「人体」プロジェクト著	日本放送出版協会	1999	4140804246
11	驚異の小宇宙・人体 遺伝子 3.DNA 4 命を刻む時計の秘密:老化と死の 設計図	NHK「人体」プロジェクト著	日本放送出版協会	1999	4140804254
12	驚異の小宇宙・人体 遺伝子3.DNA 5秘められたパワーを発揮せよ:精神の設計図	NHK「人体」プロジェクト著	日本放送出版協会	1999	4140804262
13	驚異の小宇宙・人体 遺伝子 3.DNA 6 パンドラの箱は開かれた:未来人 の設計図	NHK「人体」プロジェクト著	日本放送出版協会	1999	4140804270
14	ヒトゲノム:解読から応用・人間理 解へ(岩波新書)	榊佳之著	岩波書店	2001	4004307287
15	トンプソン&トンプソン遺伝医学	ロバート L. ナスバウム, ロデ リック R. マキネス, ハンチント ン F. ウィラード著 ; 福嶋義光 監訳		2009	9784895926003
16	ゲノム	T. A. Brown [著].	メディカル・サイエンス・イ ンターナショナル	2007	9784895924955
17	分子細胞生物学	H. Lodish [ほか] 著 ; 石浦章 一 [ほか] 訳	東京化学同人	2010	9784807907328
18	遺伝子	Benjamin Lewin [著] ; 菊池 韶彦 [ほか] 訳	東京化学同人	2006	4807906305
19	ヴォート生化学 上・下	Donald Voet, Judith G.Voet 著;田宮信雄 [ほか] 訳	東京化学同人	2012~ 2013	9784807908073 9784807908080
20	ストライヤー生化学	eremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer著	東京化学同人	2013	9784807908035
21	レーニンジャーの新生化学 上下	レーニンジャー, ネルソン, コックス[著]; 中山和久編集	廣川書店	2010	9784567244046 9784567244053
22	イラストレイテッドハーパー生化学	ハーパー [原著] ; Victor W. Rodwell [ほか著] ; 五十嵐和 彦 [ほか訳]	丸善丸善	2013	9784621087282
23	Molecular cloning vol.1∼3	Michael R. Green, Joseph Sambrook	Cold Spring Harbor	2012	9781936113422
24	ヒトの分子遺伝学	Tom Strachan, Andrew P. Read [著]	メディカル・サイエンス・イ ンターナショナル	2011	9784895926911

	書名	著者	出版社	出版年	ISBN
25	ヒトの分子生物学	Richard J.Epstein [著]	丸善	2006	4621077686
26	遺伝子発現 : ジーンセレクターか ら生命現象へ	堀越正美編著	中外医学社	2001	4498008405
27	ゲノムからの情報発現: 転写因子 とその機能(Springer reviews)	半田宏 [ほか] 共編	シュプリンガー・フェアラーク東京	2000	4431709037
28	癌のシグナル伝達がわかる	山本雅, 仙波憲太郎編集	羊土社	2005	489706967X
29	タンパク質科学イラストレイテッド	竹縄忠臣編集	羊土社	2005	4897064929
30	RNAi実験なるほどQ&A	程久美子, 北條浩彦編集	羊土社	2006	4758108072
31	遺伝子導入なるほどQ&A	落谷孝広編集	羊土社	2005	4897064813
32	PCR実験なるほどQ&A	谷口武利編集	羊土社	2011	9784758120241
33	もっと知りたい!PCR実験	養王田正文編	羊土社	2010	9784061538771
34	よくわかる遺伝子工学	村松正實編	羊土社	2000	4897065518
35	ゲノムから個体へ 1~6	榊佳之, 小原雄治編集	中山書店	2001	4521610617
36	ワトソン組換えDNAの分子生物学 : 遺伝子とゲノム	James D. Watson [ほか] 著	丸善	2009	9784621080436
37	新遺伝子工学ハンドブック	村松正實, 山本雅, 岡崎康司編集	羊土社	2010	9784758101776
38	分離精製(新生化学実験講座 2 核酸 1)	日本生化学会編	東京化学同人	1991	4807910612
39	構造と性質(新生化学実験講座 2 核酸 2)	日本生化学会編	東京化学同人	1991	4807910639
40	組換えDNA技術(新生化学実験講座 2 核酸3)	日本生化学会編	東京化学同人	1992	4807910736
41	遺伝子の複製と発現(新生化学実験講座 2 核酸 4)	日本生化学会編	東京化学同人	1993	4807910787
42	細胞工学的技術(新生化学実験 講座 2 核酸 5)	日本生化学会編	東京化学同人	1993	4807910825
43	よくわかるゲノム医学	服部成介, 水島-菅野純子著	羊土社	2011	9784758109284
44	遺伝子診療学:遺伝子診断の進歩と遺伝子治療の展望(日本臨床68巻増刊8号)		日本臨床社	2010	
45	症例でわかる新しい臨床遺伝学	アンドリュー リード, ダイアン ドンナイ著 ; 水谷修紀監訳	メディカル・サイエンス・イ ンターナショナル	2008	9784895925747
46	トンプソン&トンプソン遺伝医学	ロバート L. ナスバウム, ロデリック R. マキネス, ハンチントン F. ウィラード著 ; 福嶋義光 監訳	メディカル・サイエンス・イ ンターナショナル	2009	9784895926003
47	Clinical genetics : a short course	Golder N. Wilson	Wiley-Liss	2000	0471298069
48	遺伝統計学入門	鎌谷直之著	岩波書店	2007	9784000050555
49	遺伝子医療:基礎から応用へ	斎藤英彦, 吉田純編	名古屋大学出版会	2000	4815803854
50	筋ジストロフィーにおける遺伝子診 断・遺伝相談ガイドブック	厚生省精神・神経疾患研究 筋ジストロフィーの臨床・疫学 及び遺伝相談に関する研究 班	厚生省精神・神経疾患研究筋ジストロフィーの臨床・疫学及び遺伝相談に 関する研究班	1995	
51	いのちを考える : バイオエシックス のすすめ	木村利人著	日本評論社	1987	4535576718
52	がんや難病を治す遺伝子治療	小澤敬也著	法研出版	1994	487954082X
53	生命誕生をめぐるバイオエシック ス:生命倫理と法	金城清子著	日本評論社	1998	4535511616
54	生命倫理と医療倫理	伏木信次,樫則章,霜田求編 集	金芳堂	2004	4765311570

授業予定表

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間		
	2019/11/13(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	科目の概要					
1.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1)(2)(3)(4)(5)(6)	3),C-4-1)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7))			
	2019/11/15(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	遺伝の法則					
2.	担当者(所属)	松下 晋					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1)(2)(3),C-4-	1)⑥				
	2019/11/15(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	集団の遺伝					
3.	担当者(所属)	松下 晋					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1)(2)					
	2019/11/18(月)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	染色体、ゲノム、遺伝子の構造 I					
4.	担当者(所属)	松下晋					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(3)(6),C-4-1)(1)					
	2019/11/18(月)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	染色体、ゲノム、遺伝子の構造 II					
5.	担当者(所属)	松下 晋					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(3)(6),C-4-1)(D				
	2019/11/22(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	DNAの合成と複製					
6.	担当者(所属)	田中 正太郎					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4,C-2-5)7(3				
	2019/11/27(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	遺伝と環境、変異原、ス	トレスと適応				
7.	担当者(所属)	末廣 勇司					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(14),C-3-1)-(3)(3),I	E-1-1)③,E-6-1)⑥				
8.	2019/11/27(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
			02				

	タイトル	DNAの修復						
	担当者(所属)	末廣 勇司						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4,C-4-1)(3(6),C-4-6)(2)					
	2019/11/28(木)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	DNAの転写						
9.	担当者(所属)	出嶋 克史						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(5),C-3-1)-	-(1)③,C-1-1)-(1)③					
	2019/11/28(木)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25			
	タイトル	転写と転写因子						
10.	担当者(所属)	出嶋 克史						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(5),C-4-6)(2),F-2-3)(9)					
	2019/12/03(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	エピゲノムによる遺伝	子発現調節					
11.	担当者(所属)	吉田 慶太						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1)(3)(5),C-4-1)(5)						
	2019/12/03(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	スプライシング						
12.	担当者(所属)	田中 正太郎						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(5)						
	2019/12/12(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	翻訳と蛋白質の合成						
13.	担当者(所属)	中村 史雄						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(5)						
	2019/12/12(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	蛋白質の修飾・輸送・	分解					
14.	担当者(所属)	中村 史雄						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-5)(ii)						
	2019/12/12(木)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40			
	タイトル	ミトコンドリアと細胞質	遺伝 ————————————————————————————————————					
15.	担当者(所属)	三好 悟一						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(2)						
16.	2019/12/12(木)	4時限	講義 93	中央校舎5階501	13:55-15:05			

	タイトル	遺伝子組み換え実験					
	担当者(所属)	三好 悟一					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-8-1)(1)(2),C-1-1)-(2)(6)					
	2019/12/12(木)	5時限 講義 中央校舎5階501 15:15-16:25					
	タイトル	個体を用いた遺伝子改変実験					
17.	担当者(所属)	本田 浩章					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-8-1)(1)(2)(3)(4),C-1-1)-(2)(2)					
	2019/12/13(金)	2時限 講義 中央校舎5階501 10:25-11:35					
	タイトル	分子細胞生物学実験					
18.	担当者(所属)	中村 史雄					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-8-1)(1)(2),C-1-1)-(2)(6)					
	2019/12/13(金)	3時限 講義 中央校舎5階501 12:30-13:40					
	タイトル	非コードRNA					
19.	担当者(所属)	三谷 昌平					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$),C-2-3)-(3)(1),C-4-1)(\$)					
	2019/12/13(金)	4時限 講義 中央校舎5階501 13:55-15:05					
	タイトル	ゲノムの個人差					
20.	担当者(所属)	赤川 浩之					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-2-2)①,C-4-1)①2③④⑤⑥⑦					
	2019/12/13(金)	5時限 講義 中央校舎5階501 15:15-16:25					
	タイトル	遺伝子の情報解析					
21.	担当者(所属)	赤川 浩之					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-2-2)①,C-1-1)-(2)①②③⑥,E-1-1)②③⑦					
	2020/01/06(月)	3時限 講義 中央校舎5階501 12:30-13:40					
	タイトル	遺伝子構造解析・多型解析					
22.	担当者(所属)	赤川 浩之					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-2-2)(1),C-1-1)-(2)(3)(4)(6),E-1-1)(1)(7)					
	2020/01/06(月)	4時限 講義 中央校舎5階501 13:55-15:05					
	タイトル	体細胞変異と生殖系列変異					
23.	担当者(所属)	赤川 浩之					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	E-1-1)③					
		0/					

24.	2020/01/06(月)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25			
	タイトル	多因子遺伝	,因子遺伝 					
	担当者(所属)	岩崎 直子	岩崎直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-4-1)⑥						
	2020/01/07(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	癌遺伝子と癌抑制遺伝子						
25.	担当者(所属)	本田 浩章						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-4-6)②						
	2020/01/08(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	変異と染色体構造変化						
26.	担当者(所属)	山本 俊至						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	E-1-1)4,F-2-3)9,C-1-	-1)236,C-4-1)3					
	2020/01/09(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	家系図						
27.	担当者(所属)	山本 俊至						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	E-1-1)②⑤						
	2020/01/09(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	遺伝子診断と生命倫理						
28.	担当者(所属)	山本 俊至						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	E-1-1)⑤⑥⑦						
	2020/01/16(木)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	遺伝子診断と分子標的	薬					
29.	担当者(所属)	塚原 富士子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	F-2-8)①,E-1-1)③						
	2020/01/16(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	遺伝子治療と核酸医薬						
30.	担当者(所属)	谷口 敦夫						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	E-1-1)③⑧						
31.	2020/01/28(火)	3時限	実習	中央校舎9階900	12:30-13:40			
	タイトル	遺伝情報学実習 1.ゲノ 2.家系データの記載と分	 ム情報の収集と分析 ·析					
	担当者(所属)	谷口 敦夫市川 奈緒美						
i	ļ	1	95					

		川口 鎮司猪狩 勝則						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1),C-4-1)(2)(-1-1)-(2)(1),C-4-1)(2)(6),E-1-1)(7)					
	2020/01/28(火)	4時限	実習	中央校舎9階900	13:55-15:05			
32.	タイトル	遺伝情報学実習 1.ゲノム情報の収集と分析 2.家系データの記載と分析						
	担当者(所属)	谷口 敦夫 市川 奈緒美 川口 鎮司 猪狩 勝則	市川 奈緒美 川口 鎮司					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1),C-4-1)(2)(⑥,E−1−1)⑦					
	2020/01/28(火)	5時限	実習	中央校舎9階900	15:15-16:25			
	タイトル	遺伝情報学実習 1.ゲノ 2.家系データの記載と分	ム情報の収集と分析 析					
33.	担当者(所属)	谷口 敦夫 市川 奈緒美 川口 鎮司 猪狩 勝則						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(1),C-4-1)(2)(⑥,E−1−1)⑦					
	2020/02/10(月)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30			
	タイトル	試験 遺伝と遺伝子(10:00~11:30)						
34.	担当者(所属)	三谷 昌平						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準							
	2020/02/10(月)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30			
	タイトル	試験 遺伝と遺伝子(10	:00~11:30)					
35.	担当者(所属)	三谷 昌平						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準							
	2020/02/27(木)	1時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30			
	タイトル	追再試験 遺伝と遺伝子	F(10:00~11:30)					
36.	担当者(所属)	三谷 昌平						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準							
	2020/02/27(木)	2時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30			
	タイトル	追再試験 遺伝と遺伝子	F(10:00~11:30)					
37.	担当者(所属)	三谷 昌平						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準							

〔遺伝と遺伝子〕

科目責任者:三谷 昌平(生理学(分子細胞生理学分野))

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 遺伝と遺伝子	1. 遺伝子からみた生命	1)種の保存と個体の保存
		2)遺伝情報
		3)形質発現
		4) セントラルドグマ
		5)RNA ワールド
Ⅱ.遺伝の仕組	1. 遺伝の法則	1)遺伝子と染色体
		a) 常染色体
		b)性染色体
		c)ミトコンドリア遺伝子
		2)メンデルの法則
		a)減数分裂
		b) 優性·劣性遺伝
		3)連鎖と組換え
		a) 交叉と組換え価
	2. 集団遺伝	1)遺伝子頻度
		a) ハーディ・ワインベルグの法 則
		b)選択
		c)遺伝的浮動
		d) 突然変異
		2)集団における遺伝子の発現
		a) 多因子遺伝
		b)近交係数(親縁係数)
 Ⅲ.染色体と遺伝	│ │1. ヒトの染色体	1) 染色体の分子構造
の構造		a)ヒストンとヌクレオソーム
07 1円 20		b) 染色体バンド
		2) 染色体のゲノム
		a)ゲノムの情報量
		b)遺伝子の大きさと分布
		c) 反復配列
		d) DNA 多型(1 塩基~多塩基)
		3)ゲノム地図
		a)遺伝地図
		b)物理地図
IV.DNA Ø	1. DNA 複製	1)DNA の構造と性質
複製と修復		a) 二重らせん
		b)5′と3′末端
		c)A·B·Z 型
		d) 物理化学的性質
		2)複製機構
		a)DNA ポリメラーゼ

大 項 目	中項目	小 項 目
八块口	2. DNA 修復	b) RNA プライマー c) 岡崎断片 d) 複変異原 a) 変素物 b) RNA プライマー c) 岡崎製起原 a) 変素物 b) 対力ル 2) 突然基準の a) 変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変数を変
Ⅴ.遺伝子発現	1. 転写(mRNA 合成)	 1) 転写機構 a) 鋳型鎖と反鋳型鎖 b) RNA ポリメラーゼ c) プロモーター d) エキソン e) イントロン f) スプライシング g) 逆転写 2) 転写の調節 a) 転写基本因子 b) 活性化・抑制因子 c) オペロン d) DNA・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質相互作用 e) タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・タンパク質・スロー・スロー・スロー・スロー・スロー・スロー・スロー・スロー・スロー・スロー
	2. 翻訳(タンパク質合成)	1)翻訳機構 a)コドンとアンチコドン b)リボソーム c)tRNA d)A,P,E 部位
	3. タンパク質の細胞内輸送	 1)タンパク質の修飾 a)リン酸化 b)糖鎖付加 c)加水分解 2)細胞内輸送 a)シグナルペプチド

大 項 目	中項目	小 項 目
		b)低分子量G蛋白質
Ⅵ. 遺伝子解析の	1. 組換えDNA	1)ベクターの種類
手法		a) クローニング ベクター
		b) 発現ベクター
		2)標的遺伝子の分離
	2. 遺伝子の構造解析	1) サザン、ノーザンブロット
		2)PCR 法
		3) 塩基配列決定法
		4)DNA マイクロアレイ(チップ)
	3. 遺伝子の機能解析	1)突然変異導入
		2)順遺伝学と逆遺伝学
		3)発生工学 4)遺伝子ノックアウト動物
	 4. 組換えDNA の応用	4) 遺伝子がのアット動物 1) 遺伝子診断
	4. 恒狭之DNA 切心用	2)遺伝子治療
		3) 生理活性物質の合成
		0)工程相任協員の自然
 Ⅲ.遺伝子と疾患	」 1. 腫瘍関連遺伝子	1) 癌遺伝子
		2)癌抑制遺伝子
	2. 遺伝子診断	1)方法
		a)PCR 法
		b) サザンブロット法
		c) 多型解析
		d)DNA シークエンス
		2)診断可能な疾患
		a)遺伝子病
		b)癌
		c)感染症
		3)保因者診断
		4)出生前診断
	3. 遺伝子治療	1)ジャームライン遺伝子治療
		2)体細胞遺伝子治療
		3)治療可能な疾患
		a)遺伝病 b)癌
		c)感染症
	 4. 遺伝子と生命倫理	こ)心 未 症 1) 遺 伝 カウンセリング
	1. 医内1C工即删生	17.55 スカップ ピップラー
		の保護と差別
		3)生命倫理
Ⅷ. 遺伝と情報	1. 遺伝情報学	1)ゲノム配列
	2. 全ゲノム解析	1)連鎖解析
		2)関連解析
		3)薬理遺伝学

[生体と微生物]

科目名	生体と微生物
科目責任者(所属)	柳澤直子

到達目標	病原微生物は科学文明の進んだ今日でも生命にとって大きな恐畏である。さらにこれまで原微生物の出現で世界は動揺さえしている。本科目では、個々の病原微生物についてのの実態、さらに感染症治療のための化学療法剤等について学修する。本科目はほぼ同じ「生体防御・免疫」と強い関連性を持つので、両科目について有機的、総合的な理解をす)知識、それらによる感染症 寺に並行して講義がなされる
	人体の正常な構造と機能を説明できる。	I -1-A-(1-2)-①
	実習に必要な技術を実践できる。	I -1-C-(1-2)-①
	安全に配慮して実習・研修を行える。	I -1-C-(1-2)-2
アウトカム・ロードマップ	現象・事例から学ぶべきことを発見できる。	I -2-A-(1-2)-①
に係わる到 達目標/項 目番号	問題解決のための情報収集ができる。	I -3-A-(1-2)-①
цно	情報に即して適切な解決方法を導くことができる	I -3-B-(1-2)-①
	自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-①
	自分の考えの根拠を説明できる。	II -4-A-(1-2)-①
学修(教育) 方法	講義・実習・テュートリアル	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	実習レポートおよび小テストならびに期末の筆記試験結果により総合的に評価する。	
評価方法 (2)評価項目	1) ウイルス粒子の構造を図示し、各部の機能を説明できる	[C-3-1)-(1)①]
	2) 構造と性状によりウイルスを分類できる。	[C-3-1)-(1)2]
	3) デオキシリボ核酸〈DNA〉ゲノムとリボ核酸〈RNA〉ゲノムの複製・転写を一般化し、説明できる。	[C-3-1)-(1)③]
	4) ウイルスの吸着、侵入、複製、成熟と放出の各過程を説明できる。	[C-3-1)-(1)4]
	5) ウイルス感染細胞に起こる変化を説明できる。	[C-3-1)-(1)(5)]
	6) ウイルス感染の種特異性、組織特異性と病原性を説明できる。	[C-3-1)-(1)6]
	7) 主な感染様式の具体例を説明できる。	[C-3-1)-(1)⑦]
	8) ウイルスに対する中和反応と細胞性免疫を説明できる。	[C-3-1)-(2)(1)]
	9) ワクチンによるウイルス感染症予防の原理を説明できる。	[C-3-1)-(2)2]
	10) ワクチンの種類と問題点を説明できる。	[C-3-1)-(2)③]
	11) 主なデオキシリボ核酸〈DNA〉ウイルス(サイトメガロウイルス(cytomegalovirus 〈CMV〉)、Epstein-Barr〈EB〉ウイルス、アデノウイルス、パルボウイルスB19、ヒトヘルペスウイルス、B型肝炎ウイルス、ヒトパピローマウイルス)が引き起こす疾患名を列挙できる。	[C-3-1)-(3)(1)]
	12) 主なリボ核酸〈RNA〉ウイルス(インフルエンザウイルス、麻疹ウイルス、ムンプスウイルス、風疹ウイルス、ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコー(enteric cytopathic human orphan 〈ECHO〉)ウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス)が引き起こす疾患名を列挙できる。	[C-3-1)-(3)②]
	13) レトロウイルス(ヒト免疫不全ウイルス(human immunodeficiency virus 〈HIV〉)の特性と一般ゲノム構造を説明し、分類できる。	[C-3-1)-(3)③]
ļ	101	

	}類し、説明できる。 こす機序を説明でき		[C-3-1)-(4 [C-3-1)-(4	_
16) 細菌が疾病を引き起 17) Gram陽性球菌(ブド	こす機序を説明できん	3 .	_	1)2]
 17) Gram陽性球菌(ブド		ర ం	[0 0 1) (4	
	ウ球菌、連鎖球菌)の		[C-3-1)-(4	3)(3)]
列挙できる。 		細菌学的特徴とそれが引き起こす	「疾患を _{[C−3−1)−(4})(4)
18) Gram陰性球菌 (淋菌 きる。	も、髄膜炎菌)の細菌	学的特徴とそれが引き起こす疾患:	を列挙で [C-3-1)-(4)(5)
19) Gram陽性桿菌(破傷 徴とそれが引き起こす疫		ドツリヌス菌、ジフテリア菌)の細菌	学的特 [C-3-1)-(4)6]
	緑膿菌、ブルセラ菌、「	ネラ菌、チフス菌、ペスト菌、コレラ レジオネラ菌、インフルエンザ(桿) きる。)⑦]
21) Gram陰性スピリル <i>L</i> こす疾患を列挙できる。	⊾属病原菌 (Helicobac	ter pylori)の細菌学的特徴とそれた	が引き起 _{[C-3-1)-(4}	(8)(8)
22) 抗酸菌(結核菌、非 患を列挙できる。	結核性(非定型)抗酸	菌)の細菌学的特徴とそれが引き	起こす疾 [C-3-1)-(4	9)9]
23) 真菌(アスペルギル) 的特徴とそれが引き起こ	ス、クリプトコックス、ガ ニす疾患を列挙できる	コンジダ、ム―コル(ムコール))の徘。 。	效生物学 [C-3-1)-(4)(10)
24) スピロヘータ、マイコ き起こす疾患を列挙でき	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	クラミジアの微生物学的特徴とそ	れが引 _{[C-3-1)-(4}	()(1)
25) 原虫類・蠕虫類の分	対及び形態学的特徴	を説明できる。	[C-3-1)-(5	(i)(1)]
26) 寄生虫の生活史、原	終染経路と感染疫学的	意義を説明できる。	[C-3-1)-(5	5)(2)]
27) 寄生虫感染宿主の	生体防御の特徴を説明	月できる。	[C-3-1)-(5	5)(3)]
28) 各臓器・器官の主な	寄生虫症を説明でき	3.	[C-3-1)-(5	5)4]
29) 世界の保健・医療問 diseases <ncd>)、UHC 関連SDG (Sustainable [</ncd>	(Universal Health Co	E、非感染性疾患(non-communical verage)、保健システム(医療制度) E概説できる。	ole)、保健 [B−1−9)①	I
Organization <who〉)、 同エイズ計画(The Joint イズ・結核・マラリア対策 〈GF〉)、GAVIアライアン 国際協力機構(Japan In</who〉)、 	国際労働機関(Interna : United Nations Prog 基金(The Global Fun ス(The Global Alliance ternational Cooperatio e〈ODA〉)、非政府組	ntions 〈UN〉)、世界保健機関(World tional Labour Organization 〈ILO〉) ramme on HIV 〈AIDS 〈UNAIDS〉)、 d to Fight AIDS, Tuberculosis and for Vaccines and Immunization 〈Orn Agency 〈JICA〉)、政府開発援助 能(Non-Governmental Organization	、国連合 世界工 Malaria GAVI〉)、 J(Official	I
(Methicillin-resistant St (vancomycin-resistant E	aphylococcus aureus Enterococci (VRE)), a-lactamase (ESBL)	ϕ)、菌交代現象・菌交代症、薬剤耐 ϕ (MRSA)、バンコマイシン耐性腸 基質特異性拡張型 ϕ ラクタマーゼ)産生Gram陰性桿菌、多剤耐性ア 菌等)を概説できる。	t菌 [E-2-1)④]	
32) 病原微生物及び感	染臓器ごとの適切な抗	微生物薬を説明できる。	[E-2-2)⑤]	
33) 抗微生物薬の薬理(作用、適応、有害事象	、投与時の注意事項を説明できる	。 [F-2-8)⑤]	
評価方法 載(実習点の50%)と実習 てよく理解している(90%)	終了直後の小テスト(§ 以上)、A.よく理解してし	績とする。ただし実習点は、すべて 実習点の50%)とする。実習と期末記 いる(80%以上90%未満)、B.平均的に 理解が不十分である(60%未満)のし	【験の総合点を100点 ニ理解している(70%以	満点とし、S.極め 上80%未満)、C.
伝達事項 あらかじめ学生ポータル りを意識して学修するこ		≸義内容や実習書に目を通すことま なててほしい。	らよび連続的に行われ	れる講義のつなが
教科書·参 考図書 No 書	籍名	著者名	上段:出版社	ISBN

			下段:出版年		
1.	『標準微生物学』	中込治, 神谷茂編	医学書院	9784260020466	
			2015		
2. 『医科細菌学』 笹川千尋, 林哲也編集	然川 工具 计折 小 短传	南江堂	9784524242047		
۷.	『医科細菌学』		2008	9764324242047	
3.	『細菌学』	加田羊文 计苯 比短集	朝倉書店	425421002V	
J.	『細菌学』 竹田美文, 林英生編集		2002	425431082X	
4.	『病原微生物学 : 基礎と臨床』	荒川宜親, 神谷茂, 柳雄介編	東京化学同 人	9784807908271	
			2014		
5.	『医科ウイルス学』	高田賢蔵編集	南江堂	9784524240227	
			2009		
6.	『戸田新細菌学』	吉田眞一, 柳雄介, 吉開泰信編	南山堂	9784525161149	
			2013		
7. 原	『病気が見える Vol.6 免疫・膠原病・ 感染症』	医療情報科学研究所編	メディックメデ ィア	9784896323092	
			2009		
8.	『NEW薬理学』	田中千賀子, 加藤隆一編集	南江堂	9784524260881	
			2011		
	『標準薬理学』	飯野正光, 鈴木秀典編集	医学書院	9784260017503	
9.			2015		
10.	『臨床薬理学』	David E. Golan [ほか] 著 ; 荒井誠 [ほか] 訳	丸善出版	9784621089163	
			2015		
11.	『図説 人体寄生虫学 』	吉田幸雄, 有薗直樹著	南山堂	0704525170005	
			2016	9784525170295	

関連リンク

添付ファイ ル ※3つま で、1ファイ ルにつき5 MBまで、圧 縮ファイル OK

授業予定表

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間	
1.	2019/11/14(木)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05	
	タイトル	総論-微生物の種類・基本構造・増殖様式				

[] (
	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(2)(3)	C-3-1)-(4)(1)(2)(3)			
	2019/11/14(木)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25	
	タイトル	細菌の遺伝子とバクテリ	細菌の遺伝子とバクテリオファージ			
2.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)4(5), C-3-1)-(4)③			
	2019/11/26(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	グラム陽性菌(1)				
3.	担当者(所属)	大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)4				
	2019/11/26(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	グラム陽性菌(2)				
4.	担当者(所属)	大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)4)6	C-3-1)-(4)(4)(6)			
	2019/11/26(火)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40	
	タイトル	細菌実験の基本操作(1)	細菌実験の基本操作(1)			
5.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(4)(7)				
	2019/11/26(火)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	細菌実験の基本操作(1)				
6.	担当者(所属)	上芝 秀秀 秀 秀 秀 直 滋 芦				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(4)(7)				
	2019/11/29(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	芽胞形成菌(通性、偏性				
7.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(6)				
8.	2019/11/29(金)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40	
	タイトル	細菌実験の基本操作(2)	、常在細菌(1)			
1 .		104				

	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(4)(7)				
	2019/11/29(金)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	細菌実験の基本操作(2)	、常在細菌(1)			
9.	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人柳澤 直子芦野 滋 大坂 利文	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(4)(7)				
	2019/11/29(金)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25	
	タイトル	細菌実験の基本操作(2)	、常在細菌(1)			
10.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)①④⑦				
	2019/12/02(月)	3時限	12:30-13:40			
	タイトル	細菌実験の基本操作(3)、薬剤耐性遺伝子(1)				
11.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$5,C-3-1)-(4)	0147			
	2019/12/02(月)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	細菌実験の基本操作(3)	、薬剤耐性遺伝子(1)			
12.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$),C-3-1)-(4)	0147			
	2019/12/02(月)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25	
	タイトル	細菌実験の基本操作(3)	、薬剤耐性遺伝子(1)			
13.	担当者(所属)	上芝 秀秀人 博人 一次				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$\bar{5},C-3-1)-(4)	0147			
			105			

14.	2019/12/03(火)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40		
	タイトル	常在細菌(2)、薬剤耐性	・ 遺伝子(2)、細菌の抵抗性	E(1)			
	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(5),C-3-1)-(4	C-1-1)-(2)(\$),C-3-1)-(4)(1)(4)(6)(7)				
	2019/12/03(火)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05		
	タイトル	常在細菌(2)、薬剤耐性	遺伝子(2)、細菌の抵抗性	E(1)			
15.	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人柳澤 直子芦野 滋大坂 利文	柳澤 直子 芦野 滋				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$\overline{5},C-3-1)-(4)1467				
	2019/12/03(火)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25		
	タイトル	常在細菌(2)、薬剤耐性	遺伝子(2)、細菌の抵抗性 -	E(1)			
16.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)⑤,C-3-1)-(4)①④⑥⑦					
	2019/12/04(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	グラム陰性菌(1)					
17.	担当者(所属)	大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)⑦					
	2019/12/04(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	グラム陰性菌(2)					
18.	担当者(所属)	大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)⑦					
	2019/12/06(金)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40		
	タイトル	薬剤耐性遺伝子(3)、細菌	菌の抵抗性(2)、腸内細菌	ī(1)			
19.	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人柳澤 直子 法	芦野 滋				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$5),C-3-1)-(4)1467				
20.	2019/12/06(金)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05		
	タイトル	薬剤耐性遺伝子(3)、細菌		ī(1)			

	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$\overline{5},C-3-1)-(4	C-1-1)-(2)(\$),C-3-1)-(4)(1)(4)(6)(7)				
	2019/12/06(金)	5時限 実習 中央校舎7階700 15:15-16:25					
	タイトル	薬剤耐性遺伝子(3)、細	菌の抵抗性(2)、腸内細菌	[1]			
21.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$5,C-3-1)-(4)1467				
	2019/12/09(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	グラム陰性菌(3)					
22.	担当者(所属)	大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(5)(8)					
	2019/12/09(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	ウイルス(1)	ウイルス(1)				
23. 担当者(所属) 大坂 利文							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)(1)(2)(3)(4)(5)(6) C-3-1)-(3)(1)(2)	C-3-1)-(1)①②③④⑤⑥⑦, C-3-1)-(3)①②				
	2019/12/09(月)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40		
	タイトル	腸内細菌(2)					
24.	担当者(所属)	上芝 秀秀 秀 秀 秀 香 直 滋 文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(7)					
	2019/12/09(月)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05		
	タイトル	腸内細菌(2)					
25.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直滋 芦野 私 文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(7)					
26.	2019/12/10(火)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	ウイルス(2)					
	担当者(所属)	大坂 利文					
1	107						

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7), C-3-1)-(3)(1)(2)						
	2019/12/10(火)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	ウイルス(3)・プリオン						
27.	担当者(所属)	大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)(1)(2)(3)(4)(5)(C-3-1)-(3)(1)(2), E-2-4)-(1)(1)						
	2019/12/10(火)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25			
	タイトル	抗酸菌						
28.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(9)						
	2020/01/06(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	微生物学総括(中間試	微生物学総括(中間試験)					
29.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)1)2(3)4(5)	C-3-1)-(1)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7), C-2-1)-(3)(1)(2), C-3-1)-(4)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)					
	2020/01/07(火)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
タイトル ウイルスの増殖(1)								
30.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)①③④, C-3-2)-(4)①						
	2020/01/07(火)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	ウイルスの増殖(1)		•				
31.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)①③④, C-3	d-2)-(4)(1)					
	2020/01/09(木)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	ウイルスの増殖(2)、真真	ウイルスの増殖(2)、真菌(1)					
32.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(10),C-3-1)-(C-3-1)-(4)(1),C-3-1)-(1)(1)(3)(4), C-3-2)-(4)(1)					
33.	2020/01/09(木)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	ウイルスの増殖(2)、真[^{菌(1)} 108		ウイルスの増殖(2)、真菌(1)			

11		1			İ
	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1),C-3-1)-(1)(1)(3)(4), C-3-2)-(4)(1)			
	2020/01/09(木)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25
	タイトル	ウイルスの増殖(2)、真菌	卣(1)		
34.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(10),C-3-1)-(1)①③④, C-3-2)-(4)①		
	2020/01/10(金)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40
	タイトル	凝集反応と溶血反応、ケ	デル内沈降反応(1)		
35.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1),C-3-2)-(2)(2)			
	2020/01/10(金)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05
	タイトル	凝集反応と溶血反応、ゲル内沈降反応(1)			
36.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1),C-3-2)-(2)(2)		
	2020/01/10(金)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25
	タイトル	凝集反応と溶血反応、ケ	デル内沈降反応(1)		
37.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1),C-3-2)-(2)(2)		
38.	2020/01/16(木)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40
	タイトル	真菌(2)、ゲル内沈降反応	芯(2)		
	担当者(所属)	上芝 秀博加澤 秀人柳澤 直子 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1),C-3-2)-(2)(2)			

	2020/01/16(木)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	真菌(2)、ゲル内沈降反原	ប់(2)			
39.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(10),C-3-2)-(2))2)			
	2020/01/17(金)	1時限	1時限 講義 中央校舎5階501 09:00-10:10			
	タイトル	感染症の診断・検査と予	防接種			
40.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	B-1-8)①, E-2-1)⑤, E-2 C-3-1)-(4)②	2-2)①②③, C-3-1)-(2)②)(3),		
	2020/01/17(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	肝炎ウイルス				
41.	担当者(所属)	柳澤 直子	柳澤 直子			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(3)①②				
	2020/01/20(月)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40	
	タイトル	抗体産生細胞の測定、テスト 上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
42.	担当者(所属)					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(10), C-3-2)-(1	1)①②, C-3-2-(2)①②③	4		
	2020/01/20(月)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	抗体産生細胞の測定、対	テスト			
43.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 神澤野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(10), C-3-2)-(1	1)①②, C-3-2-(2)①②③	4		
	2020/01/20(月)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25	
	タイトル	抗体産生細胞の測定、対	テスト			
44.	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人柳澤 蓝 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1), C-3-2)-(1	1)①②, C-3-2-(2)①②③	4		
45.	2020/01/21(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
			110			

	タイトル	スピロヘータ・マイコプラズマ					
	担当者(所属)	柳澤 直子	柳澤直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)	ℂ−3−1)−(4)①				
	2020/01/21(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	リケッチア・クラミジア					
46.	担当者(所属)	柳澤 直子	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)					
	2020/01/22(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	レトロウイルス					
47.	担当者(所属)	柳澤 直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(3)③, C-3-2)-(4)②					
	2020/01/24(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	真菌					
48.	担当者(所属)	柳澤 直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1), E-2-2)(4)					
	2020/01/27(月)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
タイトル 国際保健と感染症対策総論							
49.	担当者(所属)	杉下 智彦					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	B-1-9)(1)(2)					
	2020/01/27(月)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05		
	タイトル	国際保健と感染症対策	各論				
50.	担当者(所属)	塚原 高広					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	B-1-9)(1)(2)					
	2020/01/27(月)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25		
	タイトル	寄生虫学総論					
51.	担当者(所属)	塚原 高広					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(5)(1)(2)(3)(4)					
	2020/01/29(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	化学療法薬					
52.	担当者(所属)	塚原 富士子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	F-2-8)⑤					
53.	2020/01/29(水)	4時限	講義 111	中央校舎5階501	13:55-15:05		

<u> 111</u>

I	L	İ	1	I	1	
	タイトル	抗菌薬と薬剤耐性				
	担当者(所属)	塚原 富士子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	E-2-1)4),E-2-2)5				
	2020/02/14(金)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30	
	タイトル	試験 生体と微生物				
54.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					
	2020/02/14(金)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30	
	タイトル	試験 生体と微生物				
55.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					
	2020/02/28(金)	1時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30	
	タイトル	追再試験 生体と微生物				
56.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					
	2020/02/28(金)	2時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30	
タイトル 追再試験 生体と微生物						
57.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準					

[生体と微生物]

科目責任者:柳澤 直子(微生物学免疫学)

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 微生物の一般的	1. 微生物の一般的性状	1) 分類
特性		2) 形態·構造
		3) 染色性
		4) 増殖と栄養と代謝
	2. 微生物の遺伝子	1) 細菌の染色体
		2) プラスミド
		3) 遺伝形質の伝達
		4) バクテリオファー ジ
		5) ウイルスの遺伝子
	3. 環境と微生物	1) 身のまわりに存在する微生物
		2) 食中毒
	4. 常在微生物叢	
	5. 感染と発症	1) 感染の定義
		2) 感染経路
		3) 病原性・病原因子
		4) 細菌毒素
		a)内毒素
		b)外毒素
		5) 発症の機構― [生体防御・免疫]
		Ⅲ. 微生物感染症 参照1)
	6. 滅菌•消毒	1)滅菌と消毒
		2) 消毒薬
	7. 予防接種とワクチン	1) 予防接種の原理
		2) ワクチンの種類・特徴・問題点
Ⅱ.病原性細菌	1. グラム陽性球菌	1) ブドウ球菌
		2) レンサ球 菌
	2. グラム陽性桿菌	1) ジフテリア 菌
	3. グラム陰性球菌	1) 淋菌
		2) 髄膜炎菌
	4. グラム陰性好気性桿菌	1) 緑膿菌
		2)在郷軍人病菌
		3) ブルセラ属菌
		4) 百日咳菌
	5. グラム陰性通性嫌気性桿	1) 腸内細菌科の細菌(大腸菌、赤痢菌、サル
	菌	モネラ属菌、ペスト菌とエルシニア属菌)
		2) ビブリオ属菌(コレラ菌、腸炎ビブリオ)
		3) インフルエンザ菌
	6. グラム陰性らせん状菌	1) カンピロバクター属 菌
		2) ヘリコバクター属菌

大 項 目	中項目	小 項 目
	7. 有芽胞菌、偏性嫌気性	1) 炭疽菌
	桿菌	2) クロストリジウム属菌(破傷風菌、ボツリヌス
		菌、ガス壊疽菌、ディフィシル菌)
		3) バクテロイデス属 菌
	8. 抗酸菌	1)結核菌群
		2)非定型抗酸菌
		3) 癩菌
	9. スピロヘータ	1) トレポネーマ属
		2) ボレリア属
		3) レプトスピラ属
	10.リケッチア	1) 発疹チフス群リケッチア
		2) 紅斑熱群リケッチア
	44 6 = > > " ¬ \ ¬ / ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	3) 恙虫病リケッチア
	11.クラミジアとマイコプラズマ	1) クラミジア
		2) マイコプラズマ
· Ⅲ.病原性真菌	 1. 真菌の一般的性状と病	 1) 真菌の微細構造、代謝
	原性	2) アスペルギルス属
		3) カンジダ属
		4) クリプトコッカス
		5) ムコール
 Ⅳ.病原性ウイルス	 1. ウイルスの一般的性状	 1) 構造と分類
17. 内原エグイル人	1. クイルスの 一般的 圧1人	17 構造とガ 類 2) 分裂と増殖
		2 / ガ 表 5 년 1년 3) 感 染 の 成 立 と 伝 播
		4) 定量法
		・/
	2. DNA ウイルス	1) サイトメガロウイルス
		2) EB ウイルス
		3) ヒトヘルペスウイルス
		4) アデノウイルス
		5) ポックスウイルス
		6) パルボウイルス
		7) パピローマウイルス
	2. RNA ウイルス	1) インフルエンザウイルス
		2) ムンプスウイルス
		3) 麻疹ウイルス
		4) 風疹ウイルス
		5) ポリオウイルス
		6) コクサッキーウイルス
		7) エコーウイルス
		8) ライノウイルス
		9) ロタウイルス
		10) ノロウイルス
	4. 遅発性感染症起因ウイル	
	ス 	

大 項 目	中項目	小 項 目
	5. 肝炎ウイルス	1) A 型肝炎ウイルス
		2) B 型肝炎ウイルス
		3) C 型肝炎ウイルス
		4) D 型肝炎ウイルス
		5) E 型肝炎ウイルス
		6) 非A~E 型肝炎ウイルス
	6. レトロウイルス	1)ATL ウイルス
		2) AIDS ウイルス
		3) 発癌機序
	7. 腫瘍ウイルス	1) DNA 腫瘍ウイルス
		2)RNA 腫瘍ウイルス
	8. プリオン	1) プリオン
V. 寄生虫総論と感染	1. 寄生虫総論	1) 寄生虫の分類
症の国際的動向		2) 寄生虫の生活史
	2. 感染症の国際的動向	1) エイズ対策の歴史と現状
		2)マラリア対策の歴史と現状
Ⅵ. 化学療法薬	1. 化学療法薬概論	1) 最小発育阻止濃度と抗菌スペクトル
		2) 抗菌作用とその作用機序
		3) 薬剤耐性発現の機構
	2. 合成抗菌薬	1) サルファ剤
		2) キノロン剤
	3. 抗生物質	1) β ーラクタム系
		2) アミノグリコシド系
		3) マクロライド系
		4) テトラサイクリン系
		5) クロラムフェニコール
	4. 抗ウイルス薬	
	5. 抗真菌薬	

[生体防御・免疫]

科目名	生体防御・免疫
科目責任者(所属)	柳澤直子

到達目標	生体のまわりには種々様々の侵襲因子が存在し、生体に傷害的に作用しようとしている。と、傷害物質は生体の内部にも生理的代謝の結果として、あるいは病的反応の結果とし 防御・免疫」ではマクロファージによる異物の捕捉とリンパ球による異物の排除、および腫疫等多岐にわたる免疫現象や炎症反応について学ぶ。さらに粘膜、皮膚および内分泌系て理解する。	て常に生じている。この「生体 !瘍免疫、自己免疫、移植免
	人体の正常な構造と機能を説明できる。	I -1-A-(1-2)-①
	実習に必要な技術を実践できる。	I -1-C-(1-2)-(1)
	安全に配慮して実習・研修を行える。	I -1-C-(1-2)-2
アウトカム・ロードマップ	現象・事例から学ぶべきことを発見できる。	I -2-A-(1-2)-(1)
に係わる到 達目標/項 目番号	問題解決のための情報収集ができる。	I -3-A-(1-2)-(1)
ц н 7	情報に即して適切な解決方法を導くことができる	I -3-B-(1-2)-(1)
	自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-(1)
	自分の考えの根拠を説明できる。	II -4-A-(1-2)-①
学修(教育) 方法	講義・実習・テュートリアル	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	実習レポートおよび実習小テストならびに期末の筆記試験により総合的に評価する。	
評価方法 (2)評価項目	1) 生体の非特異的防御機構を説明できる。	[C-2-3)-(3)(1)]
	2) 特異的防御機構である免疫系の役割を説明できる。	[C-2-3)-(3)2]
	3) 体液性と細胞性免疫応答を説明できる。	[C-2-3)-(3)③]
	4) 生体の恒常性維持における常在菌・腸内細菌と宿主との相互作用の重要性を説明できる。	[C-2-3)-(4)(4)]
	5) 生体防御機構における免疫系の特徴(特異性、多様性、寛容、記憶)を説明できる。	[C-3-2)-(1)①]
	6) 免疫反応に関わる組織と細胞を説明できる。	[C-3-2)-(1)(2)]
	7) 免疫学的自己の確立と破綻を説明できる。	[C-3-2)-(1)③]
	8) 自然免疫と獲得免疫の違いを説明できる。	[C-3-2)-(1)4]
	9) 主要組織適合遺伝子複合体(major histocompatibility complex <mhc>)クラスIとクラスIIの基本構造、抗原提示経路の違いを説明できる。</mhc>	[C-3-2)-(2)(1)]
	 10) 免疫グロブリンとT細胞抗原レセプターの構造と反応様式を説明できる。	[C-3-2)-(2)(<u>2</u>)]
	 11) 免疫グロブリンとT細胞抗原レセプター遺伝子の構造と遺伝子再構成に基づき、多 様性獲得の機構を説明できる。	[C-3-2)-(2)③]
	12) 自己と非自己の識別機構の確立と免疫学的寛容を概説できる。	[C-3-2)-(2)4]
	13) 抗原レセプターからのシグナルを増強あるいは減弱する調節機構を概説できる。	[C-3-2)-(3)(1)]
	14) 代表的なサイトカイン・ケモカインの特徴を説明できる。	[C-3-2)-(3)2]
	 15) ヘルパーT細胞(Th1 cell、Th2 cell、Th17 cell)、細胞傷害性T細胞(cytotoxic T 117	[C-3-2)-(3)③]

	lymp 防御	hocyte 〈CTL〉)、制御性T細 反応を説明できる。	II胞(regulatory T cell 〈Treg〉)それぞれが担当	する生体		
	16) 「	ウイルス、細菌、真菌と寄生	虫に対する免疫応答の特徴を説明できる。		[C-3-2)-(4)(1)]
	17) [京発性免疫不全症と後天性	・免疫不全症候群〈AIDS〉を概説できる。		[C-3-2)-(4	.)(2)]
	18) 5	免疫寛容の維持機構とその	破綻による自己免疫疾患の発症を概説でき	る 。	[C-3-2)-(4	.)(3)]
	19) 7	アレルギー発症の機序(Coo	ombs分類)を概説できる。		[C-3-2)-(4)(4)]
	20) {	岛免疫に関わる細胞性機 序	を概説できる。		[C-3-2)-(4)(5)]
	21) †	青報伝達の種類と機能を説	明できる。		[C-2-3)-(1)①]
	22) 4	生体の恒常性維持と適応を	説明できる。		[C-2-3)-(4)(1)]
	23) =	主なストレス学説を概説でき	₹る。		[C-5-4)①]	
	24) 3 る。	交感神経系と副交感神経系	その中枢内局在、末梢分布、機能と伝達物質で	を概説でき	[D-2-1)-(7)①]
	25) ネ	見床下部の構造と機能を内	分泌及び自律機能と関連付けて概説できる。		[D-2-1)-(7)(2)]
	26) 2	ストレス反応と本能・情動行	動の発現機序を概説できる。		[D-2-1)-(7)3]
	27) <u>F</u>	皮膚の組織構造を図示して	説明できる。		[D-3-1)①	
	28) <u>F</u>	皮膚の細胞動態と角化の機		[D-3-1)2)		
	29) <u>F</u>	皮膚の免疫防御能を説明で		[D-3-1)③]		
	30) 7	トルモンを構造から分類しん	作用機序と分泌調節機能を説明できる。		[D-12-1)(<u>1</u>)]
	31) -	予防接種の意義と現状を説	明できる。		[B-1-8)12]	
評価方法(3)評価基準	載(実 てよ・	『習点の50%)と実習終了直行 〈理解している(90%以上)、A	試験を80%で成績とする。ただし実習点は、すぐ後の小テスト(実習点の50%)とする。実習と期 近よく理解している(80%以上90%未満)、B.平均は である(60%未満)、D.理解が不十分である(60%未満)。	末試験の総合 的に理解して	・点を100点 いる(70%以	満点とし、S.極め 上80%未満)、C.
伝達事項	あらた りを記	かじめ学生ポータルサイトに 意識して学修することで学譜	こ掲示される講義内容や実習書に目を通すこ 歳の理解に役立ててほしい。	とおよび連続	的に行われ	いる講義のつなが
教科書•参 考図書	No	書籍名	著者名	上段:出下段:出	出版社 出版年	ISBN
	,			医学書院		
	1.	『標準免疫学』 	宮坂昌之, 小安重夫編 	2013		9784260009324
			6-44 #	中外医学社		
	2.	『医系免疫学』 	矢田純一著 	2016		<u>9784498106055</u>
				南江堂		
	3.	『医科免疫学』 	菊地浩吉, 上出利光, 小野江和則編集 	2008		9784524240630
			Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv	エルゼビア・	ジャパン	
	4.	『分子細胞免疫学』 	Pillai原著;松島綱治,山田幸宏監訳	2014		9784860342982
	5.	『エッセンシャル免疫学』	世月健彦	メディカルサ インターナシ		9784895926515
				2016		
			118			

6.	『イラストレイテッド免疫 学』	矢田純一 監訳、高橋秀実 監訳	丸善出版	9784621087572
	1.5		2013	
7.	『免疫学コア講義』		南山堂	0704525167547
7.	光役子コア曲我	潔 編集、吉田裕樹 編集	2017	9784525167547
8.	『病気が見える Vol.6 免	医療情報科学研究所編	メディックメディア	9784896323092
О.	· 膠原病·感染症』		2009	9764690323092
9.	『ストレスの生物学』	室伏きみ子著	オーム社	4274200612
9.	『ストレスの生物子』	主人での丁名	2005	4274200612
10.	『標準組織学 各論』	藤田尚男,藤田恒夫原著	医学書院	9784260024044
10.	11条华和城子 台端2		2017	9784200024044
11.	『標準皮膚科学』	橋本隆, 岩月啓氏, 照井正編集	医学書院	9784260016162
11.	《宗华汉 清行子》	何 <u>个性,有力各以,思开止</u> 栅来	2013	9704200010102
12.	『あたらしい皮膚科学』	清水宏著	中山書店	9784521733647
12.	のためしい及情科子』	/ 月小 <u>/</u> /	2011	9704321733047
13.	『ホルモンから見た生命 現象と進化シリーズVII	水澤寬太·矢田崇 共編	裳華房	2147483647
13.	生体防御・社会性』	小洋兒瓜 " 人叫示	2016	217/40004/
14.	『ストレスをめぐる生物	斎藤徹 編	アドスリー	2147483647
14.	学』	J示 / 分來 月末 小冊	2016	<u> </u>

関連リンク

添付ファイル ※3つまで、1ファイルにつき5 MBまで、圧縮ファイル

授業予定表

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間	
	2019/11/21(木)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05	
	タイトル	総論—生体防御・免疫系				
1.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1)(2)(3)(4),C-2-3)-(3)(2)				
2.	2019/11/21(木)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25	
	タイトル	抗原と抗体				
	担当者(所属)	大坂 利文				
				·	·	

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)①③④,C-3-2)-(2)②						
	2019/11/25(月)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	免疫系組織の機能分化	免疫系組織の機能分化と微細構造(1)					
3.	担当者(所属)							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-1-1)2347, C-3-2	2)-(1)(1)(2)(4)					
	2019/11/25(月)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25			
	タイトル	免疫系組織の機能分化	と微細構造(2)					
4.	担当者(所属)							
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-1-1)2(3)4(7),C-3-2))-(1)124					
	2019/11/26(火)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	細菌実験の基本操作(1))					
5.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(4)(7)						
	2019/11/26(火)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	細菌実験の基本操作(1)						
6.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)①④⑦						
	2019/11/29(金)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	細菌実験の基本操作(2)						
7.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)①④⑦						
	2019/11/29(金)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	細菌実験の基本操作(2))、常在細菌(1)					
8.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(4)(7)						
			120					

9.	2019/11/29(金)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25			
	タイトル	細菌実験の基本操作(2)、常在細菌(1)						
	担当者(所属)	上芝 秀秀人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)①④⑦						
	2019/12/02(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	自然免疫(1)						
10.	担当者(所属)	大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(3)(1),C-3-2)-(1)(2)(4),C-3-2)-(3)(2)					
	2019/12/02(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	自然免疫(2)						
11.	担当者(所属)	大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(3)(1),C-3-2)-(1)(2)(4),C-3-2)-(3)(2)						
	2019/12/02(月)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	細菌実験の基本操作(3)、薬剤耐性遺伝子(1)						
12.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$),C-3-1)-(4)(1)(4)(7)						
	2019/12/02(月)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	細菌実験の基本操作(3)、薬剤耐性遺伝子(1)						
13.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$),C-3-1)-(4)(1)(4)(7)						
	2019/12/02(月)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25			
	タイトル	細菌実験の基本操作(3))、薬剤耐性遺伝子(1)					
14.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$5),C-3-1)-(4	C-1-1)-(2)(5),C-3-1)-(4)(1)(4)(7)					
15.	2019/12/03(火)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	常在細菌(2)、薬剤耐性	常在細菌(2)、薬剤耐性遺伝子(2)、細菌の抵抗性(1) 121					

11		1				
	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$5,C-3-1)-(4)	C-1-1)-(2)(5),C-3-1)-(4)(1)(4)(6)(7)			
	2019/12/03(火)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	常在細菌(2)、薬剤耐性症	- 貴伝子(2)、細菌の抵抗性	(1)		
16.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$),C-3-1)-(4))(1)(4)(6)(7)			
	2019/12/03(火)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25	
	タイトル	常在細菌(2)、薬剤耐性症	- 遺伝子(2)、細菌の抵抗性	(1)		
17.	担当者(所属)	上芝藤 秀秀 直滋 芦野 大坂	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$5,C-3-1)-(4)(1)(4)(6)(7)			
	2019/12/06(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	主要組織適合抗原(1)				
18.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(2)①④,C-3-2)-(1)③				
	2019/12/06(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	免疫系の多様性獲得機序				
19.	担当者(所属)	柳澤 直子				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(2)③				
	2019/12/06(金)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40	
	タイトル	薬剤耐性遺伝子(3)、細菌	- 菌の抵抗性(2)、腸内細菌	(1)		
20.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文			
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(5),C-3-1)-(4	C-1-1)-(2)(5),C-3-1)-(4)(1)(4)(6)(7)			
21.	2019/12/06(金)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05	
	タイトル	薬剤耐性遺伝子(3)、細菌	菌の抵抗性(2)、腸内細菌	(1)		
	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人	122			

		柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文	卯澤 直子 ^{貴野} 滋 └坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$\overline{5},C-3-1)-(4	-1-1)-(2)⑤,C-3-1)-(4)①④⑥⑦				
	2019/12/06(金)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25		
	タイトル	薬剤耐性遺伝子(3)、細	菌の抵抗性(2)、腸内細菌	(1)			
22.	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人柳澤 直沿 滋 大坂 利文	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-1-1)-(2)(\$\overline{5},C-3-1)-(4	4)1467				
	2019/12/09(月)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40		
	タイトル	腸内細菌(2)					
23.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1)(7)					
	2019/12/09(月)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05		
	タイトル	腸内細菌(2)					
24.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)①⑦					
	2019/12/10(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	自己免疫寛容					
25.	担当者(所属)	柳澤 直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(3),C-3-2)-(2	2)④				
	2019/12/10(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	サイトカインとケモカイン	,				
26.	担当者(所属)	柳澤 直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(3)(1)(2)					
	2019/12/11(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40		
	タイトル	液性免疫					
27.	担当者(所属)	大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(3)(2)(3),C-3-2)-	-(2)②, C-3-2)-(4)①				
			122		1		

28.	2019/12/11(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	細胞性免疫						
	担当者(所属)	大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(3)(2)(3),C-3-1)-	-(2)①,C-3-2)-(3)①②③					
	2020/01/06(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	基礎免疫学総括(中間記	式験)					
29.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)①②③④, C-	-3-2)-(2)1\(2\)3\(4\), C-2-3	3)-(3)(1)(2)(3)				
	2020/01/07(火)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	ウイルスの増殖(1)						
30.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)①③④, C-3-2)-(4)①						
	2020/01/07(火)	4時限	実習	中央校舍7階700	13:55-15:05			
	タイトル	ウイルスの増殖(1)						
31.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(1)①③④, C-3-2)-(4)①						
	2020/01/08(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40			
	タイトル	感染症の免疫応答						
32.	担当者(所属)	大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-2-3)-(3)①②③,C-3-1)-(2)①,C-3-2)-(1)①,C-3-2)-(4)①						
	2020/01/09(木)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	ウイルスの増殖(2)、真菌(1)						
33.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1),C-3-1)-(1)(1)(3)(4), C-3-2)-(4)(1)					
34.	2020/01/09(木)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	ウイルスの増殖(2)、真菌	ā(1)					
	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子	124					

		芦野 滋 大坂 利文	^{当野} 滋 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(10),C-3-1)-(1	C-3-1)-(4)(1),C-3-1)-(1)(1)(3)(4), C-3-2)-(4)(1)				
	2020/01/09(木)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25		
	タイトル	ウイルスの増殖(2)、真菌					
35.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1),C-3-1)-(1)①③④, C-3-2)-(4)①				
	2020/01/10(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	粘膜免疫(1)			•		
36.	担当者(所属)	大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1)(2)(3)(4),C-	3-2)-(3)(2)(3),C-2-3)-(4)(4			
	2020/01/10(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	粘膜免疫(2)					
37.	担当者(所属)	大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)①②③④,C-3-2)-(3)②③,C-2-3)-(4)④					
	2020/01/10(金)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40		
	タイトル	凝集反応と溶血反応、ゲル内沈降反応(1)					
38.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1),C-3-2)-(2)(2)					
	2020/01/10(金)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05		
	タイトル	凝集反応と溶血反応、な	デル内沈降反応(1)				
39.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)(1),C-3-2)-(2	2)2				
40.	2020/01/10(金)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25		
	タイトル	凝集反応と溶血反応、な	デル内沈降反応(1)				
	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋				
			125				

	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(1)①,C-3-2)-(2)②						
	2020/01/15(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40			
	タイトル	免疫応答の制御機構・	免疫応答の制御機構・腫瘍免疫					
41.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	B-1-8)①, C-3-2)-(4)€	5),C-3-2)-(3)(1)(3)					
	2020/01/15(水)	4時限	講義	中央校舎5階501	13:55-15:05			
	タイトル	主要組織適合抗原(2)	·移植免疫	·				
42.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(2)(1)(4),C-3-2))–(1)③					
	2020/01/16(木)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	真菌(2)、ゲル内沈降反	応(2)					
43.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1),C-3-2)-(2)(2)						
	2020/01/16(木)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
	タイトル	真菌(2)、ゲル内沈降反応(2)						
44.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1),C-3-2)-(C-3-1)-(4)(10),C-3-2)-(2)(2)					
	2020/01/20(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	アレルギー	•	•				
4 5.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(4)(3)(4)	C-3-2)-(4)③④					
	2020/01/20(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	自己免疫疾患						
46.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(4)③④						
47.	2020/01/20(月)	3時限	実習	中央校舎7階700	12:30-13:40			
	タイトル	抗体産生細胞の測定、	テスト					
	担当者(所属)	上芝 秀博加藤 秀人柳澤 直子						

		芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)①, C-3-2)-(C-3-1)-(4)(1), C-3-2)-(1)(1)(2), C-3-2-(2)(1)(2)(3)(4)					
	2020/01/20(月)	4時限	実習	中央校舎7階700	13:55-15:05			
48.	タイトル	抗体産生細胞の測定、テスト						
	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)10, C-3-2)-(C-3-1)-(4)(1)), C-3-2)-(1)(1)(2), C-3-2-(2)(1)(2)(3)(4)					
	2020/01/20(月)	5時限	実習	中央校舎7階700	15:15-16:25			
	タイトル	抗体産生細胞の測定、	テスト					
49.	担当者(所属)	上芝 秀博 加藤 秀人 柳澤 直子 芦野 滋 大坂 利文						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-1)-(4)(1), C-3-2)-(1)(1)(2), C-3-2-(2)(1)(2)(3)(4)						
	2020/01/22(水)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40			
	タイトル	免疫不全						
50.	担当者(所属)	柳澤 直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	C-3-2)-(4)(2), E-2-1)(6)						
	2020/01/24(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	内分泌系を介する生体防御						
51.	担当者(所属)	大久保 由美子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-12-1)①, C-5-4)①, C-2-3)-(1)①(3)①(4)①,D-2-1)-(7)①②③						
	2020/01/28(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	皮膚における生体防御						
52.	担当者(所属)	梅垣 知子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	D-3-1)(1)(2)(3),C-3-2)-(1)(4)						
	2020/02/13(木)	1時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30			
	タイトル	試験 生体防御・免疫(10:00~11:30)						
53.	担当者(所属)	柳澤直子						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準							
54.	2020/02/13(木)	2時限	試験	中央校舎9階900	10:00-11:30			
	タイトル	試験 生体防御・免疫(10:00~11:30)						
		127						

	担当者(所属)	柳澤直子					
	コアカリキュラム/S10 - 国試出題基準						
55.	2020/02/27(木)	1時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30		
	タイトル	追再試験 生体防御・免疫(10:00~11:30)					
	担当者(所属)	柳澤直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						
	2020/02/27(木)	2時限	追•再試験	中央校舎5階501	10:00-11:30		
56.	タイトル	追再試験 生体防御·免疫(10:00~11:30)					
	担当者(所属)	柳澤 直子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準						

[生体防御・免疫]

科目責任者:柳澤 直子(微生物学免疫学)

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 生体防御総論	1. 非特異的生体防御	1)物理的・化学的バリア
	2. 特異的生体防御	1) Ⅱ. 免疫各論参照
	3. 免疫細胞・組織の形態	1) 系統発生・個体発生
	と分化	2) 中枢性免疫臓器(骨髄、ファブリチウス嚢、胸
		腺)
		3) 末梢性免疫臓器(リンパ節、脾臓、粘膜付属
		リンパ組織、他)
		4) 免疫担当細胞の組織内分布
		5) リンパ球の再循環
Ⅱ.免疫各論	1. 抗原と抗体	1) 抗原の構造
		2) 抗体の構造
	2. 免疫担当細胞	1) T細胞、B細胞、抗原提示細胞、NK細胞
	3. 自然免疫	1) 好中球
		2) マクロファージ
		3) 分子パターン認識受容体群
		4) 補体
	4. 主要組織適合抗原とそ	1) 蛋白分子とその構造、遺伝子
	の遺伝子	2) 生理的役割:抗原提示とその経路
	5. 免疫システムの多様性	1) クローンの概念
		2) T 細胞とB 細胞の抗原レセプターの構造・
		多様性獲得機序
		3) 自己と非自己の識別
		4) 中枢性自己免疫寛容
		5) 末梢性自己免疫寛容
	6. 獲得免疫	1) 液性免疫と細胞性免疫
		2) B 細胞の分化と応答
		3) CD4 ⁺ T 細胞サブセット(Th1 およびTh2 細
		胞)の分化と応答
		4) CD8 ⁺ T 細胞の分化と応答
		5) 制御性T 細胞
		6) Th17 細胞
		7) 免疫学的記憶
		8) 免疫応答の制御
	 7. サイトカイン	9) 免疫組織 1) リンホカイン
	ויאין דע אין דע אין דע אין דע אין דע אין דע	1)
		2) モノガイン 3) ケモカイン
	│ │8. 腫瘍免疫	
	9. 移植免疫	 1) 間接認識と直接認識
	V. 19 10 JU 7X	1
		4/]に作及心の性類

大 項 目	中項目	小 項 目
	10. 免疫異常 11. スーパー抗原と疾患	 免疫不全症 自己免疫病 アレルギー スーパー抗原の種類 スーパー抗原によるT 細胞活性化 スーパー抗原による疾患
Ⅲ.微生物感染症	1. 細菌感染成立に関する病原体側因子	1) 菌体抗原 2) 細菌毒素 3) 莢膜 4) 付着因子
	2. ウイルス感染の成立機構 3. 各種微生物感染に抗す る免疫応答	1) I. 生体防御総論とII. 免疫各論参照
Ⅳ. 炎症反応	1. 生体防御と炎症	 1)炎症の概念 2)炎症の形態学的亜型 3)炎症細胞 4)炎症の発生機構とその転帰
Ⅴ. 粘膜	1. 粘膜免疫と疾患	 GALT(陽管関連リンパ組織) 粘膜(特に腸管)での免疫応答 細菌叢の構成の影響 疾患との関連
VI.皮膚	1. 皮膚における生体防御	 1) 角層のバリア機能 2) 免疫組織としての皮膚 3) 紫外線防御とメラノサイト 4) 皮膚の自然免疫
Ⅷ. 内分泌	1. 内分泌系を介する生体防御	1) 神経・内分泌・免疫系の相互作用 2) ホルモンの役割
Ⅷ. 生体側殺菌機構	1. 好中球殺菌作用	1) マクロファージ(細胞活性化機構、遊走能、分化調節)2) 活性酵素産生機構(特異的オキシダーゼ、オキシダーゼ)

[医学用語]

科目名	医学用語		
科目責任者(所属)	石津 綾子		

到達目標	れるれ生身てる具1	ラテン語は現在では母国語として用いる民族はいないが、中世以来各国共通の学術公用語として西欧世界で利用されてきた。特に、医学、歯学、薬学の分野では、ラテン語の規則性・普遍性・不変性ゆえにラテン語用語が標準とされるとともに、生物の学名、薬品名、元素名などの自然科学の分野でもラテン語用語は学術公用語として盛んに利用されている。さらに、現代の西欧各言語の語源にはラテン語起源のものが多く、日常の言語として現代西欧語を学ぶ学生にとっても、ラテン語の知識は有益である。そこで、本科目では現代医学用語の原点でもあるラテン語を出来るだけ身近に感じながら、ラテン語の基礎的な文法と基本的な医学用語を学修する。これによって、医学を学ぶ入門者にとって、解剖学用語の理解を深めるとともに、解剖学用語を通して西欧の言語文化の起源としてのラテン語文化にも触れることができる。 具体的には、以下の点を主な到達目標として学修する。 1)基本的医学用語とその語源となるラテン語との相関を理解できる。 2)ラテン語の特性を理解し、現代医学英語の用法に応用できる。						
アウトカム・ロードマップ に係わる到達目標/項目番号		1)人体の正常な構造と機能を説明できる。						
学修(教育) 方法	講義	・演習(レポート)						
評価方法 (1)総括的評 価の対象	1)取	点ならびに毎回提出のレポー り組みの姿勢として5回の講 回のレポート(演習問題)の記	ト(演習)の内容を吟味し、標語 義への出席・態度(50点満点に 評価(50点満点に換算)	による評価を行う。 換算)				
評価方法(2)評価項目	1)医学・医療の歴史的な流れとその意味を概説できる。 A-1-1)① 2)コミュニケーションの方法と技能(言語的と非言語的)を説明し、コミュニケーションが 8度あるいは行動に及ぼす影響を概説できる。 A-4-1)① 3)生涯にわたる継続的学修に必要な情報を収集できる。 A-9-1)-②							
評価方法(3)評価基準	いる	(80%以上90%未満) B.平均的	点に換算)で最終的評価として、 に理解している(70%以上80%未 ずれかとして判定し、C(60点以	:満)C.最低限は理解してい				
伝達事項	授業	では毎回講義中に演習を実施	もするので、必ずレポート(成績	評価の対象)として提出する	ること。			
教科書·参 考図書	No	書籍名	著者名	上段:出版社 下段:出版年	ISBN			
	1.	『骨学実習の手びき』	寺田春水,藤田恒夫著	南山堂	4525103248			
	2.		原島広至文・イラスト	エヌ・ティー・エス	4860430506			
	2.			2004	4800430300			
	3.	3. 『「肉単」』	原島広至文・イラスト	エヌ・ティー・エス	4860430603			
	J.			2004	1000130003			
	4.	4. 『「脳単」』	原島広至文・イラスト	エヌ・ティー・エス	4860430751			
	٦.	n · 개 성 : i - 기 되	小田田エス コノハ	2005	3000701			
			132					

	5.	『「臓単」』	原島広至文・イラスト	エヌ・ティー・エス	4860430956
				2005	
	6	 	解剖学用語委員会編	医学書院	0794260000724
	6.	川門山子川品出	胖可于用品安良女棚	2007	9784260000734
関連リンク					
添付ファイ ル ※3つま で、1ファイ ルにつき5 MBまで、圧 縮ファイル OK					

授業予定表

回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間			
	2019/11/01(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	科目の概要・ラテン語						
1.	担当者(所属)	石津 綾子 澤井 直						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-1-1)①、A-4-1)①	A-9-1)(2)					
	2019/11/08(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	ラテン語	ラテン語					
2.	担当者(所属)	澤井 直	澤井 直					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-1-1)①、A-4-1)①	A-9-1)②					
	2019/11/22(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	ラテン語						
3.	担当者(所属)	澤井 直						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-1-1)①、A-4-1)① A-9-1)②						
	2019/11/29(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	ラテン語						
4.	担当者(所属)	澤井 直						
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-1-1)①、A-4-1)① A-9-1)②						
5.	2019/12/13(金)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	ラテン語・まとめ						
	担当者(所属)	澤井 直						
			133					

コアカリキュラム/S10 A-1-1)①、A-4-1)① A-9-1)② 国試出題基準

[医学用語]

科目責任者:石津 綾子(解剖学(顕微解剖学・形態形成学))

講 義 担 当:澤井 直(順天堂大学)

大 項 目	中項目	小 項 目
ラテン語	文法	アルファベット、発音、音節 名詞(性、単・複数形と格変化) 形容詞(格変化、比較級・最上級) 数詞、前置詞など
	医学用語	学名の構成、省略語、動植物の学名 英語との相関

縱 断 教 育 科 目

[「至誠と愛」の実践学修]

科目名	「至誠と愛」の実践学修
科目責任者(所属)	西村 勝治

本学は百年余に亘り、医学の知識・技能の修得の上に「至誠と愛」を実践する女性医師の育成を行ってきた。医学の 本子は日午末に亘り、医子の知識・技能の修得の工に「主誠と愛」を実践する女性医師の育成を行うてきた。医子の進歩の一方で、患者の抱える問題を包括して解決する医学・医療の必要性が重視されている。今後さらに心の重要性が問われることは必定である。医師は温かい心をもって医療に臨み、患者だけでなく家族・医療チームとも心を通わせ問題を解決していく資質を高めなくてはならない。「「至誠と愛」の実践学修」では、全人的医人を育成するために、体験の中から感性を磨き、他者・患者と共感できる能力・態度を修得する教育を行う。 具体的には「至誠と愛」の実践学修の理念には下記のような5本の柱がある。各講義・ワークショップ、実習はこの5本のは、のまたに提供されました。

の柱の下に構成されている。

到達目標

【5本の柱】

(1)専門職としての態度、マナー、コミュニケーション能力(患者を理解する力、支持する力、意志を通わす力、患者医 師関係)

I -2-A-(1-2)-(1)

- (2)専門職としての使命感(医学と社会に奉仕する力)

- (3)医療におけるリーダーシップ・パートナーシップ (4)医療人としての倫理―解釈と判断(法と倫理に基づく実践力) (5)女性医師のキャリア・ライフサイクル(医師として、女性医師として生涯研鑽する姿勢)

アウトカム・ ロードマップ に係わる到 達目標/項 目番号

セグメント1、セグメント2共通

│ 現象・事例から学ぶべきことを発見できる。

が、一手的がもことで元元(こる。	1 2 A (1 2) (1)
自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-①
結論とその根拠が明確な文書を作成できる。	I -4-B-(1-2)-①
研究・実習の報告書が作成できる。	I -4-B-(1-2)-②
社会的規範を守った生活ができる。	I -6-A-(1-2)-①
学則を守った学生生活ができる。	I -6-A-(1-2)-②
個人情報保護について説明できる。	I -6-B-(1-2)-①
倫理の概念について説明することができる。	I -6-B-(1-2)-②
他者の自己決定を理解できる。	I −1−A−(1−2)−③
他者の気持ちに配慮して意志を交わすことができる。	I I −1−B−(3−4)−①
患者・家族の心理を説明できる。	I I −1−B−(3−4)−②
学修上の目標を設定することができる。	II -2-A-(1-2)-①
目標達成の手段を明らかにできる。	I −2−A−(1−2)−②
省察(振り返り)を実践できる。	I −2−A−(1−2)−③
社会が期待する医師像を説明できる。	I −2−B−(1−2)−①
自分の学び方を知り、効果的な学び方に発展させられる。	I −2−D−(1−2)−①
真摯に学びを励行できる。	II -2-D-(1-2)-②
自分の目標となる人物像を説明できる。	I −2−E−(1−2)−①
社会・地域に奉仕する姿勢を持つ。	I −3−A−(1−2)−①
医学研究の重要性について概説できる。	I −3−B−(1−2)−①
自分の考えの根拠を説明できる。	II -4-A-(1-2)-①
活動向上のための評価ができる。	II −4−B−(1−2)−②

	他者の話を聴くことができる。	II -4-C-(1-2)-(1)
	対話の中で相手の述べることを要約できる。	II -4-C-(1-2)-(2)
	医学の進歩が人に希望を与えることを説明できる。	II -5-A-(1-2)-(1)
	困難な状況にあっても、希望を見いだすことができる。	II -5-A-(1-2)-(2)
	学生として適切な振る舞いで行動できる。	II -5-B-(1-2)-(1)
	学んだことを他者に説明できる。	II -5-B-(1-2)-(2)
	他者を尊重して対話ができる。	II-1-A-(1-2)-2
	様々な年齢の他者と意志を交わすことができる。	II-1-B-(1-2)-①
	セグメント1のみ	
	簡潔で要点が明確な質問と回答ができる。	I -4-C-(1-2)-①
	傾聴できる。	II -1-A-(3-4)-①
	卒業までに学ぶべきことの概要を理解できる。	II -2-A-(1-2)-4
	社会で活躍する女性の特性を述べられる。	II -2-C-(1-2)-(1)
	セグメント2のみ	
	実習に必要な技術を実践できる。	I -1-C-(1-2)-①
	安全に配慮して実習・研修を行える。	I -1-C-(1-2)-(2)
	医学の発展に寄与した科学的発見を述べられる。	I -2-C-(1-2)-(2)
	相手の理解に合わせて、説明できる。	I -4-C-(1-2)-(2)
	社会支援制度を説明できる。	II -1-C-(1-2)-①
	学修のための時間を適切に自己管理できる。	II -2-C-(1-2)-(2)
	役割分担を確実に実践できる。	II -4-C-(1-2)-③
学修(教育) 方法	講義・WS、実習	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	「至誠と愛」の実践学修の評価は、以下の項目を評価項目とする。 1. 講義の場合 出席、自己診断カード、試験、小テスト、その他の提出物 2. ワークショップの場合 出席、自己診断カード、その他の提出物 3. 実習の場合 出席、実習中の態度、面談・ガイダンス・授業態度、提出物の提出期限と内容 その他の態度 4. 「至誠と愛」の実践学修ファイルの提出	
評価方法 (2)評価項目	セグメント1、セグメント2共通	
	医学・医療の歴史的な流れとその意味を概説できる。	A-1-1)①
	患者やその家族のもつ価値観や社会的背景が多様であり得ることを認識し、そのいず れにも柔軟に対応できる。	A-1-3)②
	必要な課題を自ら発見できる。	A-2-1)①
	自分に必要な課題を、重要性・必要性に照らして順位付けできる。	A-2-1)②
I	 139	

適切な自己評価ができ、改善のための具体的方策を立てることができる。	A-2-1)(5)
得られた情報を統合し、客観的・批判的に整理して自分の考えを分かりやすく表現できる。	A-2-2)(2)
コミュニケーションの方法と技能(言語的と非言語的)を説明し、コミュニケーションが態度あるいは行動に及ぼす影響を概説できる。	A-4-1)(1)
コミュニケーションを通じて良好な人間関係を築くことができる。	A-4-1)2
患者・家族の話を傾聴し、共感することができる。	A-4-1)③
患者と家族の精神的・身体的苦痛に十分配慮できる。	A-4-2)①
チーム医療の意義を説明できる。	A-5-1)①
研究は、医学・医療の発展や患者の利益の増進を目的として行われるべきことを説明できる。	A-8-1)(1)
適切な身だしなみ、言葉遣い及び態度で患者に接することができる。	F-3-2)(1)
セグメント1のみ	F 0 5\ /1\@
患者の立場を尊重し、信頼を得ることができる。	F-3-5)-(1)(1)
患者の安全を重視し、有害事象が生じた場合は適切に対応ができる。	F-3-5)-(1)(2)
患者のプライバシー、羞恥心、苦痛に配慮し、個人情報等を守秘できる。	F-3-5)-(1)(3)
臨床倫理や生と死に関わる倫理的問題を概説できる。	A-1-1)2
ヒポクラテスの誓い、ジュネーブ宣言、医師の職業倫理指針、医師憲章等医療の倫理に 関する規範を概説できる。	A-1-1)③
リスボン宣言等に示された患者の基本的権利を説明できる。	A-1-2)①
患者の自己決定権の意義を説明できる。	A-1-2)2
選択肢が多様な場合でも適切に説明を行い患者の価値観を理解して、患者の自己決定を支援する。	A-1-2)③
インフォームド・コンセントとインフォームド・アセントの意義と必要性を説明できる。	A-1-2)4
課題を解決する具体的な方法を発見し、課題を解決できる。	A-2-1)③
課題の解決に当たり、他の学修者や教員と協力してよりよい解決方法を見出すことができる。	A-2-1)4
後輩等への適切な指導が実践できる。	A-2-2)4
患者に分かりやすい言葉で説明できる。	A-4-2)②
患者の心理的及び社会的背景や自立した生活を送るための課題を把握し、抱える問題点を抽出・整理できる。	A-4-2)③
患者のプライバシーに配慮できる。	A-4-2)6
医療上の事故等を防止するためには、個人の注意(ヒューマンエラーの防止)はもとより、組織的なリスク管理(制度・組織エラーの防止)が重要であることを説明できる。	A-6-1)②
医療現場における報告・連絡・相談と記録の重要性や、診療録(カルテ)改竄の違法性 を説明できる。	A-6-1)③
医療機関における医療安全管理体制の在り方(事故報告書、インシデントレポート、医療事故防止マニュアル、医療廃棄物処理、医療安全管理者(リスクマネージャー)、安全管理委員会、事故調査委員会、医療事故調査制度、産科医療補償制度)を概説できる。	A-6-1)⑥
医療上の事故等(インシデントを含む)が発生したときの緊急処置や記録、報告を説明し、実践できる。	A-6-2)(2)

	医学研究と倫理(それぞれの研究に対応した倫理指針と法律)を説明できる。	B-3-1)(1)
	臨床研究、臨床試験、治験と市販後臨床試験の違いを概説できる。	B-3-1)②
	臨床試験・治験と倫理性(ヘルシンキ宣言、第Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ相試験、医薬品の臨床試験の実施の基準(Good Clinical Practice 〈GCP〉)、治験審査委員会・倫理審査委員会(institutional review board 〈IRB〉))を説明できる。	B-3-1)③
	医療人類学や医療社会学等の行動科学・社会科学の基本的な視点・方法・理論を概説できる。	B-4-1)(1)
	人の言動の意味をその人の人生史や社会関係の文脈の中で説明することができる。	B-4-1)(5)
	効果的な対人コミュニケーションを説明できる。	C-5-7)⑤
	話し手と聞き手の役割を説明でき、適切なコミュニケーションスキルが使える。	C-5-7)⑥
	老化学説、老化制御、加齢に伴う臓器の構造的・機能的変化を説明でき、これによる予備能の低下等患者にもたらされる生理的変化を説明できる。	E-8-1)(1)
	医療面接における基本的コミュニケーション技法を用いることができる。	F-3-2)②
	身だしなみ、言葉遣い及び態度等に気を配ることができる。	F-3-5)-(1)(5)
	セグメント2のみ	
	実験・実習の内容を決められた様式に従って文書と口頭で発表できる。	A-2-2)③
	医療行為が患者と医師の契約的な信頼関係に基づいていることを説明できる。	A-4-2)4
	医療チームの構成や各構成員(医師、歯科医師、薬剤師、看護師、その他の医療職)の役割分担と連携・責任体制を説明し、チームの一員として参加できる。	A-5-1)(2)
	生涯学修の重要性を説明できる。	A-9-1)(1)
	健康(健康の定義)、障害と疾病の概念と社会環境(機能障害、活動制限、参加制約、 生活の質〈QOL〉、ノーマライゼーション、バリアフリー、ユニバーサルデザイン等)を説明 できる。	B-1-6)(1)
	病気・健康・医療・死をめぐる文化的な多様性を説明できる。	B-4-1)②
	人々の暮らしの現場において病気・健康がどのようにとらえられているかを説明できる。	B-4-1)4
	乳幼児の正常な精神運動発達を説明できる。	E-7-2)②
	小児の精神運動発達及び心身相関を説明できる。	E-7-3)①
評価方法 (3)評価基準	上記の評価項目について点数化し、以下の評価基準に従って評価する。 ただし、授業については、出席点を60%、提出物などについて40%とする。 評価基準: 5点 優:優れている 4点 良:平均的 3点 可:おおむね良いが向上心が必要 2点 劣る:一層の努力が必要である 1点 不可:著しく劣り問題がある	
	評価基準の合計を100点満点に換算し、総合評価を行う。総合評価の基準は下記とする。 S.大変よく理解し十分実行できている(90%以上) A.良く理解し十分実行できている(80%以 実行は平均的である(70%以上80%未満) C.最低限は理解し実行できている(60%以上70% 不十分である(60%未満) のいずれかとして判定し、C以上を合格とする。	以上90%未満) B.理解および
伝達事項	特記事項 *講義、実習、ワークショップ、弥生記念講演、解剖慰霊祭などを欠席した学生は欠席届の欠席については担当委員が代替のレポート課題を与えて評価する場合がある。 *総合評価が不合格(D)の場合は、担当委員の意見を参考にして、本人と委員長またはとがある。その上で委員長・副委員長の協議により最終評価を決定する。 *極めて優れていると委員が評価をした場合には、加点をすることがある。問題のある学学生との面接による形成的評価を行い、その経過と結果を文書にて委員長に報告する。	は副委員長との面接を行うこ

教科書·参 考図書

No	書籍名	著者名	上段:出版社 下段:出版年	ISBN	
1	『人間関係教育と行動科学テキストブッ	東京女子医科大学人間関	三恵社	0704064072640	
1.	ク(第3版)-「至誠と愛」の実践学修-』	係教育委員会	2018	9784864873642	
0	『仕七フーし仕前いーし 』	回 工	医学書院	070400001507	
2.	『生きることは尊いこと』	岡西 雅子 	2012	9784260015974	
3.	『ウィリアム・オスラー : ある臨床医の生 涯』	Michael Bliss	メディカル・サイエン ス・インターナショナ ル	978489592707	
	//± -⊔		2012		
_	『ユーモアは老いと死の妙薬:死生学の		講談社	4000070400	
4.	すすめ』 	Deekin, A	1995	4062079488	
	『生命倫理学の基本構図(シリーズ生命	A 11346-L	丸善		
5.	倫理学1)]	今井道夫	2012	<u>978462108478</u>	
			太陽出版		
6.	『医療倫理Q & A』	関東医学哲学・倫理学会	2013	978488469769	
	『患者の権利とは何か(岩波ブックレッ		岩波書店		
7.	No.297)	鈴木利廣 1	1993	400032372	
	『インフォームド・コンセント(NHKブック		日本放送出版協会		
8.		森岡恭彦 —	1994	4140017112	
		』	太陽出版	978488469667	
9.	『生命倫理事典』		2010		
		77 A # 14	岩波書店	400440070	
10.	『コンプレックス(岩波新書 青808)』	河合隼雄	1971	400412073X	
		Z. / / #	中央公論社		
11.	『人間の詩と真実:その心理的考察』	霜山徳爾	1978	978412100524	
4.0		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ナカニシヤ出版		
12.	『医療への心理学的パースペクティブ』 	渡辺文夫	1994	4888482373	
10	『対人援助とコミュニケーション: 主体的	==+ + * * +++	中央法規出版	070400500040	
13.	に学び、感性を磨く』	諏訪茂樹	2010	978480583249	
	『医学生と研修医のためのヒューマン・	東京女子医科大学ヒュー	篠原出版新社	4004400400	
14.	リレーションズ学習』	マン・リレーションズ委員会	2003	- 4884122496	
4.5	[7] [1] . A+5-21 .	# - + T *	福音館書店	4004044700	
15.	『子どもへのまなざし』	へのまなざし』 佐々木正美	1998	<u>4834014738</u>	
		i I	福音館書店	İ	

—		 	+	
17.	『ケースで学ぶ異文化コミュニケーショ	 久米昭元	有斐閣	9784641281080
17.	ン∶誤解・失敗・すれ違い』	八木帕儿	2007	3704041201000
18.	『平静の心:オスラー博士講演集』	+7= W	医学書院	406010700V
18.	『平前の心:オスプー博工語演集』	オスラー, W 	2003	426012708X
19.	『対話のし…フン・『	<u>т</u> п+11#	小学館	400207250V
19.	『対話のレッスン』	平田オリザ 	2001	409387350X
20.	『医者が心をひらくとき : a piece of	V DIV	医学書院	4260138995
20.	『医者が心をひらくとき : a piece of mind 上下』 Young, RK	2002	4260139002	
21.	『らくらく視覚障害生活マニュアル』	加兹贝本	医歯薬出版	4060004170
21.	『60.60、倪見障舌生冶マニュアル』	加藤明彦	2003	4263234170
22.	『援助者のためのコミュニケーションと人	=rc =+ +t+ +++	建帛社	0704767025454
22.	間関係』	諏訪茂樹	1997	9784767935454
00	『学生のための医療概念』	て八字の	医学書院	0704000015400
23.	『学生のための医療概論』	千代豪昭	2012	9784260015400
24.	『新傾聴ボランティアのすすめ : 聴くこと	ホールファミリーケア協会	三省堂	0704205262052
24.	でできる社会貢献』		2009	9784385362052

	2019/08/30(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
1	タイトル	医学教養2-I 先進医療への技 医療レギュラトリーサイエンス	医学教養2-I 先進医療への挑戦と 医療レギュラトリーサイエンス				
1.	担当者(所属)	梅津 光生					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-8-1)①,A-9-1)①					
	2019/09/02(月)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10		
	タイトル	乳幼児との対話					
2.	担当者(所属)	岡田 みどり 浦野 真理 山本 俊真理 加藤 環					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),E-7-2)(2),E-7-3)(D				
	2019/09/02(月)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	乳幼児との対話					
3.	担当者(所属)	岡田 みどり 神野 神野 東 真 真 理理 神田 神田 神田 神田 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子 神子	im				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②,E-7-2)②,E-7-3)①					
	2019/09/02(月)	4時限	実習	中央校舎5階501 臨床講堂1	13:55–16:25		
	タイトル	対話入門実習ガイダンス					
4.	担当者(所属)	岡田 みどり 松本 みどり 浦瀬 香子 蒋池 勇太					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)①②,A-4-1)①②					
	2019/09/02(月)	5時限	実習	中央校舎5階501 臨床講堂1	13:55-16:25		
	タイトル	対話入門実習ガイダンス					
5.	担当者(所属)	岡田 みどり 松本 みどり 浦瀬 香子 蒋池 勇太					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)①②,A-4-1)①②					
6.	2019/09/03(火)	1時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム医療入門」「乳幼児との対話」「高齢者との対話」					
	担当者(所属)	大谷 智子 諏訪 茂樹 岡田 みどり セヤ村 裕子 木下 順二 松本 みどり 加藤 秀人 山口 俊夫					

		遠山守佐神浦中菊 神子 一大尺石多徳 神子 一大尺石 を 一大尺石 十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)(2),A-4-1)(1)(2)(3),A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①			
	2019/09/03(火)	2時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25	
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」		
7.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏で村下本藤の藤口藤口藤口藤口藤口藤口藤口藤田下村下本藤の藤山寺と、大野山貴利綾泰田・新子大美代治陽子文を神子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の子の				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①			
8.	2019/09/03(火)	3時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25	
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」		
	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻谷訪田下村下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治子樹と 子二とが大きる子代をする				

		小宮山 陽子 辻村 貴子 大坂 利文 足立 綾 石井 泰雄 多久和 善子 德田 由希 柏﨑 郁子			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①		
	2019/09/03(火)	4時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」	
9.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐楠浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏の松中木松加山遠山守佐楠浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏の松中木松加山遠山守佐楠浦島田池武木野宮村坂立井久田崎・高田・西子・大田・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子・田子			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①		
10.	2019/09/03(火)	5時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	- 高齢者との対話」	
	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多德柏谷訪田下村下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久田﨑智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢山貴利綾泰山由郁子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善希子子樹り 子二ど人夫香子代 き 子 子 子 子			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①		

1	İ.	1					
	2019/09/04(水)	1時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」			
11.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多德柏谷訪田下村下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久田﨑智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢山 貴利綾泰 由郁子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善希子もり 子ニジ	学 子に り				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)(2),A-4-1)(1)(2)(3),A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①				
	2019/09/04(水)	2時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム医療入門」「乳幼児との対話」「高齢者との対話」					
12.	担当者(所属)	大阪岡公中木公山 京 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	式出 A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-1)①,E-7-2)②,E-7-3)①					
13.	2019/09/04(水)	3時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」			
担当者(所属) 大谷 智子 諏訪 茂樹 岡田 みどり							

	コアカリキュラム/S10国試出	松中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏・中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏・中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏・中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏・中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏・中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏・中木松加山遠山守佐神浦中菊 神吉谷 まった まいまい かいしょう かいしょう かいしょう かいしょう はいまい かいしょう はいまい かいしょう はいまい かいしょう はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいまい はいま			
	題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①	Т	
	2019/09/04(7K)	4時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	- 高齢者との対話」	
14.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多の田崎柏崎 では、大阪の田崎では、田崎では、田崎では、大阪の田崎では、大阪の田崎では、大阪の田崎では、大阪の田崎では、大阪の田崎では、大阪の田崎では、田崎では、田			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①		
15.	2019/09/04(水)	5時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」	
	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦 谷訪田下村下本藤口藤口屋藤原瀬 智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香 智茂みでは、子二ど人夫香子代 ゆ子子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子	148		

		中島 由布 南田 幸子太 吉新木 野山 大光代治 小村坂山 貴子 大大坂立 綾泰雄 老女 足石井和 名久和 柏崎 和子				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①			
	2019/09/05(木)	1時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25	
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」		
16.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐帰浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多久帝と、				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)(2),A-4-1)(1)(2)(3),A-5-1)(1),E-7-2)(2),E-7-3)(1)				
17.	2019/09/05(木)	2時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25	
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」		
	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多谷訪田下村下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢山貴利綾泰和子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善子樹ど 子二ピ人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善子樹と 子 子 子 子 子 子 子 子				

		德田 由希 柏﨑 郁子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	A-1-3)(2),A-4-1)(1)(2)(3),A-5-1)(1),E-7-2)(2),E-7-3)(1)				
	2019/09/05(木)	3時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	_ 高齢者との対話」			
18.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏でお下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久と青子代ゆ子布子太美代治陽子文雄・一大大変は、大野山東和田都では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①				
	2019/09/05(木)	4時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	- 高齢者との対話」			
19.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多德柏谷訪田下村下本藤口藤印屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久田﨑智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢」貴利綾泰 田郁子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善希子人樹ど 子二ど人夫香子代 き 子 子 子 子	松中木松加山遠山守佐神浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足子子による大大学を表示では、一世の大大学を表示できる。 一世の大大学の大学では、一世の大学では、大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①				
20.	2019/09/05(木)	5時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
1							

	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	3~22 対話入門実習「チーム医療入門」「乳幼児との対話」「高齢者との対話」				
	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多德柏大諏田下村下本藤口藤四屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久田﨑智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢 貴利綾泰 由郁名樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善希子子樹ど 子二ど人夫香子代 き 子 子 子 子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)(2),A-4-1)(1)(2)(3),A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①				
	2019/09/06(金)	1時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	3~22 対話入門実習「チーム医療入門」「乳幼児との対話」「高齢者との対話」				
21.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多徳柏り名が、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	式出 A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-1)①,E-7-2)②,E-7-3)①					
22.	2019/09/06(金)	2時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25		
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」			
	担当者(所属)	大谷 智子 諏訪 茂樹 岡田 みどり 松下 晋 中木下 順二 松本 みどり 加藤 秀人 山口 俊夫					

		遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多德柏藤口屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久田﨑美紀治梓み香由幸勇久光賢山貴利綾泰山由郁香子代(ゆ子布子太美代治陽子文)雄善希子香子代(ゆ子布子大美代治陽子文)は善希子			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①		
	2019/09/06(金)	3時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」	
23.	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻小辻大足石多德柏谷訪田下村下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野宮村坂立井久田﨑智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢」貴利綾泰 山郁子樹ど 子二ど人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善希子子樹ど 子二と人夫香子代 ゆ子布子太美代治陽子文 雄善希子子樹ど 子 子 子 子 子			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①		
24.	2019/09/06(金)	4時限	実習	大東キャンパス 高齢者施設 乳幼児施設	09:00-16:25
	タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」	
	担当者(所属)	大諏岡松中木松加山遠山守佐榊浦中菊蒋吉鈴辻谷訪岡下村下本藤口藤口屋藤原瀬島田池武木野智茂み晋裕順み秀俊美紀治梓み香由幸勇久光賢子樹ど。子二ど人夫香子代。ゆ子布子太美代治子樹と。			

27/1/부ュラム/SIOIIIIIIII			小宮山 陽子 辻村 貴子 大坂 利文 足立 綾 石井 泰雄 多久和 善子 徳田 由希 柏﨑 郁子				
2019/09/09(金) 5時限 東部		コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-	1)①,E-7-2)②,E-7-3)①			
25. 記書名(所属) 大会計画 25년 9		2019/09/06(金)	5時限	実習	│高齢者施設	09:00-16:25	
전		タイトル	3~22 対話入門実習「チーム	医療入門」「乳幼児との対話」「	高齢者との対話」		
題基準	25. 担当者(所属) 担当者(用属) 用意(用属) 用意(用度) 用意(用度) 用意(用度) 用意(用度) 用						
26. 夕イトル 対話入門実習「チーム医療入門」 担当者 (所属) 松下 晋存 信藤 者音子 壽許本 男太代 見立立 被質 分表 男太大坂 利文 27. 2019/09/07(土) 2時限 実習 大東キャンパス 09:00-16:25 タイトル 対話入門実習「チーム医療入門」 27. 担当者 (所属) 松下 晋存 保護 本行 議議 著子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 書給本 光代 足立 経費 社工 教育 会子 表給 工 光代 財子 工 子がリキュラム/S10国試出 A-4-1)①②③A-5-1)①		コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-3)②,A-4-1)①②③,A-5-1)①,E-7-2)②,E-7-3)①				
26. 担当者(所属) 松下 晋 佐藤 梓 清清池 勇士 大坂 和文 コアカリキュラム/S10国試出 超基準 A-4-1/10②③A-5-1/10 27. 2019/09/07(土) 2時限 実習 大東キャンパス 09:00-16:25 タイトル 対話入門実習「チーム医療入門」 担当者(所属) 松下 晋 佐藤 梓 清清池 勇士 大坂 利文 大坂 利文 コアカリキュラム/S10国試出 日本-4-1/10②③A-5-1/10		2019/09/07(土)	1時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25	
ファカリキュラム/S10国試出 A-4-1)①②③.A-5-1)① 実習 大東キャンパス 09:00-16:25 タイトル 対話入門実習「チーム医療入門」		タイトル	対話入門実習「チーム医療入	門」			
27. 担当者(所属) 2時限 実習 大東キャンパス 09:00-16:25 27. 担当者(所属) 松下 晋佐藤 梓浦瀬 香子蔣池 勇太 大坂 利文 コアカリキュラム/S10国試出 超基準 A-4-1)①②③,A-5-1)①	26.	担当者(所属)	松下 晋 佐藤 梓 浦瀬 香子 蒋池 勇太 鈴木 光代 足丁野 賢治 大坂 利文				
タイトル 対話入門実習「チーム医療入門」 担当者(所属) 松下 晋 佐藤 梓 清瀬 香子 蒋池 勇太 鈴木 光代 足立 綾 辻野 賢治 大坂 利文 コアカリキュラム/S10国試出 題基準 A-4-1)①②③,A-5-1)①		コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②③,A-5-1)①				
27. 担当者(所属) 松下 晋 佐藤 梓 浦瀬 香子 蒋池 勇太 光代 尺立 綾 辻野 賢治 大坂 利文 A-4-1)①②③,A-5-1)①		2019/09/07(土)	2時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25	
コアカリキュラム/S10国試出 題基準 A-4-1)①②③,A-5-1)①		タイトル	対話入門実習「チーム医療入				
題基準	27.	担当者(所属)	松下 晋 佐藤 梓 浦瀬 香子 蒋池 勇太 鈴木 光代 足辻野 賢治 大坂 利文				
28. 2019/09/07(土) 3時限 実習 大東キャンパス 09:00-16:25		コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2)(3),A-5-1)(1)				
	28.	2019/09/07(土)	3時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25	

	タイトル	対話入門実習「チーム医療入門」					
	担当者(所属)	公下 晋 - 藤藤 梓 - 蔣瀬 香子 - 蔣邦 - 第二 - 第二 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2)(3),A-5-1)(1)					
	2019/09/07(土)	4時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習「チーム医療入	門」				
29.	担当者(所属)	松 下藤 蔣 神 子 大 大 校 順 利 光 大 校 長 香 勇 光 大 後 賢 利 入 大 大 数 段 入 大 大 大 り 大 り 大 り 大 り 大 り 大 り 大 り 大 り 大	松下 晋 佐藤 梓 浦瀬 香子 蒋杰 勇. 受立 綾 辻野 賢治 大坂 利文				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2)(3),A-5-1)(1)					
	2019/09/07(土)	5時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習「チーム医療入	門」				
30.	担当者(所属)	松下 晋 柱 藤 梓 清					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②③,A-5-1)①					
	2019/09/14(土)	1時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習予備日(台風などのため実習が行えなかったグループ対象)					
31.	担当者(所属)						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
	2019/09/14(土)	2時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習予備日(台風などのため実習が行えなかったグループ対象)					
32.	担当者(所属)						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
	2019/09/14(土)	3時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習予備日(台風な	対話入門実習予備日(台風などのため実習が行えなかったグループ対象)				
33.	担当者(所属)						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
34.	2019/09/14(土)	4時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習予備日(台風な	どのため実習が行えなかったク	ブループ対象)			
	担当者(所属)						

ı							
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
	2019/09/14(土)	5時限	実習	大東キャンパス	09:00-16:25		
	タイトル	対話入門実習予備日(台風な	どのため実習が行えなかったク	ブループ対象)			
35.	担当者(所属)						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
	2019/10/03(木)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35		
	タイトル	医学教養2-II 医とは何か					
36.	担当者(所属)	岩田 誠					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-1-1)①,B-1-6)①,B-4-1)②	4				
	2019/10/03(木)	3時限	行事	弥生記念講堂	12:30-16:25		
	タイトル	解剖慰霊祭					
37.	担当者(所属)	岡田 みどり 遠藤 美香 浦瀬 香子 吉武 久美子 辻村 貴子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
	2019/10/03(木)	4時限	行事	弥生記念講堂	12:30-16:25		
	タイトル	解剖慰霊祭					
38.	担当者(所属)	回田 みどり 遠藤 美香 清瀬 香子 吉武 久美子 辻村 貴子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
	2019/10/03(木)	5時限	行事	弥生記念講堂	12:30-16:25		
	タイトル	解剖慰霊祭					
39.	担当者(所属)	岡田 みどり 遠藤 美香 浦瀬 香子 吉武 久美子 辻村 貴子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準						
40.	2019/10/03(木)	6時限	実習	佐藤301A 佐藤301B 佐藤302 佐藤303 佐藤303 佐藤304 佐藤305 佐藤305 佐藤306 佐藤307 佐藤藤308A 佐藤森308A 佐央央校校整424A 中央央校地地下区会会18会18会18会18会18会18会18。 京孫生地地下区会会議議室室、北校24 京孫生地市下区会会議議室室、北校24 京孫生地舎3階	16:35-17:45		
l			•	•	•		

	タイトル	「対話入門実習」グループ面談				
	担当者(所属)	田下村下本藤口藤藤原瀬島田 か子布子太代治子大 の公中木公町山東藤原瀬島田池木野村坂立井 市中南地大野村坂立井 では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)(5),A-2-2)(2)(3),A-4-1)(①②,A-5-1)①			
	2019/10/29(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35	
	タイトル	医学教養2-III 遺伝子医療の				
41.	担当者(所属)	齋藤 加代子				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-2)4,A-8-1)1				
	2020/02/14(金)	3時限	講義	中央校舎5階501	12:30-13:40	
	タイトル	看護の医療対話				
42.	担当者(所属)	岡田 みどり 浦瀬 香子 嵐 弘美 櫻田 章子 池田 真理				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-5-1)(1)(2),A-6-1)(1)				
	2020/02/14(金)	4時限	実習	中央校舎5階501	13:55-15:05	
	タイトル	看護の医療対話 ガイダンス				
43.	担当者(所属)	岡田 みどり 浦瀬 香子 嵐 弘美 櫻田 章子				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)				
44.	2020/02/18(火)	1時限	実習	第中 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	09:00-16:25	
	タイトル	「看護の医療対話」実習 33~	· 37			
	担当者(所属)	岡松中木加松山内大佐下浦嵐 田下村下藤本口田井藤嶋瀬 み晋裕順博み俊朋香梓理香美 ど 子二之ど夫子奈 恵子 り 美 子				

		轉地 勇太 櫻田 第子 鈴木 賢治 大坂 利文 足立 綾 石井 泰雄					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)					
	2020/02/18(火)	2時限	実習	第一病棟 中央病棟 西病棟 B 東病棟 東家病センター 東医療センター	09:00-16:25		
	タイトル	「看護の医療対話」実習 33~	37				
45.	担当者(所属)	岡田下村下藤本口田井藤嶋瀬 弘 神野坂 を 大佐下浦嵐 帝 光代治大足 野坂 を 大佐 下浦嵐 帝 と 光 野 坂 を 大 と で 、					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)					
	2020/02/18(火)	3時限	実習	第一病棟 中央病棟 西西病棟B 東病棟 を 東京病センター 東医療センター	09:00-16:25		
	タイトル	「看護の医療対話」実習 33~37					
46.	担当者(所属)	岡田下村下藤本口田井藤嶋瀬 弘 地田木野坂立井 をで下浦嵐 寺と の大佐下浦嵐 寺と の大佐下浦嵐 寺と の大佐下浦嵐 寺と の大佐下浦嵐 寺と の大佐下浦嵐 寺と の大代治文 を下浦嵐 寺と の大代治文 をを下浦嵐 寺と の大代治文 をを下浦園 寺と の大代治文 をを下浦園 寺と の大代治文 をを下れる の大代治文 をををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 ををしまる。 の大代治文 の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)@3,A-5-1)①@					
47.	2020/02/18(火)	4時限	実習	第一病棟 中央病棟 西西病棟B 東病棟 糖尿病センター 東医療センター	09:00-16:25		
	タイトル	「看護の医療対話」実習 33~	·37				

	担当者(所属)	国松中木加松山内大佐下浦嵐蒋櫻鈴辻大足田下村下藤本口田井藤嶋瀬 弘田木野坂立み晋裕順博み俊朋香梓理香美勇章光賢利綾ど 子二之ど夫子奈 恵子 太子代治文と チニュンジ 大学 子 ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ ステ			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	足立 綾 石井 泰雄 A-4-1)②③,A-5-1)①②			
	2020/02/18(火)	5時限	実習	第一病棟 中央病棟 西病棟B 東病棟を 東尿病センター 東医療センター	09:00-16:25
	タイトル	「看護の医療対話」実習 33~	37		
48.	担当者(所属)	岡松中木加松山内大佐下浦嵐蒋櫻鈴辻大足石田下村下藤本口田井藤嶋瀬 池田木野坂立井み晋裕順博み俊朋香梓理香美勇章光賢利綾泰ど 子ニ之ど夫子奈 恵子 太子代治文 雄り 美 子			
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)			
49.	2020/02/19(水)	1時限	実習	第一病棟 中央病棟 西病棟B 東病棟 東原病センター 東医療センター	09:00-16:25
	タイトル	「看護の医療対話」実習 38~	42		
	担当者(所属)	岡松中木加松山内大佐下浦嵐蒋櫻鈴辻大足石田下村下藤本口田井藤嶋瀬。池田木野坂立井み晋裕順博み俊朋香梓理香美勇章光賢利綾泰ど 子ニ之ど夫子奈 恵子 太子代治文 雄り 美 子			

İ	 	 					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)					
	2020/02/19(水)	2時限	実習	第一病棟 一央病棟 西病棟B 東病棟 東原病センター 東医療センター	09:00-16:25		
	タイトル	「看護の医療対話」実習 38~	42				
50.	担当者(所属)	岡松中木加松山内大佐下浦嵐南櫻鈴辻大足石井を受ける。 一の大佐下浦嵐南櫻の一の大佐下浦嵐南櫻の一の大佐下浦嵐南櫻の一の大佐下浦嵐南櫻の一の大佐下浦嵐南櫻の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)					
	2020/02/19(水)	3時限	実習	東医療センター テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室6 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室12 テュートリアル室13	09:00-16:25		
	タイトル	「看護の医療対話」実習 38~42					
51.	担当者(所属)	岡田 で 子 で 子 で で で で で で で で で で で で で で で					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)					
52.	2020/02/19(水)	4時限	実習	東医療センター テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室5 テュートリアル室7 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9	09:00-16:25		

				テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13		
	タイトル	「看護の医療対話」実習 38~	· 42			
	担当者(所属)	岡松中木加松山内大佐下浦嵐蒋櫻鈴辻大足石田下村下藤本口田井藤嶋瀬 弘池田木野坂立井み晋裕順博み俊朋香梓理香美勇章光賢利綾泰ど 子ニ之ど夫子奈 恵子 太子代治文 雄り 美 子				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)				
	2020/02/19(水)	5時限	実習	東医療センター テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室12 テュートリアル室13	09:00-16:25	
	タイトル	「看護の医療対話」実習 38~	42			
53.	担当者(所属)	岡田下村下藤 神子 により できない できない できない できない できない できない できない できない				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(2)(3),A-5-1)(1)(2)				

〔「至誠と愛」の実践学修〕

科目責任者:西村 勝治(精神医学)

東京女子医科大学医学部「至誠と愛」の実践学修到達目標

医学生の人間関係(態度・習慣・マナー・コミュニケーションおよび人間関係に関連する技能)の到達目標を示す。 卒前教育の中で卒後の目標として俯瞰すべき到達目標は、* 印を付して示す。

到達目標の概略(構造)を以下に示す。次ページに示すのが全文で、具体的到達目標が述べられている。

概略(構造)

- I 習慣・マナー・こころ
 - A 人として・医学生として
 - 1. 人間性
 - 2. 態度
 - 3. 人間関係
 - 4. 一般社会・科学に於ける倫理
 - B 医師(医人)として
 - 1. 医人としての人間性
 - 2. 医人としての態度
 - 3. 医人としての人間関係
 - 4. 医療の実践における倫理
 - 5. 女性医師の資質
- Ⅱ 技能・工夫・努力
 - A 人と人との信頼
 - 1. 人としての基本的コミュニケーション
 - 2. 医人としての基本的コミュニケーション
 - 3. 医療面接におけるコミュニケーション
 - 4. 身体診察・検査におけるコミュニケーション
 - 5. 医療における説明・情報提供
 - B 信頼できる情報の発信と交換
 - 1. 診療情報
 - 2. 医療安全管理

「至誠と愛」の実践学修到達目標全文

Ⅰ 習慣・マナー・こころ

A 人として・医学生として

1. 人間性

(自分)

- 1) 生きていることの意味・ありがたさを表現できる。
- 2) 人生における今の自分の立場を認識できる。
- 3) 自分の特性や価値観を認識し伸ばすことができる。

(他者の受け入れ)

- 4) 他の人の話を聴き理解することができる。
- 5) 他の人の特性や価値観を受け入れることができる。
- 6) 他の人の喜びや苦しみを理解できる。
- 7) 温かいこころをもって人に接することができる。
- 8) 人の死の意味を理解できる。

(自分と周囲との調和)

- 9) 自分の振る舞い・言動の他者への影響を考えることができる。
- 10) 他の人に適切な共感的態度が取れる。
- 11) 他の人と心を開いて話し合うことができる。
- 12) 他の人の苦しみ・悲しみを癒すように行動できる。
- 13) 他の人に役立つことを実践することができる。

2. 態度

(人・社会人として)

- 14) 場に即した礼儀作法で振舞える。
- 15) 自分の行動に適切な自己評価ができ、改善のための具体的方策を立てることができる。
- 16) 自分の振る舞いに示唆・注意を受けたとき、受け入れることができる。
- 17) 自分の考えを論理的に整理し、分かりやすく表現し主張できる。
- 18) 話し合いにより相反する意見に対処し、解決することができる。

(医学を学ぶものとして)

- 19) 人間に関して興味と関心を持てる。
- 20) 自然現象・科学に興味と好奇心を持てる。
- 21) 学修目的・学修方法・評価法を認識して学修できる。
- 22) 動機・目標を持って自己研鑚できる。
- 23) 要点を踏まえて他の人に説明できる。
- 24) 社会に奉仕・貢献する姿勢を示すことができる。

3. 人間関係

(人・社会人として)

- 25) 人間関係の大切さを認識し、積極的に対話ができる。
- 26) 学生生活・社会において良好な人間関係を築くことができる。
- 27) 信頼に基づく人間関係を確立できる。
- 28) 対立する考えの中で冷静に振舞える。

(医学を学ぶものとして)

- 29) 共通の目的を達成するために協調できる。
- 30) 対立する考えの中で歩み寄ることができる。
- 4. 一般社会・科学に於ける倫理

(社会倫理)

- 31) 社会人としての常識・マナーを理解し実践できる。
- 32) 法を遵守する意義について説明できる。
- 33) 自分の行動の倫理性について評価できる。
- 34) 自分の行動を倫理的に律することができる。

- 35) 個人情報保護を実践できる。
- 36) 他の人・社会の倫理性について評価できる。

(科学倫理)

- 37) 科学研究の重要性と問題点を倫理面から考え評価できる。
- 38) 科学研究上の倫理を説明し実践できる。
- 39) 動物を用いた実習・研究の倫理を説明し実践できる。
- 40) 個々の科学研究の倫理性について評価できる。

B 医師(医人)として

1. 医人としての人間性

(自己)

- 1) 健康と病気の概念を説明できる。
- 2) 医療・公衆衛生における医師の役割を説明できる。
- 3) 自己の医の実践のロールモデルを挙げることができる。
- 4) 患者/家族のニーズを説明できる。
- 5) 生の喜びを感じることができる。
- 6) 誕生の喜びを感じることができる。
- 7) 死を含むBad newsの受容過程を説明できる。
- 8) 個人・宗教・民族間の死生観・価値観の違いを理解できる。

(患者・家族)

- 9) 診療を受ける患者の心理を理解できる。
- 10) 患者医師関係の特殊性について説明できる。
- 11) 患者の個人的、社会的背景が異なってもわけへだてなく対応できる。
- 12) 医師には能力と環境により診断と治療の限界があることを認識して医療を実践できる。
- 13) 病者を癒すことの喜びを感じることができる。
- 14) 家族の絆を理解できる。
- 15) 親が子供を思う気持ちが理解できる。
- 16) 死を含むBad news を受けた患者・家族の心理を理解できる。
- 17) 患者を見捨てない気持ちを維持できる。

(チーム医療、社会)

- 18) 医行為は社会に説明されるものであることを理解できる。
- 19) 医の実践が、さまざまな社会現象(国際情勢・自然災害・社会の風潮など)のなかで行われることを 理解できる。

2. 医人としての態度

(自己)

- 1) 医療行為が患者と医師の契約的な関係に基づいていることを説明できる。
- 2) 臨床能力を構成する要素を説明できる。
- 3) チーム医療を説明できる。
- 4) 患者の自己決定権を説明できる。
- 5) 患者による医療の評価の重要性を説明できる。
- 6) 多様な価値観を理解することができる。

(患者・家族)

- 7) 傾聴することができる。
- 8) 共感を持って接することができる。
- 9) 自己決定を支援することができる。
- 10) 心理的社会的背景を把握し、抱える問題点を抽出・整理できる。(Narrative -based medicine, NBM)
- 11) 患者から学ぶことができる。
- 12) 患者の人権と尊厳を守りながら診療を行える。
- 13) 終末期の患者の自己決定権を理解することができる。

- 14) 患者が自己決定権を行使できない場合を判断できる。
- 15) 患者満足度を判断しながら医療を行える。*

(チーム医療、社会)

- 16) 医療チームの一員として医療を行える。
- 17) 必要に応じて医療チームを主導できる。*
- 18) クリニカル・パスを説明できる。
- 19) 医療行為を評価しチーム内の他者に示唆できる。*
- 20) トリアージが実践できる。
- 21) 不測の状況・事故の際の適切な態度を説明できる。
- 22) 事故・医療ミスがおきたときに適切な行動をとることができる。*
- 23) 社会的な奉仕の気持ちを持つことができる。
- 24) 特殊な状況(僻地、国際医療)、困難な環境(災害、戦争、テロ)でチーム医療を実践できる。*
- 3. 医人としての人間関係

(自己)

- 1) 患者医師関係の歴史的変遷を概説できる。
- 2) 患者とのラポールについて説明できる。
- 3) 医療チームにおける共(協)働(コラボレーション)について説明できる。

(患者・家族)

- 4) 医療におけるラポールの形成ができる。
- 5) 患者や家族と信頼関係を築くことができる。
- 6) 患者解釈モデルを実践できる。

(チーム医療、社会)

- 7) 患者医師関係を評価できる。
- 8) 医療チームメンバーの役割を理解して医療を行うことができる。
- 9) 360 度評価を実践できる。*
- 4. 医療の実践における倫理

(自己)

- 1) 医の倫理について概説し、基本的な規範を説明できる。
- 2) 患者の基本的権利について説明できる。
- 3) 患者の個人情報を守秘することができる。
- 4) 生命倫理について概説できる。
- 5) 生命倫理の歴史的変遷を概説できる。
- 6) 臨床研究の倫理を説明できる。

(患者・家族)

- 7) 医学的適応・患者の希望・QOL・患者背景を考慮した臨床判断を実践できる。
- 8) 事前指示・DNR 指示に配慮した臨床判断を実践できる。*

(チーム医療、社会)

- 9) 自分の持つ理念と医療倫理・生命倫理・社会倫理との矛盾を認識できる。
- 10) 自己が行った医療の倫理的配慮を社会に説明できる。
- 11) 臨床研究の倫理に基づく臨床試験を計画・実施できる。*
- 12) 医療および臨床試験の倫理を評価できる。*
- 5. 女性医師の資質・特徴

(自己)

- 1) 東京女子医科大学創立の精神を述べることができる。
- 2) 女性と男性の心理・社会的相違点を説明できる。
- 3) 女性のライフ・サイクルの特徴を説明できる。
- 4) 女性のライフ・サイクルのなかで医師のキャリア開発を計画できる。

(患者・家族)

5) 同性の医師に診療を受けることの女性の気持ちを理解する。

- 6) 異性の医師の診療を受ける患者心理(恐怖心・羞恥心・葛藤)を説明できる。
- 7) 女性が同性の患者教育をする意義を説明できる。

(チーム医療、社会)

- 8) 保健・公衆衛生における女性の役割を述べることができる。
- 9) 女性組織のなかでリーダーシップ・パートナーシップをとることができる。
- 10) 男女混合組織の中でリーダーシップ・パートナーシップをとることができる。
- 11) 女性医師としての保健・公衆衛生の役割を実践できる。*

Ⅱ 技能・工夫・努力

A 人と人との信頼

1. 人としての基本的コミュニケーション

(自己表現)

- 1) 挨拶、自己紹介ができる。
- 2) コミュニケーションの概念・技能(スキル)を説明できる。
- 3) 言語的、準言語的、および非言語的コミュニケーションについて説明できる。
- 4) 自分の考え、意見、気持ちを話すことができる。
- 5) 様々な情報交換の手段(文書・電話・eメールなど)の特性を理解し適切に活用ができる。

(対同僚・友人・教員)

- 6) 年齢・職業など立場の異なる人と適切な会話ができる。
- 7) 相手の考え、意見、気持ちを聞くことができる。
- 8) 同僚に正確に情報を伝達できる。
- 9) 他の人からの情報を、第3 者に説明することができる。
- 2. 医人として基本的コミュニケーション

(対患者・家族)

- 1) 患者に分かりやすい言葉で説明できる。
- 2) 患者と話すときに非言語的コミュニケーション能力を活用できる。
- 3) 患者の状態・気持ちに合わせた対話が行える。
- 4) 患者の非言語的コミュニケーションがわかる。
- 5) 小児・高齢の患者の話を聞きくことができる。
- 6) 障害を持つ人(知的・身体的・精神的)の話を聞くことができる。
- 7) 家族の話を聞くことができる。
- 8) 患者・家族の不安を理解し拒否的反応の理由を聞き出すことができる。

(対医療チーム・社会)

- 9) チーム医療のなかで、自分と相手の立場を理解して情報交換(報告、連絡、相談)ができる。
- 10) 医療連携のなかで情報交換ができる。
- 11) 救急・事故・災害時の医療連携で情報交換が行える。*
- 12) 社会あるいは患者関係者から照会があったとき、患者の個人情報保護に配慮した適切な対応ができる。
- 3. 医療面接におけるコミュニケーション

(基本的技能)

- 1) 自己紹介を含む挨拶を励行できる。
- 2) 基本的医療面接法を具体的に説明し、実践できる。
- 3) 患者の人間性(尊厳)に配慮した医療面接が行える。
- 4) 患者の不安な気持ちに配慮した医療面接を行える。
- 5) 共感的声かけができる。
- 6) 診察終了時に、適切な送り出しの気持ちを表現できる。
- 7) 適切な環境を設定できる。

(高次的技能)

8) 小児の医療面接を行える。

- 9) 高齢者の医療面接を行える。
- 10) 患者とのコミュニケーションに配慮しながら診療録を記載できる。
- 4. 身体診察・検査におけるコミュニケーション

(基本的技能)

- 1) 身体診察・検査の必要性とそれに伴う苦痛・不快感を理解して患者と接することができる。
- 2) 身体診察・検査の目的と方法を患者に説明できる。
- 3) 説明しながら診察・検査を行うことができる。
- 4) 患者の安楽に配慮しながら診察・検査ができる。
- 5) 診察・検査結果を患者に説明できる。

(高次的技能)

- 6) 患者の抵抗感、プライバシー、羞恥心に配慮した声かけと診察・検査の実践ができる。
- 7) 検査の目的・方法・危険性について口頭で説明し、書面で同意を得ることができる。
- 5. 医療における説明・情報提供

(基本的技能)

- 1) 医療における説明義務の意味と必要性を説明できる。
- 2) インフォームド・コンセントの定義と必要性を説明できる。
- 3) 患者にとって必要な情報を整理し、分かりやすい言葉で表現できる。
- 4) 説明を行うための適切な時期、場所と機会に配慮できる。
- 5) 説明を受ける患者の心理状態や理解度について配慮できる。
- 6) 患者に診断過程の説明を行うことができる。
- 7) 患者に治療計画について説明を行い、相談して、同意を得ることができる。
- 8) 患者に医療の不確実性について説明することができる。
- 9) 患者にEBM(Evidence Based Medicine)に基づく情報を説明できる。
- 10) セカンドオピニオンの目的と意義を説明できる。

(高次的技能)

- 11) 患者の行動変容に沿った説明・情報提供ができる。
- 12) 患者の質問に適切に答え、拒否的反応にも柔軟に対応できる。
- 13) 患者の不安を理解し拒否的反応の理由を聞き出すことができる。*
- 14) 患者の受容に配慮したBadnews の告知ができる。*
- 15) 家族の気持ちに配慮した死亡宣告を行うことができる。*
- 16) 家族の気持ちに配慮した脳死宣告を行うことができる。*
- 17) 特殊な背景を持つ患者・家族への説明・情報提供ができる。*
- 18) セカンドオピニオンを求められたときに適切に対応できる。*
- 19) 先進医療・臓器移植について説明を行い、同意を得ることができる。*
- 20) 臨床試験・治験の説明を行い、同意を得ることができる。*

B 信頼できる情報の発信と交換

1. 診療情報

(基本的技能)

- 1) POMR に基づく診療録を作成できる。
- 2) 診療録の開示を適切に行える。
- 3) 処方箋の正しい書き方を理解している。
- 4) 診療情報の守秘を実践できる。

(高次的技能)

- 5) 病歴要約を作成できる。
- 6) 紹介状・診療情報提供書を作成できる。
- 7) 医療連携のため適切に情報を伝達できる。
- 8) 診療情報の守秘義務が破綻する場合を説明できる。
- 2. 医療安全管理

(基本的技能)

- 1) 医療安全管理について概説できる。
- 2) 医療事故はどのような状況で起こりやすいか説明できる。
- 3) 医療安全管理に配慮した行動ができる。
- 4) 医薬品・医療機器の添付資料や安全情報を活用できる。

(高次的技能)

- 5) 医療事故発生時の対応を説明できる。
- 6) 災害発生時の医療対応を説明できる

「至誠と愛」の実践学修の概要

【5本の柱】

- (1)専門職としての態度、マナー、コミュニケーション能力(患者を理解する力、支持する力、 意志を通わす力、患者医師関係)
- (2)専門職としての使命感(医学と社会に奉仕する力)
- (3) 医療におけるリーダーシップ・パートナーシップ
- (4)医療人としての倫理一解釈と判断(法と倫理に基づく実践力)
- (5)女性医師のキャリア・ライフサイクル(医師として、女性医師として生涯研鑽する姿勢)

0.1	· 万 計 L 巫			5本の柱		
51:1	至誠と愛」の実践学修1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
「至誠と愛」の実践学						
修入門	・「至誠と愛」の実践学修とは	0	0	0	0	0
講義・WS	・人としての医の倫理原則				0	
	・自己との対話		0			
	・人の心理と行動	0				
	・対話と振舞 WS	0				
	・高齢者との対話	0				
実習	・対話の TPO	0				
行事	- 彌生記念講演		0	0		0
医学教養1	・医学生としての学修	0	0			\cap
佐丁狄袞 	・生命倫理の基礎				0	
	─生命と「いのち」・人と人間を考える					
	・再生医療本格化のために		0			
	17工世界中間180元00元					
\$2.1	至誠と愛」の実践学修2	5本の柱				
32.1	主城[复]00天战于102	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
対話入門						
講義・WS	・乳幼児との対話	0				
	・看護の医療対話	0		0		
実習	・チーム医療入門			0		
	・乳幼児との対話	0				
	・高齢者との対話	0				
	・看護の医療対話	0		0		
行事	•解剖慰霊祭		0			
医学教養2	・先端医療への挑戦と医療レギュラトリーサイエ			0		
	ンス					
	・人工心臓の開発と臨床応用		0			
	・医とは何か?		0		0	
				ー ー ドリン	 ノト3 以 🛭	Ø ∧ 4± /

セグメント3以降へ続く

「至誠と愛」の実践学修2:対話入門

講義担当:山本俊至、松尾真理、浦野真理、加藤 環 (遺伝子医療センター)

岡田みどり(化学)

セグメント2 対話入門 到達目標

I 講義

山本俊至、松尾真理、浦野真理、加藤 環、岡田みどり

乳幼児との対話

ゲストスピーカー 小俣みどり、村田律子

ヒトは出生後、乳児期、幼児期、学童期、思春期を経て成人となる。乳児期、幼児期は心身の発達がめざましい時期であり、この時期の子どもとのコミュニケーションには年齢に応じた対応が必要となってくる。また、特に言語によるコミュニケーションが可能になるまでの小児期(新生児期、乳児期、幼児期)では、母親または母親に代って小児のケアにあたる人との間のコミュニケーションが重要である。乳幼児の発達段階、心理、行動について、乳幼児とのコミュニケーションについて理解することを講義の目的とする。

大 項 目	中項目	小 項 目
乳幼児との対話	1. 子どもの発達、心理、行動	1)運動、知能、社会性、生活習慣の発達 2)発達の評価
	2. 子どもとのコミュニケーション	1)言語性コミュニケーション 2)非言語性コミュニケーション

「至誠と愛」の実践学修2: 医学教養2

講 義 担 当: 梅津光生、齋藤加代子、岩田 誠

医学教養2 到達目標

I 講 義 梅津光生

先進医療への挑戦と医療レギュラトリーサイエンス

臓器移植、人工臓器、再生医療などに代表される先進医療の研究成果をどのように臨床の現場に持ち込むか、そこには様々なハードルがあるという現状を認識する。また、問題解決に医療レギュラトリーサイエンスが重要な役割を発揮することを理解し、あわせて2010 年春に開設された女子医大・早大共同大学院の教育内容の概要を知ることを目標とする。

Ⅱ 講 義 齋藤加代子

ゲノム医療の最前線

ゲノム医学の著しい発展により、ヒトの全ゲノム解析が1,000ドルを切る時代となった。ゲノム配列による治療薬や遺伝子治療によって難病を治す治験も始まっている。2004年に開設された遺伝子医療センターにおいて難病の遺伝子診断から治療を、2017年に開設された臨床ゲノムセンターでは、がん細胞のゲノム解析によりドライバー遺伝子変異を同定し抗がん剤の選択に役立つ分析を行っている。難病もがんも対象は患者さんである。先進医療を患者さんが理解して最善の自己決定を可能とする医療について学び、研究や先進医療へ挑戦するモチベーションを体感してもらう。

Ⅲ 講 義 岩田 誠

医とは何か

医(Medecine)とは、病気を治したり防いだりして健康を保つ行為、あるいはそのための学問や技術であると言われます。しかし、病気とは一体何なのでしょうか、健康とはどのような状態のことなのでしょうか、病気を治す、あるいは病気を防ぐとは、どういうことなのでしょうか。これらの一見解りきったようなことも、改めて問い直してみると、答えを見出すのは簡単ではありません。これらの問題について、皆さんと一緒に改めて考えてみたいと思います。

大 項 目	中 項 目	小 項 目
先進医療への挑戦と	1. 先進医療	1)人工臓器
医療レギュラトリーサイエ		2)臓器移植
ンス		3)再生医療
	2. 医療レギュラトリーサイエンス	1)評価科学
		2)予測科学
		3)決断科学
	3. 共同大学院	1)TWIns の創設
		2)大学院の設立目標
		3)大学院の教育内容
ゲノム医療の最前線	1. ゲノム医療の歴史	メンデル遺伝の法則から
	2. 遺伝子とは、ゲノムとは	DNA→mRNA→蛋白質→健康の維持
	3. ゲノムと疾患	Angelina Jolie
		難病とがん
	4. ゲノム医療の現場	Precision Medicine Initiative
		遺伝カウンセリング
		治療応用
医とは何か	1. 病気と健康	1)病気の定義
		2)健康の定義
	2. Medicine	Medicine の定義

「至誠と愛」の実践学修2:対話入門

実習:チーム医療入門

担当: 蒋池 勇太、松下 晋、足立 綾、佐藤 梓、浦瀬 香子、

辻野 賢治、大坂 利文、鈴木 光代、吉武 久美子、守屋 治代、 山口 紀子、多久和 善子、小宮山陽子、徳田由希、柏崎郁子

大東キャンパスにおいて看護学部学生との交流をはかり、円滑なチーム医療実践のための人間関係の確立への初歩を学ぶ。他者の考えに耳を傾け、自分の意見も率直に述べる方法を考える。また、大東キャンパスの校舎と構内を有効に利用しながら、ハンディキャップ疑似体験を行い、それを通して高齢者や身体障害者への理解を深める。更に、吉岡彌生記念館で東京女子医科大学建学の精神を再認識することにより東京女子医大生としての自覚を高める。

目 的

- 1)「至誠と愛」の実践学修1「人の心理と行動」「対話と振る舞い」講義の内容を基に看護学部学生との交流の中でチーム医療への人間関係を実践的に学ぶ。
- 2) 看護学部生からは看護実技初歩の手ほどきを受け、医学部生はテュートリアルの方法を看護学部生に伝える。
- 3) 車椅子体験、ブラインドウォーク及び高齢者体験装具を用いたハンディキャップ疑似体験を通して、高齢者や身体障がい者への理解を深める。その理解を現状に活かす方法へも考えを進める。
- 4) 吉岡彌生記念館を見学し、東京女子医科大学建学の精神を再認識することにより東京女子医大生としての自覚を高める。

方 法

1)グループ面接(3実習共通)

実習開始以前にグループで担当委員と面接し、実習の意義、目的について討論する。また各人の到達目標を設定する。

2)ワークショップ(3実習共通)(9 月 2日(月))

実習方法、注意点の確認。実習に向けての準備。

- 3)チーム医療入門実習(9 月 3日(火)~ 9 月 7日(土)の内の1泊2日) 大東キャンパスで実習を行う。
- 4)実習終了後指定の日時までに、到達目標に対する達成度の評価を含め、所定の様式で報告書を作成し提出する。
- 5) グループ面接、総括(3実習共通)(10 月 3日(木))

グループで担当委員と面接し、実習に関して振り返って意見の交換を行い、それぞれの体験を共有する。また、他者からの評価を受け止め、自己評価と併せて総括を行う。

- 6)台風等で延期になった場合
 - 9 月 14 日(土)を予備日とする。

大 項 目	中項目	小 項 目
チーム医療入門	1. グループ面接における態 度、振舞	1)実習目的、意義の理解 2)自分独自の到達目標の設定
	2. チーム医療への人間関係	1)看護学部学生との交流 2)テュートリアル形式での意見の交換 3)各々の立場や考え方への理解と洞察
	3. ハンディキャップ体験学修	1) 高齢者や障害を持つ人々の状態の体験 2) 高齢者や障害を持つ人々の心理を理解 3) 日常生活では気がつかないことへの気づき
	4. 吉岡彌生記念館見学	1)彌生先生の建学の精神を学び、医大生としての自覚を高める
	5. 報告書の作成	1)様式にそった報告書の作成 2)実習に対する自己評価の表現
	6. グループ討論における態 度、振舞	1)自己の実習内容のグループへの発表と共有 2)実習に対する自己評価(到達目標の達成度の 評価) 3)実習に対する授業評価、改善への提案 4)礼儀、態度などの振る舞いに対する自省

「至誠と愛」の実践学修2:対話入門

実習:乳幼児との対話

担当: 岡田みどり、大谷 智子、中村 裕子、遠藤 美香、

菊田 幸子、中島 由布、榊原みゆき

将来医師となったときには年齢、職業、生活環境などが異なる様々な人々と接することになるが、どんな相手とであってもうまくコミュニケーションをとり、信頼を得ていかねばならない。ここでは、自分と年齢の離れた対象者とのコミュニケーションについて学ぶため、乳幼児施設、または高齢者施設において「乳幼児との対話」または「高齢者との対話」のいずれかの実習を行う。

「乳幼児との対話」では、乳幼児施設で乳幼児と接することにより、初めて出会った乳幼児との対話のしかたについて実際の体験から学ぶ。乳幼児との接し方は大人との場合とは大きく異なり、言葉を使ったコミュニケーションができないこともある。従って言語的コミュニケーションだけでなく、非言語的コミュニケーションも駆使して対話をしなければならない。講義・ワークショップ「人の心理と行動」「対話と振る舞い」「乳幼児との対話」での学びを活かし、対話によって相手の気持ちを理解し、自分の気持ちを伝えることを学ぶ。

また、学外の施設における実習に臨み、社会における適切な態度、振る舞いができるようにする。

目的

乳幼児施設において、実際に乳幼児と共に2日間を過ごすことにより、乳幼児の発達段階、心理、行動について、また乳幼児とのコミュニケーションについて、理解することを主な目的として実習を行う。以下に主な目標を掲げる。また各人が自分なりの行動目標をもって実習に臨む。

- 1)乳幼児に対し、女性としての特質を生かして温かい心と共感を持って接し、年齢、月齢に応じたコミュニケーションをとることにより、乳幼児の心を理解する。
- 2) 乳幼児の健康や年齢、月齢による成長、発達の違い(運動、知能、社会性)を観察し、理解を深める。
- 3)施設における乳幼児の生活習慣や行動を観察し、理解を深める。
- 4)施設に働く社会人に対する理解を深め、その人々との良好な人間関係を構築する。そのために、社会人としての 礼儀、態度を実行し、適切な言葉遣い、振る舞いができるようにする。
- 5)女性医師としてのライフ・サイクルの特徴を考慮し、親と離れて過ごす子供の心の動きに対するイメージを膨らませる。

方 法

1)グループ面接(3実習共通)

実習開始以前にグループで担当委員と面接し、実習の意義、目的について討論する。

2)ワークショップ(9 月 2日(月))(3実習共通)

実習方法、注意点などの確認。実習に向けての準備。

3)施設実習(9月3日(火)~9月6日(金)の内の2日間)

東京都内の乳幼児施設にて、2日間の実習を行う。

- 4)実習終了後指定の日時までに、行動目標に対する達成度の評価を含め、所定の様式で報告書を作成し提出する。
- 5)グループ面接、総括(3実習共通)(10 月 3日(木))

グループで担当委員と面接し、実習に関して振り返って意見の交換を行い、それぞれの体験を共有する。また、他者からの評価を受け止め、自己評価と併せて総括を行う。

大 項 目	中項目	小 項 目
乳幼児との対話	1. グループ面接における態 度、振舞	1)実習目的、意義の理解 2)グループ討論における積極的態度
	2. 乳幼児施設実習における態度、振舞	1)乳幼児の健康、成長、発達(運動、知能、社会性)に対する観察と理解 2)施設における乳幼児の生活習慣、行動の観察と理解 3)女性としての特質を生かした、温かい心と共感を持った乳幼児との接し方 4)社会人としての礼儀、態度の実践 5)施設に働く社会人に対する理解と、その人々との人間関係の構築 6)女性医師としてのライフスタイルの特徴の想起
	3. 乳幼児施設実習における対人技能	1) 乳幼児との言語的コミュニケーション 2) 乳幼児との非言語的コミュニケーション 3) コミュニケーションを通し、乳幼児の心理の理解
	4. 報告書の作成	1)様式にそった報告の作成 2)実習に対する自己評価の表現
	5. グループ討論における態度、振る舞い	1)自己の実習内容のグループへの発表と共有 2)実習に対する自己評価(行動目標の達成度の評価) 3)実習に対する授業評価、改善への提案 4)個人情報の守秘の実践 5)礼儀、態度などの振舞に対する自省

「至誠と愛」の実践学修2:対話入門

実習:高齢者との対話

担当: 松本みどり、木下 順二、諏訪 茂樹、辻村 貴子、 山口 俊夫、加藤 秀人、石井 泰雄

将来医師となったときには年齢、職業、生活環境などが異なる様々な人々と接することになるが、どんな方々ともうまくコミュニケーションをとり、信頼を得ていかねばならない。ここでは、自分と年齢の離れた対象とのコミュニケーションについて学ぶため、乳幼児施設、または高齢者施設において「乳幼児との対話」または「高齢者との対話」のいずれかの実習を行う。

医師が医療現場で接する方々の年齢はどんどん高齢化している。さらに高齢者は老化や病気による身体的、精神的機能低下のために自立した生活が困難になる場合が多い。人生における「終の棲家」としてさまざまな選択肢が考えられるが、実習では施設に暮らす高齢者に接し、コミュニケーションや介護を体験する。 さらに医療と福祉との連携についても学び、将来の医療人として生きた知識を養う。また、学外実習の場における適切な態度や振る舞いのありかたを考える。

目的

- 1)東京およびその近郊の介護老人保健施設(老健)と、特別養護老人ホーム(特養)、デイ・ケア施設において、施設の概要を知り、高齢者と2日間をともに過ごし、医療と福祉の連携を学び、体験する。
- 2) 高齢者の生活習慣、からだと心の健康状態、自立度、知的機能などへの理解を深める。高齢者の持つ能力と、その個人差を知る。
- 3) 高齢者とのコミュニケーションをはかる。どうしたらお年寄りに喜ばれるかを知る。何がお年寄りに嫌がられたかを知る。 その場にふさわしい自分の態度や振る舞いを考える。(対話のTPO実習「実習で初対面の方と接する」を復習して みる。)
- 4) 高齢者とのコミュニケーションを通して得られた情報を、上手にまとめてみる。
- 5)施設における介護者の介護の様子を観察し、スタッフとの良好な関係を通して高齢者介護への理解を深める。
- 6) 認知症のお年寄りへも可能なら話しかけてみる。

方 法

1) グループ面接(3実習共通)

実習開始以前にグループで担当委員と面接し、実習の意義、目的について討論する。また各人の到達目標を設定する。

2)ワークショップ(9月 2日(月))(3実習共通)

実習方法、注意点などの確認。実習に向けての準備。

- 3)施設実習(9月 3日(火)~ 9 月 6日(金)の内の2日間)
 - 東京~近郊の老健、特養施設その他にて2日間の実習を行う。
- 4) 実習終了後指定の日時までに、到達目標に対する達成度の評価を含め、所定の様式でレポートを作成し提出する。
- 5) グループ面接、総括(3実習共通)(10月3日(木))

グループで担当委員と面接し、実習に関して振り返り、意見の交換を行い、それぞれの体験を共有する。また、自己の到達度の評価、総括を行う。

大項目	中項目	小 項 目
高齢者との対話	1. グループ面接の機会に、体	1)実習を行う目的や意義の理解
	験実習や、対話における態	2)この実習における、各自の到達目標の設定
	度・振る舞いを話し合う	
	2. 高齢者医療と福祉の理解	1)高齢社会を考える
		2) 高齢者医療と福祉の連携
		3) 高齢者施設とその生活
		4)介護保険
	3. 高齢者の理解	1)高齢者のこころと体
		2) 高齢者の特性と個人差
		3)元気な高齢者と病気の高齢者
		4) 痴呆性老人への対応と介護
	4. 高齢者との対話	1) 言語的コミュニケーションの実際
		2) 非言語的コミュニケーションの実際
		3)コミュニケーションを困難にする要素
	5. レポートの作成	1)様式にそった作成
		2) 実習に対する自己評価と感想
	6. グループ討論における態度、	1) 自己の実習内容のグループへの発表と共有
	振る舞い	2) 実習に対する自己評価(到達目標の達成度の
		評価)
		3)実習に対する授業評価、改善への提案
		4) 個人情報の守秘義務の実践
		5)礼儀、態度などの振る舞いに対する自省
	1	ı

「至誠と愛」の実践学修:対話入門

講義・実習:看護の医療対話

担当: (医学部)岡田みどり、浦瀬 香子、蒋池 勇太、足立 綾、木下 順二、

松本みどり、松下 晋、山口 俊夫、中村 裕子、佐藤 梓、

辻野 賢治、石井 泰雄、大坂 利文、鈴木 光代

(看護学部)池田 真理

(東医療センター)加藤 博之、下嶋理恵子、木原貴美子

(看護部)〈本院〉内田 朋子、〈東医療センター〉大井香奈美

主旨

医学部生の「至誠と愛」の実践学修において、医療を受ける患者や家族だけではなくチーム医療を共に推進していく 他職種に関する理解を深めることは極めて重要な課題の一つである。本実習では、患者の最も身近でケアを行っている 看護師のシャドウイングを通じて、看護師の役割や業務を理解し、かつチーム医療の意義と重要性を学ぶ。さらに入院中の患者や家族のニーズや体験している世界を、インタビュー等を通じて医療を受ける側の視点で理解し、患者中心の 医療に必要なものは何かを考える。

目 的

- 1. 看護師のシャドウイングおよび看護業務の一部を実践することを通して、患者や家族および医師にとって看護師とはどういう存在か、その立場や役割を理解する。
- 2. 患者や家族との関わりやインタビューを通して、それぞれのニーズや体験している世界を理解するとともに、人間関係を 構築するための基本を体験的に学ぶ。
- 3. 病棟で実践されている「患者中心の医療を推進していくためのチーム医療」を体感することで、その意義と重要性を 認識するとともに、チーム医療の現状と課題を検討する。

方 法

- 1. 講義の中で、看護師の役割やチーム医療の基本的考え方を理解する。また、実習に際しての態度や注意事項を確認する。
- 2. 上記の実習の目的を達成するための「自分の行動目標」を設定し、実習ハンドブック内の行動目標記録に記入する。
- 3. 東京女子医科大学病院および東医療センターで2日間の実習を行う。担当看護師に原則としてマンツーマンでシャドウイングを行い、看護業務の一部を実践する。また、患者や家族へのインタビューを行い、医師・看護師・その他の医療従事者とも可能な範囲で関わりインタビューを行う。
- 4. 病棟実習の後に、異なる病棟で実習を行った学生から構成される少人数のグループで、担当教員を交えて討論を 行い、病棟実習でのそれぞれの体験を他のグループメンバーと共有し実習内容のまとめをする。
- 5. 実習におけるレポートおよびポストアンケートを作成し、期日までに定められた方法で提出する。

	I	
大 項 目	中項目	小 項 目
看護の医療対話	1. 対象理解と人間関係	1)患者や家族の立場の理解
		2)患者や家族の体験している世界とニーズの理
		解
		3) 学生の自己開示と人間関係の確立
		4) 人間関係における自己の特徴の理解
		5)対象に接する際の礼儀や作法の実施
		6)温かい心をもって接すること
	2. 看護師の理解	1) 患者や家族に対する看護ケアの理解と一部の
		実施
		2) 患者や家族に対する看護師の立場と役割の理
		解
	3. チーム医療	1)チーム医療の意義と重要性
		2)チーム医療を構成する職種の理解
		3) 医師・看護師・他の職種から捉えるチーム医療
	 4. 行動目標	 1) 実習目的達成のための行動目標の設定
		2) 行動目標達成の振り返り
	 5. カンファレンスにおける体験	 1)実習における自己の体験を発表
	の共有とまとめ	2)メンバーの発表への関心と傾聴
		3)意見や感想を適切にフィードバック
		4)学んだことの共有と課題に関する討議
		TO THE PROPERTY OF THE

〔国際コミュニケーション〕

科目名	国際コミュニケーション
科目責任者(所属)	杉下 智彦

到達目標	将来医療人として国際的に活躍できる人材を育成するために、英語を用いーションができる能力を養成する。単に、英語を話すだけでなく、異なる文化観そして専門的言語についての理解を伴うコミュニケーション能力をも開発に必要な、読む力・書く力を合わせて教育し、国際的に全人的医療を行えるセグメント1 国際コミュニケーション到達目標及び概要主に会話能力の向上を目指すオーラル・コミュニケーション(以下OC)と、リた授業がある。どちらの授業も聴き、話すという日本人が苦手とする技能を基礎的能力を養うことを目標としている。1 学年を10 名程度の小クラスに分け、学修効率が高い少人数システムをとクラスが1コマ、日本人講師によるリスニングおよび総合英語の授業が1コーニング・リーディング・文法に関して、各学生の弱点克服と学力ルーを目指にできるようにできるようにすることをねらいとしている。セグメント2 国際コミュニケーション 3 建保 2 世界の 3 では、 9 を継続的にできるようにすることをおらいとしている。セグメント1 の後含せがメント2 国際コミュニケーション到達目標及び概要主に会話能力の向上を目指すオーラル・コミュニケーション(以下OC)と、リた授業がある。どちらの授業も聴き、話すという日本人が苦手とする技能を基礎的能力を養うことを目標としている。1 学年を10 名程度の小クラスにより1 へのとりが、英語でのSpeechをすることを習慣化する。また、OCの方でにより自分のペースで自己学修をすることになっているので、その原稿を書人講師より個別指導をうけられるよう計画されている。最終日は、通常の試験に加え、TOEFL ITP の実施がある。	と的背景を持つ人の倫理観・社会観・死生でする。さらに、言語によるコミュニケーションが大計である。という人材育成を目標とする。 ーディングおよびリスニングに重点をおいいまで、週一回の授業は外国人講師によるOCマから成る。また、5月に、e-learningプログダーメイドされたプログラムを使って、リスした授業を行う。これは、学生が英語され、かけたe-learningの課題がある。 ーディングおよびリスニングに重点をおいいまで、1年間で克服し、国際コミュニケーションのは、1月にSpeech Presentationがあり、学生は1月にSpeech Presentationがあり、学生
	セグメント1、セグメント2共通	
	自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-(1)
	簡潔で要点が明確な質問と回答ができる。	I -4-C-(1-2)-(1)
	自己学修の結果を適切に伝えられる。	I -4-C-(1-2)-③
アウトカム・	他者を尊重して対話ができる。	II-1-D-(1-2)-(2)
ロードマップに係わる到	学修上の目標を設定することができる。	II-2-A-(1-2)-(1)
達目標/項 目番号	学修のための時間を適切に自己管理できる。	II-2-C-(1-2)-(2)
	自分の学び方を知り、効果的な学び方に発展させられる。	II-2-D-(1-2)-(1)
	真摯に学びを励行できる。	II-2-D-(1-2)-(2)
	セグメント2のみ	
	学んだことを他者に説明できる。	II-5-B-(1-2)-②
学修(教育) 方法	講義、演習	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	セグメント1・セグメント2の国際コミュニケーションと一緒に通年で評価する。 業への参加度、試験、スピーチ、e-learning 学修状況およびTOEFL ITPテス 何れかを判定する。	
評価方法	セグメント1、セグメント2共通	
(4/計画視日	1)少人数グループで英語での意見交換やディスカッションができる。	A-2-1)1\(2\3\4\5\)
	181	

				A-4-1)(1)(2		
				C-5-7)6(8	3)	
	2) 自	分の考えを英語で論理的に表現することができる	5.	A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5)		
			A-2-2)1)2			
	3) 国 る。	際コミュニケーションに不可欠な基礎英語力の定	A-2-1)1)2	2345		
					2)	
				C-5-7)6	3)	
	4) 1年間を通してe-learningを自主的に継続的に行うことができる。				2345	
	5) / ໂ	ラグラフライティングなどを含め基礎的な英文書類	A-2-2)①(2			
	セグ	メント2のみ				
	6) 欠席、遅刻をせず、積極的に授業に参加することができる。 7) 随時出される課題を期日迄にきちんと提出できる。				2)	
					35	
評価方法(3)評価基準	セグメント1の国際コミュニケーションと一緒に通年で評価するが、上記の評価項目について S.極めて優れている(90%以上) A.優れている(80%以上90%未満) B.平均的にできている(70%以上80%未満) C.最限はできている(60%以上70%未満) D.劣っていて問題がある(60%未満)のいずれかとして判定し、C以上を合格となる。					
伝達事項	1) 特に授業参加が重用視されるので、全回出席が大前提です。 2) 1週間に一度しかない英語の授業だけでは、英語力を向上させたり、維持したりすることは難しいです。そのために、個人学修としてe-learningの継続学修をすることになっています。その成果は、最後に実施されるTOEFL ITPの成績に繋がりますので、地道に努力しましょう。					
教科書·参 考図書	No	書籍名	著者名	上段:出版 社 下段:出版 年	ISBN	
	1.	『セグメント1』				
	2.	『ゼロからスタート シャドーイング:英語の耳と 口を同時にきたえる究極トレ』	宮野智靖	Jリサーチ出 版	9784901429634	
				2008		
	3.	 『ゼロからスタート リスニング:だれにでもでき	安河内哲也	Jリサーチ出 版	4001420202	
	3.	る英語の耳作りトレーニング』	女利內智也	2006	<u>4901429302</u>	
				あさ出版		
	4.	「『シンノル:英語でスピーテ: 日光の主張をは 「つきり伝える』 	佐藤仁	2008	9784860632878	
	5.	『会話力をつけるessential topics (NHK-CDブック . NHKラジオ英会話上級)』	立山利治	日本放送出 版協会	9784140394809	
		、		2008		
	6.	『知識と教養の英会話(CD book)』	Belton, C	DHC出版	9784887245532	
				2008		
		182				

7.	0988 7555
8. 『10人の声で聞く!女性リーダーの英語』 コスモピア編集部 コスモピア 2016 9. 『セグメント2』 金星堂 7. 10. 『ABC World News 20』 新聞ヴィヴィア 2017 11. 『Vital Signs 2』 ・ ド岡テリー クリストファー・ベルトン著 カース・アー・ベルトン クリストファー・ベルトン カース・アー・ベルトン コン・アー・イング』 宮野智靖著 カース・アー・イング カース・アー・イン・アー・アー・イン・アー・アー・アー・イン・アー・イン・アー・イン・アー・アー・アー・アー・イン・アー・イン・アー・イン・アー・イン・アー・イン・アー・イン	<u>7555</u>
8. 『10人の声で聞く!女性リーダーの英語』 コスモピア編集部 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	<u>7555</u>
9. 『セグメント2』	<u>7555</u>
10. 『ABC World News 20』 Shigeru Yamane/Kathleen Yamane 金星堂 2018 2018	
10. 『ABC World News 20』 Shigeru Yamane/Kathleen Yamane 金星堂 2018 2018	
10. 『ABC World News 20』 Shigeru Yamane	
Yamane 2018 11. 『Vital Signs 2』 節岡ヴィヴィア 杉岡テリ 2017 2017 2017 2017 2017 2018 2018 2018 2018 2017 2017 2017 2017 2008 2008 2008 2018 2018 2018 2018 2017 2017 2017 2017 2008 2008 2018 2018 2018 2018 2017 2017 2017 2017 2017 2008 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2018 2017	
11. 『Vital Signs 2』 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2018 2008	
12. 『知識と教養の英会話(CD book)』 クリストファー・ベルトン著 DHC 2008 13. 『ゼロからスタートシャドーイング』 宮野智靖著	
12. 『知識と教養の英会話(CD book)』 クリストファー・ベルトン著 978488724 13. 『ゼロからスタートシャドーイング』 宮野智靖著	<u>4757</u>
2008 2008 3. 『ゼロからスタートシャドーイング』 宮野智靖著 978490142	<u>4/5/</u>
13. 『ゼロからスタートシャドーイング』 宮野智靖著 版 978490142	
	0634
	5004
Jリサーチ出 14. 『ゼロからスタートリスニング』 安河内哲也著	2
2006	_
ま 『自分の主張をはっきり伝える シンプル英語ス ### ## ## ### あさ出版	0070
15. 『日分の主張をはらさり伝える シブブル英語へ 佐藤仁, 古屋武夫著 2008 978486063	<u> 2878</u>
16. 『会話力をつけるessential topics』 立山利治, ジョン・ブロウカリン 日本放送出 版協会 978414039	<u>4809</u>
2008	
『ロングマン現代英英辞典 17. (Longman dictionary of contemporary Pearson Education 978140821	<u>5333</u>
English) 2008	
P山書店 中山書店 Pin	0417
16. 話』 Akiniro Ito, Carrie Ito編者 2008	<u>041/</u>
コスモピア コスモピア コスモピア コスモピア	0000
19. 『10人の声で聞く!女性リーダーの英語』 コスモピア編集部編 <u>978486454</u> 2016 2016	9784864540988

	<u> </u>						
	2019/09/11(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室4 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室12 テュートリアル室14 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35		
1.	タイトル	講義1、OC:Making a rouh draf	t of the speech1	1			
	担当者(所属)	遠藤 美代代 ジエラルトファートッド モールド ライ ケリストファウト から エリカー アッド ジェリオ 子 東京 東京 子 マート 東京 東京 アート 東京 アート 東京 アート 東京 アート 東京 アート 東京 アート 東京 アート 東京 アート 東京 アート アート アート アート アート アート アート アート アート アート	ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン ・ツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 尹藤 幸子 カール マーシヤル 製村 晶子				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	A-4-1)①②,C-5-7)⑥⑧,A-2-1)①②③④⑤,A-2-2)①②				
	2019/09/11(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室16	9:00-11:35		
2.	タイトル	講義1、OC:Making a rouh draft of the speech1					
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー ェルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森月 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 最子 本 報子 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)				
3.	2019/09/18(水)	フュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室2 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室7 テュートリアル室9 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室11 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16 テュートリアル室16					
				テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15			

	タイトル	講義2、OC:Making a rouh draft of the speech2				
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジェラルド ライ クリストフアー エルヴイン トッド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石寿 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)				
	2019/09/18(水)	2時限	蕭義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室2 テュートリアル2 テュートリアル2 テュートリアル2 テュートリアルル2 テュートリアル2	9:00-11:35	
4.	タイトル	講義2、OC:Making a rouh draf	t of the speech2			
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴィン トッド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)			
5.	2019/09/25(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル211 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室16 テュートリアル	9:00-11:35	
	タイトル	講義3、OC:Writing a speech m	nanuscript 1			
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー ェルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥根 オール マーシヤル 東京 林 愛 デビッド チェバスコ				

	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)						
	2019/09/25(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室9 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35			
6.	タイトル	講義3、OC:Writing a speech m	nanuscript 1					
	担当者(所属)	遠鈴 ボー かっぱい できない できない かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい か	ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン ・ツド スタウト 研谷 ジョアナ サラ エリオット 株景 真紀 ロ井 英津子 尹藤 幸子 カール マーシヤル 製村 晶子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
	2019/10/02(水)	1時限	講義	テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアルロッコ11 テュートリアルロッコ12 テュートリアルロッコ12 テュートリアルロッコ12 テュートリアルアルコ16 テュートリアルアルコ16 テュートリアルアルコ16 テュートリアルアルコ16	9:00-11:35			
7.	タイトル	講義4、OC:Writing a speech m	nanuscript 2					
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジェラルド ライ グリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森子 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①(2),C-5-7)⑥(8),A-2-1)①(2)③(4)⑤,A-2-2)①(2)						
8.	2019/10/02(7 k)	フェートリアル室1 フェートリアル室2 フェートリアル室2 フェートリアル室3 フェートリアル室4 フェートリアル室5 フェートリアル室6 フェートリアル室7 フェートリアル室8 フェートリアル室9 フェートリアル室10 フェートリアル室10 フェートリアル室11 フェートリアル室12 フェートリアル室13 フェートリアル室13 フェートリアル室14 フェートリアル室14						

				テュートリアル室15 テュートリアル室16				
	タイトル	講義4、OC:Writing a speech m	講義4、OC:Writing a speech manuscript 2					
	担当者(所属)	遠爺 美代代 ライ アル・プライン アッド アッド デール アット アット アット アット アット アット アット アット アット アット	ジェラルド・ライ リストファー エルヴイン ツド・スタウト 日谷 ジョアナ テラ エリオット 素景 真紀 「井 英津子 - 藤 幸子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)						
	2019/10/09(水)	1時限	講義	テュートリアル室2 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル を216 テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル テュートリアル	9:00-11:35			
9.	タイトル	講義5、OC:Writing a speech manuscript 3						
C.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジェラルド ライ クリストフアー エルヴイン トッド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 伊藤 マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
10.	2019/10/09(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室3 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアルアル室10 テュートリアルアル2室10 テュートリアルルで212 テュートリアルルで213 テュートリアルルで213 テュートリアルルで215 テュートリアルアル	9:00-11:35			
	タイトル	講義5、OC:Writing a speech m	nanuscript 3	•	•			
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光ド・ライ クリストフアー エルヴイン トツド・スタウト 細ウラ エリオント サラ エリオット 森子 英津 英 年子 カール 裏村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村 東村	107					

		林 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)				
	2019/10/16(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室16 テュートリアル	9:00-11:35		
タイトル 講義6、OC:Writing a speech manuscript 4							
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トッド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英幸子 伊藤 英幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②,C-5-7)⑥⑧,A-2-1)①②③④⑤,A-2-2)①②					
	2019/10/16(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル2室10 テュートリアルル室10 テュートリアルル室111 テュートリアル2室13 テュートリアル2室14 テュートリアル2室15 テュートリアル2室16	9:00-11:35		
12.	タイトル	講義6、OC:Writing a speech m	nanuscript 4				
12.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド・ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森月 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
13.	2019/10/23(水)	1時限					

		テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16						
	タイトル	講義7、OC:Writing a speech n	i義7、OC:Writing a speech manuscript 5					
	担当者(所属)	遠殊 美代代 ジエラルド ライ クリストスタウト エルヴィントンアー エルヴィントツド ジェリオ 真 真 東 幸 マーシャル 最 子 マーシャル 奥村 愛 デビッド エバスコ	ジェラルド ライ リストファー ェルヴィン ツド スタウト H谷 ジョアナ トラ ェリオット 長景 真紀 「井 英津子 中藤 幸子 ール マーシヤル 世村 晶子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
14.	2019/10/23(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室16	9:00-11:35			
	タイトル	講義7、OC:Writing a speech manuscript 5						
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジェラルド ライ クリストフアー ェルヴィン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 伊那 幸 マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッドチェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
15.	2019/10/30(水)	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室15 テュートリアル室16						
	タイトル	講義8、OC:Speech presentati	on practice 1	I				
	担当者(所属)	遠藤 美香						

		伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 電子 大学 受 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)				
	2019/10/30(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35		
16.	タイトル	講義8、OC:Speech presentation	on practice 1				
16.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥林 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
	2019/11/06(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室7 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室15 テュートリアル室15 テュートリアル室16			
17.	タイトル	講義9、OC:Speech presentation	on practice 2				
17.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 表景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥林 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	H A-4-1)①②,C-5-7)⑥⑧,A-2-1)①②③④⑤,A-2-2)①②					
18.	2019/11/06(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室7	9:00-11:35		

				テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16				
	タイトル	講義9、OC:Speech presentati	on practice 2	テュートリアル室16 - 2 フェートリアル室1 フェートリアル室2 フェートリアル室2 フェートリアル室3 フェートリアル室4 フェートリアル室4 フェートリアル室6 フェートリアル室6 フェートリアル室8 フェートリアル室8 フェートリアル室8 フェートリアル室9 フェートリアル室10 フェートリアル室11 フェートリアル室11 フェートリアル室12 フェートリアル室13 フェートリアル室14 フェートリアル室15 フェートリアル室16 フェートリアル室16 コートリアル室16 コートリアル室3 コートリアル室3 コートリアル室3 コートリアル室4 コートリアル室4 コートリアル室4 コートリアル室4 コートリアル室5 コートリアル室5 コートリアル室6 コートリアル室8 コートリアル室9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9 コートリアル国の9				
	担当者(所属)	遠藤 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スヨアナ ・ ジョアナット	ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
	2019/11/13(水)	1時限	講義	テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室9 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15	9:00-11:35			
19.	タイトル	講義10、OC:Speech presentat	tion practice 3					
19.	担当者(所属)	遠藤 美香						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準							
20.	2019/11/13(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35			
	タイトル	講義10、OC:Speech presentat	tion practice 3					
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストファー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ	101					

		サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)						
	2019/11/20(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室5 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル210 テュートリアル211 テュートリアル211 テュートリアル213 テュートリアル211 テュートリアル211 テュートリアル211 テュートリアル211 テュートリアル211 テュートリアル211 テュートリアル2116	9:00-11:35			
21.	タイトル	講義11、OC:Speech presentat	ion practice 4					
	担当者(所属)	遠鈴エラルドン から から から から から から から から から から から から から	クリストフアー エルヴィン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥林 番子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)						
	2019/11/20(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル2室9 テュートリアル2室10 テュートリアルル室12 テュートリアル2室13 テュートリアル2室14 テュートリアル2室15 テュートリアル2室16	9:00-11:35			
22.	タイトル	講義11、OC:Speech presentation practice 4						
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 英潔子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 愛 デビッド チェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
23.	2019/11/27(7K)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室5	9:00-11:35			
I	l	l	400	/ ユーロンノル主!	ı L			

				テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16			
	タイトル	講義12、OC:Speech presentat	tion practice 5				
	担当者(所属)	遠藤 美代代 ラリストンア アンドル アンドル アンドン アンドン アンドン アンドン アンドン アン					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)				
	2019/11/27(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室4 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室16 テュートリアル室16	9:00-11:35		
24.	タイトル	講義12、OC:Speech presentat	講義12、OC:Speech presentation practice 5				
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥林 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)1)2(3(4)(5),A-2-2)1)(2)				
25.	2019/12/04(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室5 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル テュートリアル テュートリアル デュートリアル テュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル デュートリアル 第16	9:00-11:35		
	タイトル	講義13、OC:Speech presentat	tion practice 6				
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ	102				

		クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ	ッド スタウト 田谷 ジヨアナ ナナラ エリオット 未景 真紀 三井 英津子 P藤 幸子 コール マーシヤル 見村 間子					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
	2019/12/04(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35			
26.	タイトル	講義13、OC:Speech presentat	tion practice 6					
	担当者(所属)	遠藤 美香 参木 光代 ジェラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 安景 莫紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 電子 林 愛 デビッド チェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)						
	2019/12/11(水)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室5 テュートリアル室8 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35			
27.	タイトル	講義14、OC:Speech presentation practice 7						
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 量子 林 愛 デビッド チェバスコ						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)					
28.	2019/12/11(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2	9:00-11:35			

				テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室12 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16		
	タイトル	講義14、OC:Speech presenta	tion practice 7			
	担当者(所属)	遠蘇 美代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド ライ カリストス スタフト サカラ エリオット 森子 東東津子 伊東川 最 東本マーシャル 奥イ 愛 デビッド				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	1)1)2(3(4)5),A-2-2)1)2			
	2020/01/08(7 <u>k</u>)	1時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室8 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル室11 テュートリアル室13 テュートリアル室13 テュートリアル室14 テュートリアル室15 テュートリアル室16	9:00-11:35	
29.	タイトル	講義15、OC:Speech presentation practice 8				
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②,C-5-7)⑥⑧,A-2-	1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)			
30.	2020/01/08(水)	2時限	講義	テュートリアル室1 テュートリアル室2 テュートリアル室3 テュートリアル室5 テュートリアル室6 テュートリアル室7 テュートリアル室9 テュートリアル室10 テュートリアル図211 テュートリアル図212 テュートリアルアル図213 テュートリアル図213 テュートリアル図214 テュートリアル図214 テュートリアル図216	9:00-11:35	
	タイトル	講義15、OC:Speech presentat	tion practice 8			
	l	10-				

	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー ェルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 林 愛 デビッド チェバスコ							
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-	A-4-1)(1)(2),C-5-7)(6)(8),A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5),A-2-2)(1)(2)						
	2020/01/15(水)	1時限	講義	中央校舎5階501 臨床講堂2	9:00-11:35				
	タイトル	Speech Presentation 1							
31.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジェラルド ライ クリストフアー エルヴイン トッド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 愛 デビッド チェバスコ							
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),A-2-2)(1)(2)(3),C-5-7)(6)(8),G-4-4)(5)							
	2020/01/15(水)	2時限	講義	中央校舎5階501 臨床講堂2	9:00-11:35				
	タイトル	Speech Presentation 1							
32.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジェラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 幸景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 愛 デビッド チェバスコ							
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②,A-2-2)①②③,C-5-7)⑥⑧,G-4-4)⑤							
	2020/01/22(水)	1時限	講義	中央校舎5階501 臨床講堂2	9:00-11:35				
	タイトル	Speech Presentation 2							
33.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジョアナ サラ エリオット 森景 真紀 石井 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 愛 デビッド チェバスコ							
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)(1)(2),A-2-2)(1)(2)(3),C-	5-7)⑥⑧,G-4-4)⑤						
34.	2020/01/22(水)	2時限	講義	中央校舎5階501	9:00-11:35				

		I		」臨床講堂2	ļ		
	タイトル	Speech Presentation 2					
	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光ド・ライ クリストフアー エルヴイン トツド・ライ クリストフアウト 知谷 エリオント 知子 エリオと 東京 東京 東京 マーシャル 奥村 愛 林 愛 デビッド					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①(2),A-2-2)①(2)③,C-5-7)⑥(8),G-4-4)⑤					
	2020/01/29(水)	1時限	講義	臨床講堂1	9:00-11:35		
	タイトル	TOEFL ITP テスト					
35.	担当者(所属)	遠藤 美香 鈴木 光代 ジエラルド ライ クリストフアー エルヴイン トツド スタウト 細谷 ジヨアナ サラ エリオット 森子 英津子 伊藤 幸子 カール マーシヤル 奥村 晶子 教 愛 デビッド チェバスコ					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②					
	2020/01/29(水)	2時限	講義	臨床講堂1	9:00-11:35		
	タイトル	TOEFL ITP テスト					
36.	担当者(所属)	遠鈴ボストントントントントントントントントントントントントントントントントントントン					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)①②					

〔国際コミュニケーション〕

科目責任者:杉下 智彦(国際環境·熱帯医学) 講義担当者:鈴木 光代、遠藤 美香(英語)他

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 英会話能力の向 上	 日常生活の状況に即した適切な英会話能力の向上 発信型英語学修の演習 	 少人数のグループでネイティブの先生とのフェイス to フェイスの会話 自分の考えを英語で論理的に表現する演習 Speech Presentation の練習
Ⅱ.総合的な英語力の 向上	1. 国際コミュニケーションに不可欠な基礎英語力の定 着及び応用力の向上	1) リスニング、リーディング、文法、発音という基礎 学力定着のための演習2) 海外の英語ニュースを聞いたり、読んだりできる応用力の向上
Ⅲ. 継続的自己学修の 実施	1. e-learning を通して、自己 学修を習慣化	1) 1年間を通してe-learningを自主的に行い、語彙 力増強を図るとともに、総合的な英語力向上を 目指すことを習慣化
IV. 英語ライティングスキ ルの養成	1. Speech原稿の書き方	1) Introduction の書き方 2) Topic Sentence の選定 3) Supporting Sentences の書き方 4) Conclusion の書き方 5) フォーマット、punctuationの学修

[基本的・医学的表現技術]

科目名	基本的•医学的表現技術
科目責任者(所属)	木林 和彦

到達目標	言葉および文書で自分の表現したいこと・表現すべきことを的確に把握し表現する能力を養う。医師として、患者自身に全人的な関心を持ち患者の状態を表現し共有するために診療録、患者要約、診療情報提供書を記載すること、患者のニーズを把握しチームで適切な検査治療が行われるように処方箋・検査依頼書を作成すること、各種診断書を正確に作成できることを目標とする。また、医学研究のための研究計画書、論文と症例報告が作成できること、プレゼンテーションができることも目標とする。 1・2学年では、大学生として基本的な読解力および文章力、学び・気づき・変容を省察し表現する技能を学ぶ。社会人として多様なケースで多様な他者と目的に応じた関係性を構築し、当初の目的達成を目指し関係を維持するための応答技能、前提や情報等を共有している人・していない人に説明する技能等、生涯学修につながる学びの基盤となる一般的表現技術を習得する。学年の進行とともに専門的表現技術を習得する。セグメント1では、前半部分で大学生として基本的な読解力および文章力、学び・気づき・変容を省察し表現する技能の習得を目指し、後半部分で理系学問を学ぶ大学生として基本的に求められる表現技術の基礎的技能の習得を目指す。セグメント2では、科学的実験の記録方法、医療関係講演の記録方法、医学情報の伝達と説明に必要な基本的表現技術、基礎医学(機能系・形態系)に関する基本的表現技術の習得を目指す。					
	セグメント1					
	データを読み解釈できる。	I -1-B-(1-2)-①				
	事象、現象、観察などからその原因について考えられる。	I -2-B-(1-2)-②				
	問題解決のための情報収集ができる。	I -3-A-(1-2)-①				
	仮説を証明する手順を説明できる。	I -3-A-(1-2)-②				
	自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-①				
	結論とその根拠が明確な文書を作成できる。	I -4-B-(1-2)-①				
	研究・実習の報告書が作成できる。	I -4-B-(1-2)-(2)				
고스! 소 /	文書の要約を作成できる。	I -4-B-(1-2)-③				
アウトカム・ ロードマップ に係わる到	相手の理解に合わせて、説明できる。	I -4-C-(1-2)-(2)				
達目標/項 目番号	真摯に学びを励行できる。	II -2-D-(1-2)-(2)				
	学んだことを他者に説明できる	II -5-B-(1-2)-(2)				
	セグメント2					
	データを読み解釈できる。	I -1-B-(1-2)-①				
	自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-(1)				
	結論とその根拠が明確な文書を作成できる。	I -4-B-(1-2)-(1)				
	文書の要約を作成できる。	I -4-B-(1-2)-③				
	真摯に学びを励行できる。	II -2-D-(1-2)-(2)				
	学んだことを他者に説明できる	II -5-B-(1-2)-②				
学修(教育) 方法	講義					
評価方法 (1)総括的評 価の対象	セグメント1・2における講義の出席とレポートの提出を1/3、筆記試験による。筆記試験はセグメント2終了時に行う。筆記試験の出題内容は評価項目到達目標のリストに相当する。					

評価方法	去 項目 セグメント1				
	1)必	要な課題を自ら発見できる。		A-2-1)①	
	2)自:	分に必要な課題を、重要性・必要性に照らして順位(付けできる。	A-2-1)2	
	3)適·	切な自己評価ができ、改善のための具体的方策を立	なてることができる。	A-2-1)⑤	
	4)得 きる。	られた情報を統合し、客観的・批判的に整理して自タ 。	かの考えを分かりやすく表現	で A-2-2)②	
	5)実	験・実習の内容を決められた様式に従って文書とロ	頭で発表できる。	A-2-2)3	
	6)患:	者・家族の話を傾聴し、共感することができる。		A-4-1)③	
	セグ	メント2			
	1)必	要な課題を自ら発見できる。		A-2-1)1	
	2)自:	分に必要な課題を、重要性・必要性に照らして順位(付けできる。	A-2-1)2	
	3)課	題を解決する具体的な方法を発見し、課題を解決で	きる。	A-2-1)③	
	4)課題の解決に当たり、他の学修者や教員と協力してよりよい解決方法を見出すことができる。				
	5)適切な自己評価ができ、改善のための具体的方策を立てることができる。				
	6)講義、国内外の教科書・論文、検索情報等の内容について、重要事項や問題点を抽 出できる。				
	7)得られた情報を統合し、客観的・批判的に整理して自分の考えを分かりやすく表現できる。				
	8)実	験・実習の内容を決められた様式に従って文書とロ	頭で発表できる。	A-2-2)3	
	9)患:	者・家族の話を傾聴し、共感することができる。		A-4-1)③	
	10)得	引られた情報の批判的吟味ができる。		B-1-3)(5)	
評価方法(3)評価基準	点数点以	メント1・2における講義の出席とレポート提出を1/3、化を行い、S.極めて良く理解している(90点以上)、A 上80点未満)、C.ある程度は理解しているが、十分で 点未満)のいずれかとして判定し、C以上を合格とする	A.良く理解している(80点以」 ではない(60点以上70点も未	-90点未満)、B.	理解している(70
伝達事項	講義行う。	中に行う演習については、講義時間内もしくは演習に。 。	レポートの返却時に必要に応	ふじてフォードバッ	ックを担当教員が
教科書·参 考図書	No	書籍名	著者名	上段:出版社 下段:出版年	ISBN
				中央公論社	
	<2		2002	4121006240	
			くろしお出版	4874241271	
	3.	3. 『大学生と留学生のための論文ワークブック』	/////////////////////////////////////	1997	4874241271
	4.	『だれも教えなかった論文・レポートの書き方』	阪田せい子	総合法令出 版	9784893465863
		+. 』にれも叙えなかつに論义・レホートの書さ方』	руш со.т	1998	<u>575150070000</u>

{	5.	『大学生のための「読む・書く・プレゼン・ディベート」の方法』	松本茂	玉川大学出版 部	2147483647	
				2015		
6	6.	『サイエンス・ライティング入門』	落合洋文	ナカニシヤ出 版	9784779501395	
				2007		
-	7.	『セグメント2』				
	8.	 『理科系の作文技術(中公新書 624)』	木下是雄	中央公論社	9784121006240	
	0.			2002	3704121000240	
	9.	『化学を学ぶ人のレポート・論文・発表マスターガ	今田泰嗣·大嶋孝志·廣	化学同人	9784759812909	
	·.	イド』	瀬敬治	2010	0701700012000	
	10.	『サイエンス・ライティング練習帳』	落合洋文	ナカニシヤ出 版	<u>9784779504952</u>	
				2010		

	2019/10/08(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	レポート作成時に守るべきこと	:−2					
1.	担当者(所属)	松本 みどり 辻村 貴子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)(1)(2)(3)(4)(5)	4-2-1)(1)(2)(3)(4)(5)					
	2019/10/08(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	科学的実験の記録方法−2						
2.	担当者(所属)	辻村 貴子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)①③④,A-2-2)①②③,B-1-3)⑤						
	2019/10/18(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	医療関係講演の記録方法						
3.	担当者(所属)	辻村 貴子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-4-1)③						
	2019/11/01(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	機能系基礎医学の基本的表現	機能系基礎医学の基本的表現技術、文書作成演習					
4.	担当者(所属)	多木 崇 辻村 貴子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)①②③④,A-2-2)①②③						
	2019/11/08(金)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	機能系基礎医学の基本的表現技術、 作成文書を用いた情報の伝達と説明						
5.	担当者(所属)	多木 崇 辻村 貴子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)(1)(2)(3)(4),A-2-2)(1)(2)(3)						
	2020/01/07(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	S2テュートリアル・レポートのご	フィードバック					
6.	担当者(所属)	菊田 幸子 辻村 貴子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)(1)(2)(3)(4),B-1-3)(5)						
	2020/01/14(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10			
	タイトル	形態系基礎医学の基本的表現	見技術、文書作成演習					
7.	担当者(所属)	早川 亨	早川 亨					
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準 A-2-1)①②③④,A-2-2)①②③ (A-2-1)①②③④,A-2-2)①②③							
8.	2020/01/14(火)	2時限	講義	中央校舎5階501	10:25-11:35			
	タイトル	形態系基礎医学の基本的表現技術、 作成文書を用いた情報の伝達と説明						
	担当者(所属)	早川 亨						

	コアカリキュラム/S10国試出 A-2-1)①②③④,A-2-2)①②③ 題基準					
	2020/01/28(火)	1時限	講義	中央校舎5階501	09:00-10:10	
	タイトル	試験(論述試験)				
9.	担当者(所属)	木林 和彦 辻村 貴子				
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準					

[基本的・医学的表現技術]

科目責任者:木林 和彦(法医学)

大 項 目	中項目	小 項 目
Ⅰ. 科学的実験の記	1)レポートの形式を把握して	1)目的・原理・方法・結果・考察・参考文献などは適
録方法	作成する	切に書く
μη / J /Δ	17% 7 0	2) 目的・原理・方法・結果・考察・参考文献などはそ
		れぞれの形式に則って書く
	2)レポートを書く時の注意点を	1) 数値を正確かつ適切に取り扱う
	把握して作成する	2) 単位を正確かつ適切に取り扱う
	Julies CIFIX 7 8	3) 用語を正しく用いる
		4) 図表を適切に作成する
		5) 箇条書き、文章を適切に使い分ける
	3)他の人にわかるように作成す	1) 読み手により解釈が異ならない文を書く
	3	2) 正確かつ適切に引用・要約をする
		3) 論理的に書く
		4) 【結果】図表・グラフにまとめてポイントを押さえ
		て簡潔に書く
		5) 【考察・結論】結論を明確に表現する
		6) 【考察・結論】事実と意見を区別する
		7) 【考察・結論】文献から引用した内容と自分
		の考察を区別する
		8) 推敲する
	4)自分の言葉で書く	1) 盗用・剽窃を行わない
Ⅱ.医療関係講演の	1)記録をとる	1) 目的において必要な情報を聞き取り記録する
記録方法		2) 興味を持ったこと、疑問に思ったことを記録す
		გ
		3) 自身の立ち位置・ものの見方に自覚的になる
	2)要旨を作成する	1) 発言を正確に引用・要約する
		2) 事実とそれ以外のものを書き分ける
		3) 気付きを書く
		4) 今後の課題を書く
		5) 具体的に書く
		6) 自分の言葉で書く
		7) 短時間で重要なことが際立つ構成で書く
		8) 読み手を尊重して書く
		9) 倫理的配慮を踏まえて書く
		10)提出前に推敲する

		_
大 項 目	中項目	小 項 目
Ⅲ. 基礎医学(機能系·	1)参考書の要点を正確に	1) 既有知識を活用する
形態系)の基本的	読みとる	2) 辞典、資料を活用する
表現技術		3) 要旨を正確に読み取る
	2)医学用語を用いた論理	1) 基礎医学での用語使用と表現方法を理解す
	的な文章を短時間で作	১
	成する	2) 医学文書の内容を理解して要旨を作成する
	3)読み手(聞き手)の期	1) 目的・読み手(聞き手)・字数(時間)に応じ
	待、評価の要点を理解	て重要なことが際立つように推敲する
	し推敲する	2) 用語、表現、文体に配慮し推敲する
		3) 他の人にとっての理解のしやすさを考慮し推敲する
	4)文書・図表を用いて他の	1) 文書を用いた説明の方法を理解する
	人に説明する	
Ⅳ. テュートリアルの表	1)レポートを論理的にまと	1) 的確に伝わる表現を用いる
現技術	める	2) 適切な論理展開を行う
		3) 情報の正確さを吟味する

〔医学の学び方・考え方〕

科目名	医学の学び方・考え方
科目責任者(所属)	大久保 由美子

到達目標	セグメント1、セグメント2共通 医師を目指す学生は、医学的知識を覚えるだけでなく、研究や診療に必要 授業、実習やテュートリアルは、医師としての考え方を学ぶ場である。「医学 的・論理的な思考、根拠に基づいた分析・解釈を学ぶための理論と方法を 第1学年テュートリアルでは、医師となって生涯学び続けるために、自ら び、どのように学ぶかの「学び方」を学ぶことが重要である。「医学の学び る学修法を理解し実践することにより、医師としての学び方と考え方をいか	学の学び方・考え方」では、そのような科学、実践を交えて学修する。 学ぶにはどのように問題を見つけ、何を学り・考え方」では、テュートリアルを中心とす
アウトカム・ロードマップ	セグメント1、セグメント2共通	
に係わる到 達目標/項	現象・事例から学ぶべきことを発見できる。	I -2-A-(1-2)-①
目番号	仮説を導くことができる。	I -2-B-(1-2)-(1)
	事象、現象、観察などからその原因について考えられる。	I -2-B-(1-2)-(2)
	既知と未知の問題を明らかにできる。	I -2-C-(1-2)-(1)
	問題解決のための情報収集ができる。	I -3-A-(1-2)-①
	仮説を証明する手順を説明できる。	I -3-A-(1-2)-(2)
	情報に即して適切な解決方法を導くことができる。	I -3-B-(1-2)-①
	複数の問題解決法を考えることができる。	I -3-B-(1-2)-(2)
	問題解決結果の妥当性を評価できる。	I -3-C-(1-2)-①
	自分の考えを他者に伝えることができる。	I -4-A-(1-2)-(1)
	簡潔で要点が明確な質問と回答ができる。	I -4-C-(1-2)-(1)
	相手の理解に合わせて、説明できる。	I -4-C-(1-2)-(2)
	自己学修の結果を適切に伝えられる。	I -4-C-(1-2)-③
	現象の原因・機序を検索できる。	I -5-A-(1-2)-(1)
	他者を尊重して対話ができる。	II-1-D-(1-2)-②
	学修上の目標を設定することができる。	II-2-A-(1-2)-(1)
	目標達成の手段を明らかにできる。	II-2-A-(1-2)-(2)
	査察(振り返り)を実践できる。	II-2-A-(1-2)-③
	学修のための時間を適切に自己管理できる。	II-2-C-(1-2)-(2)
	自分の考えの根拠を説明できる。	II-4-A-(1-2)-(1)
	共通の目標を設定できる。	II-4-B-(1-2)-(1)
	活動向上のための評価ができる。	II-4-B-(1-2)-(2)
	意見の異なる他者の意見を尊重し対処できる。	II-4-B-(1-2)-③
	他者の話を聴くことができる。	II-4-C-(1-2)-①
	対話の中で相手の述べることを要約できる。	II-4-C-(1-2)-(2)
	学生として適切な振る舞いで行動できる。	II-5-B-(1-2)-(1)
	学んだことを他者に説明できる。	II-5-B-(1-2)-(2)

学修(教育) 方法	セグメント1、セグメント2共通 講義・演習							
評価方法 (1)総括的評 価の対象	セグ. 本科	セグメント1、セグメント2共通 本科目の評価は、授業への出席と年度末に行われる問題解決能力評価で行う。						
	セグメント1、セグメント2共通							
		解決能力評価は、医師が備えてなくては 評価する。	はならない思考力の評価であり、以下の能	Ė				
	□必	要な課題を自ら発見できる。		A-2-1)-①				
評価方法 (2)評価項目	□自	分に必要な課題を、重要性・必要性に照	買らして順位付けできる。	A-2-1)-②				
	□課	題を解決する具体的な方法を発見し、認	果題を解決できる。	A-2-1)-③				
		□ 講義、国内外の教科書・論文、検索情報等の内容について、重要事項や問題点を抽 出できる。						
	□ 得 きる。		整理して自分の考えを分かりやすく表現	で A-2-2)-②				
評価方法 (3)評価基準								
伝達事項								
	No	書籍名	著者名	上段:出版社下段:出版年	ISBN			
	1.	『セグメント1、セグメント2共通 』						
44.51.5	2.	『テュートリアルガイド 2019年』	東京女子医科大学医学部					
教科書·参 考図書		17 - 17777711 2010 1 2	303.50 P 1120 P 1 AP	2019				
	3.	 『人間関係教育と行動科学テキストブ	東京女子医科大学人間関係教育委員	三恵社				
		ック』 会編		2018				
	4.	『テュートリアル教育:新たな創造と実 践』	東京女子医科大学テュートリアル委員会	篠原出版新 社	<u>9784884123277</u>			
		- AVE		2009				

	2019/09/02(月)	3時限 講義 中央校舎5階501 12:30-13:40						
	タイトル	テュートリアル学修の深め方						
1.	担当者(所属)	大久保 由美子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)①②③④⑤,A-2-2)①②③,A-4-1)②						
	2020/01/27(月)	1時限	講義	中央校舎9階900	09:00-10:10			
	タイトル	問題発見·解決能力評価(演習)						
2.	担当者(所属)	大久保 由美子						
	コアカリキュラム/S10国試出 題基準	A-2-1)①②③,A-2-2)①②,B-1-1)①						
	2020/01/27(月)	2時限	講義	中央校舎9階900	10:25-11:35			
	タイトル	問題発見·解決能力評価(演習)						
3.	担当者(所属)	大久保 由美子						
コアカリキュラム/S10国試出 題基準 A-2-1)①②③,A-2-2)①②,B-1-1)①								

[医学の学び方・考え方]

科目責任者:大久保 由美子(医学教育学)

大 項 目	中項目	小 項 目
I. 学修の動機	1. 学修の型	1) 教員主導型学修
		2) 学修者主導型学修
	2. 医学教育の目的	
Ⅱ.学修計画	1. カリキュラム	1) 学修の手引きの利用
	• ** * • •	
	2. 教育目標	1) 到達目標
		2) アウトカム・ロードマップ
│ Ⅲ.問題発見解決型	│ │1. 問題基盤型学修	
学修	「Problem-based	
于 19 		
	learning, PBL)	
	 2. テュートリアル学修	1) 問題発見
		2) 情報検索
		3) 問題分析・解釈
		4) 問題解決
		5) 統合
		6) グループダイナミックス
		7) 振り返り(省察)
		8) テュータ
		9) 講義とテュートリアルの違い
	3. 医師としての思考力	1)批判的吟味
		2) 根拠、エビデンス
		3) 臨床推論
		4)総合的臨床判断

〔健康管理〕

科目名	健康管理
科目責任者(所属)	内田 啓子

到達目標	医師という職業選択をすでにすませている皆さんは職業上、医師として患者さんの健康す。そのためには、自身の健康管理を学生中に身につけておくことが大変重要です。または、たとえばいつも机を並べる友人達、実習班の友人、同学年、医学部全体、大学全体、つながります。健康管理の重要性を学ぶと同時に、皆さんのカリキュラムに沿った健康管講義を行い、皆さんに自身の健康管理について、予定されている健康管理行事の意義をしいと考えています。 また、昨今では大学生のメンタルヘルスの重要性が社会で問われていますが、医学部試験前に在学中に施されるようになり、大変ストレスのかかりやすい状況です。そうであように社会に貢献できる女性医師となるためには、在学中に身体の健康だけではなく、心けけて自身でコントロールできるようになっていくべきと考えています。	と自身の健康を管理すること 、しいては、病院を守ることに 理についてセグメントごとに ・理解し積極的に参加してほ では、共用試験が医師国家 っても、大学に理念にあります
	1) 自己の認識ができることにより他者をうけいれることができる	I -4-A-(1-2)-①, I -6-B- (5-6)-③, II -2-D-(3-4)-①, II -2-E-(5-6)-①, II -4-A- (3-4)-①, II -4-A-(3-4)-②
	2) 自分の生活のリズムと食生活を整えることができその方法や必要性を説明できる	
	3) 医学部学生のとしての感染管理の必要性を理解した上で実践できる	① I -6-A-(1-2)-①
	4) リーダーとしてメンバーとしての役割を認識し実践できる	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
アウトカム・ロードマップ	5) ストレスへの対処方を理解し実践できる	II -4-A-(1-2)-①
に係わる到 達目標/項 目番号	6) 病院実習における健康管理を理解し実践できる	I -1-C-(3-4)-②, I -6-A- (5-6)-①
	7) 女性としての心と身体の健康管理について理解し実践できる	I −4−A−(1−2)−①, II −2−C− (1−2)−①
	8) 医療従事者としての健康管理について理解し説明できる	I -1-C-(3-4)-(2), I -6-A- (5-6)-(1)
	9) 女性のキャリアと健康について理解できる	II -2-C-(1-2)-(1), $II -2-C-(3-4)-(2)$, $II -2-C-(3-4)-(3)$, $II -2-E-(3-4)-(1)$, $II -2-C-(5-6)-(1)$, $II -2-D-(5-6)-(1)$
	10) 学生健康管理行事の必要性について理解し実践できる	I -1-B-(3-4)-③, I -6-A- (1-2)-①, II -5-B-(1-2)-①
学修(教育) 方法	講義・健康管理行事・学生健康管理室の受診	
評価方法 (1)総括的評 価の対象	講義への出席、学生健康管理行事への参加(定期健康診断、インフルエンザワクチン接する。総括的評価の対象とはしない	種、その他)を形成的に評価
評価方法 (2)評価項目	1) 自己の認識	A-9-1)(2)(3)(4), C-5-5)(2)
	2) 生活のリズムと食生活	A-6-3)(1), A-9-1)(2)(3), B1-4)(2)(3)
	3) 医学部学生の感染管理	A-6-3)①, B-1-8)⑫
	4) リーダーとしてメンバーとして	A-2-2)(4), A-4-1)(2), C-5-7)(4)
	5) ストレスへの対処方	A-9-1)(2)(3)(4), B-1-5)(4),
1	213	

評価方法	7)的 8)图 9)的 10)例	病院実習における健康管理 女性としての心と身体の健康管理 医療従事者としての健康管理 女性のキャリアと健康 健康管理行事		1)② A-2-1)⑤, A 1)①②③④, 2-4)①②③ A-9-1)③④ B-6-1)④	3-4-1)⑥, G-4- ,-6-3)①, A-9- B-4-1)③, E-
(3)評価基準	上記	の評価項目について、講義内のアンケ	ート、健康管理行事への参加を通して形成	だ的に評価する	
伝達事項	健康	管理行事に理由無く欠席しないこと			
教科書·参 考図書	No	書籍名	著者名	上段:出版社 下段:出版年	ISBN
	1.	『健康行動と健康教育』	【訳】曽根智史ら	医学書院 2006年	978-4-260- 00350-6
	2.	『近代日本の女性専門職教育』	渡邊洋子	明石書店 2014年	978-4-7503- 4097-5
	3.	『吉岡弥生 吉岡弥生伝』	吉岡弥生女史伝記編纂委員会	日本図書センター	4-8205-4308- 3
	4.	『最新 行動科学からみた健康と病 気』	宗像恒次	1998年 メヂカルフレ ンド社	<u>978-4-8392-</u> 1025-0
	5.	『最新 保健学講座(別巻1)健康教育 論』	宮坂忠夫・川田智惠子・吉田亨	1996年 メヂカルフレ ンド社	978-4-8392- 1282-7
	6.	『学生のための健康管理学(改訂2	木村康一・熊澤幸子・近藤陽一	2006年 南山堂	978-4-525-
	0.	版)』	701110米 2007年十 1 足10%190	2007年 ぱーそん書 房	62052-3
	7.	『最新 女性心身医学』	本庄英雄監修、女性心身医学会編	2015年	978 <u></u> 4907095246
	8.	『TEXT BOOK 女性心身医学』	玉田太朗·本庄英雄編集責任、日本女性心身医学会編	永井書店 2006年	978-4-8159- 1760-9
	9.	『コンサイスガイド 女性のためのメ ンタルヘルス』	【訳】島悟・長谷川恵美子	日本評論社 1999年	4-535-98163- 9
	10.	『健康格差社会 何が心と健康を蝕むのか』	近藤克則	医学書院 2005年	978-4-260- 00143-4
	11.	『格差社会と健康 社会疫学からの アプローチ』	川上憲人・小林廉毅・橋本英樹編	東京大学出版会	<u>4-13-060406-</u> <u>6</u>

			2006年
関連リンク	1.	日本環境感染学会 医療者関係者のためのワクチンガイドライン第2 版	http://www.kankyokansen.org
	2.	文部科学省 学校において予防すべき感染症の概説	http://www.mext.go.jp/a menu/kenko
添付ファイ ル ※3つま で、1ファイ ルにつき5 MBまで、圧 縮ファイル OK			

授業予定表								
回数	年月日	時限	授業形式	教室	開始終了時間			
	2019/08/26(月)	5時限	講義	中央校舎5階501	15:15-16:25			
	タイトル	生活リズムと食生活	生活リズムと食生活					
1.	担当者(所属)	横田 仁子	横田 仁子					
	コアカリキュラム/S10 国試出題基準	A-6-3)①,A-9-1)②③						

Ⅲ 試験科目表·試験日程表

試験科目 日程表

試験科目

(必修科目)組織の成り立ち

生体物質の代謝

細胞と情報伝達

生体システムと制御機構

遺伝と遺伝子

生体防御 免疫

生体と微生物

医学用語

(学年縦断科目) 国際コミュニケーション

基本的•医学的表現技術

医学の学び方・考え方

「至誠と愛」の実践学修

選択科目

試験日程

年月日	曜	時間	試験科目	場所
2020/2/3	月	10:00~11:30	生体物質の代謝	900
2020/2/4	火	10:00~11:30	組織の成り立ち	900
2020/2/6	木	10:00~11:30	細胞と情報伝達	900
2020/2/7	金	10:00~11:30	生体システムと制御機構	900
2020/2/10	月	10:00~11:30	遺伝と遺伝子	900
2020/2/13	木	10:00~11:30	生体防御·免疫	900
2020/2/14	金	10:00~11:30	生体と微生物	900

追•再試験日程

年月日	曜	時間	試験科目	場所
2020/2/25	火	10:00~11:30	生体物質の代謝	501
2020/2/25	火	13:00~14:30	組織の成り立ち	501
2020/2/26	水	10:00~11:30	細胞と情報伝達	501
2020/2/26	水	13:00~14:30	生体システムと制御機構	501
2020/2/27	木	10:00~11:30	遺伝と遺伝子	501
2020/2/27	木	13:00~14:30	生体防御·免疫	501
2020/2/28	金	10:00~11:30	生体と微生物	501

IV テュートリアル学修

テュートリアルについて

テュートリアルの目的

テュートリアルは医師としての考え方を身につけるための学修法である。テュートリアル教育では、既に学んだあるいはこれから学ぶ知識を、人体内の現象、環境・外界と生体の関連、生体構造・機能の正常と異常、病者の理解と医療の実践、患者・家族・社会と医療・公衆衛生の関わりなどの視点で、どのように使い、医師としてあるいは医学者として考え、判断するために活用するかを修得する。医師は患者の問題を、研究者は科学的真理を自ら見つけ探究する専門職であり、テュートリアルはその方法と姿勢を修得し生涯学び発展できるための力と自信をつけるための学修である。

テュートリアルは1から4年生に継続して行われ、その全体的な目的は:

- 1) 未知の課題(専門職として自分がなされなければならないこと)に取り組む力を身につける(能動学修)。
- 2) 実際の流れ(現象や症例)の中で、解決すべき問題を見つける力を身につける。
- 3) 問題を解決するために、自分で方法を考え、情報検索を行い、分析・解釈を行う力を身につける(自己方向付け学修)。
- 4) 自分の問題解決(学修結果)を互いに教え合うことにより(グループ討論)、学修の確かさと 不確かな点を明らかにして自分の学修を振り返り(省察)次の目標を立て、更に深く学び理解 する姿勢を身につける。

累進型テュートリアルとその後の学修の継続

医学部のテュートリアルは、学生が考える力を段階的に高めていけるように「累進型テュートリアル」(下図)と呼ぶ構築で実施されている。累進の意味は、学修内容だけではなく、学修方法と修得すべき考え方が学年を追って変化することを意味し、4つの段階に分かれる。

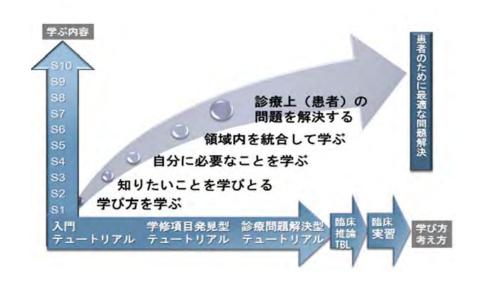
入学直後(セグメント 1)のテュートリアルは、テュートリアルとして学び方に慣れるための期間である(第 1 段階)。課題を元に自分で問題を発見し、解決すべき学修目標を設定し、自己学修を通じて行った問題解決を学生同士で教えあい振り返りあう、テュートリアルの流れと学び方を学ぶ期間である(入門テュートリアル)。この期間の課題の多くは、様々な展開に広がりのあるものが提示され、学生が問題発見のための発散と学修目的設定と問題解決の収束を体験できるように作られている

セグメント1の終わりからセグメント6までは学修項目発見型テュートリアルである。学修項目発見型テュートリアルは、課題から学修者が自分で解決すべき問題を考えて学修目標に設定する形のテュートリアルの進め方であるが、初めは課題の中から自分が興味を持ったことを広く学修項目として問題を見つける(知りたいことを学び取る)テュートリアルを行う(第2段階)。課題から目標を定めて学修する第2段階の中で、次に医師となるために課題を通して自分が何を学ばなければならないかという視点で問題発見を行う(自分に必要なことを学ぶ)テュートリアルを行う。

学修項目発見型の最終段階(第3段階)は、自分が必要なことは課題から発展させ、関係する 領域全体を見渡して学ぶ(領域を統合して学ぶ)テュートリアルである。

4年になると(セグメント7及び8)、課題から発見する問題は、「自分にとって」から「患者にとって」に変わる。ひとり一人異なった問題を抱えて訪れる患者の問題を探り、個々の患者にとって最適の解決を考えるのが医師の役割である。医師は医学的な診断治療だけではなく、患者・家族の心理、患者支援・医療費など社会とのつながり、疫学・公衆衛生など、患者に応じて様々なことを考える必要があり、これらの問題を考え解決を学ぶのが「診療問題解決型テュートリアル」で、テュートリアルの第4段階である。すなわち問題を考える際に「自分」から「患者」に視点が変わる。

テュートリアルは4年前半で終了するが、医師にとって必要な考え方を学ぶ学修は卒業まで続けられる。4年後半では診療上の問題解決の中で、診療・治療を中心に考え方を学ぶTeam-based learning(TBL)が行われる。臨床実習を行うにあたり、医師の基本能力ともいえる患者に合わせた診断・治療を考えることを臨床推論TBLという学修法で学ぶ。5年から始まる臨床実習は、それまでに学んできた問題解決能力を臨床で実践しながら学ぶ機会であり、「診療問題解決型(診療参加型)臨床実習」と呼び、テュートリアル学修で体得した考える力を、卒業までに医師として考える力に高める。



テュートリアルの方法と評価

テュートリアルの実施の詳しいやり方は、「テュートリアルガイド」に詳説されている。テュートリアルのグループセッション(テュータと学生グループが集まり教え合ったり討論したりする時間)は、14:00 から 15:40 の 100 分間である。この時間を有効に活用するために、テュートリアル実施日には事前学修時間(11:35~テュートリアル開始まで、昼休みを含む)

と事後学修時間 (15:50~17:00) が設けてある。この時間は全て授業時間であり、学生の出席が求められる。グループセッションへの出席はテュータが確認する。欠席・出席・早退はテュータによる学生評価から減点される。やむを得ない事情で欠席する場合は欠席届(病気欠席の場合は診断書を添付)を医学部学務課に提出する。届けの提出された欠席については、セグメント教育委員会が減点について判断する。

テュートリアルの実施の中で以下の3点は、各セグメント共通して実践する。

(1) 自己学修

準備無くしてテュートリアルに出席してはならない。考えて学んできたことをお互いに教え合う中で、不確かなこと、新たに解決すべき問題が明らかになる。グループで決めた共通の学修項目はひとり一人が学修することで次のグループセッションが有効な学修の場となる。グループセッションの前後には自己学修時間が設定されており、この時間を含めて十分な学修を行ってグループセッションに臨まなくてはならない。

(2) テュートリアルノート作成

テュートリアルでは、教科書に書いてある知識を学ぶだけでなく、課題についてどのようにその知識を用いるかを考える。予想と異なる現象、個人によって異なる病気の進行など、課題(事例)に合わせた問題点を見つけ、その解決を行う過程をノートに残すことが重要である。

(3) 各グループセッションの後でアセスメント(振り返り)を行う。

アセスメントは、その日のセッションの自分とグループを振り返る時間であり毎回必ず行う。 医師は生涯自分の能力を高めるには、自分の良い点、改善を要する点を自ら評価して、良い点 はますます向上させ、改善すべき点は修正していくことが必要である。そのために自分を振り 返ることは必要である。テュートリアルのアセスメントでは、自分やグループの良い点と新た な目標を共有することで、自分の行うべきこと、グループとして目指すことが明確になる。 自分・グループの気づかなかった良い点も、他者から指摘してもらうことにより更に向上でき る。反省会ではなく、向上のための目標を立てる機会としてなくてはならない。

(4)評価

学生のテュートリアル評価はテュータによる評価を基に行われる。テュートリアルの目標である学修過程の修得およびその結果としての知識の獲得について、4回のグループセッションを通じてテュータが評価を行う。評点は5点満点で、各課題毎に評価が行われる。テュータの行った評価は、欠席・遅刻・早退の評価が加味され、最終的にセグメント教育委員会で審議され、医学部教授会で決定される。全課題の平均評点が2点未満の場合は進級できない。

セグメント2テュートリアル

セグメント2では、セグメント1で行われたテュートリアル(テュートリアル学修の第1段階、すなわち、課題から問題を発見し、解決すべき事項を明確にしてグループで解決するというテュートリアル学修のプロセスを学ぶ段階)を受け、テュートリアル学修の第2段階に入っていく。セグメント2では、自分にとって興味のあること(知りたいことを学ぶ)に加え、自分が医師になるために学ぶべきこと(自分に必要なことを学ぶ)を課題から発見してテュートリアルを行う。課題に含まれる重要事項に自ら気づくこと、また、自分の興味や必要度に従って学修事項の優先順位を決めることを通して、学び方と考え方を深めていくことがセグメント2テュートリアルでの目標である。

セグメント 2 テュートリアルでは PBL(Problem-Based Learning)と TBL(Team-Based Learning)という 2 つの方法を各々 3 課題と 2 課題にわたって実施する。PBL は第 1 課題~第 2 課題(9月 10日~10月 4日)と第 5 課題(1月 14日~1月 24日)で実施し、TBL は第 3 課題~第 4 課題(10月 31日~11月 28日)で実施する。PBL では、セグメント 1 と同様に少人数での学修を行うが、より発展的な課題に取り組む。例えば、データが与えられて、それをどう解釈するかなど、医学の理解のために重要な学修方法を身に付ける。TBL では、予め与えられたテーマについて個人毎に予習をしておく。実施時に全員が 1 教室に集まり、与えられた課題に対して、個人回答ののちグループ毎に討論して解決を目指し、レスポンスアナライザーで回答する。その後代表者が全員に説明を行って、解決への考え方を学ぶ。さらには、教員の解説によって学修内容を確実に習得するという手法を使う。チームワークによって問題解決を行う力を身に付ける。

セグメント2テュートリアルでは、セグメント1で学んだテュートリアルの方法を発展させ、より 高学年で学ぶ医学への橋渡しとなるのである。

テュートリアル課題一覧表

年 月 日	課題番号	課題名
2019年9月10日(火)		
9月13日(金)	1	調整中
9月17日 (火)	1	
9月20日(金)		
9月24日 (火)		
9月27日(金)	0	∃⊞ # ∀ r 1
10月 1日(火)	2	調整中
10月 4日(金)		
10月31日(木)		
11月 7日(木)	3	調整中
11月11日(月)	J	
11月14日(木)		
11月18日(月)		
11月21日(木)	4	調整中
11月25日(月)	4	
11月28日(木)		
2020年1月14日(火)		
1月17日(金)	5	調整中
1月21日 (火)	υ	
1月24日(金)		

セグメント2 テュータ一覧

PBL(第1課題~第2課題、第5課題)

中村 裕子	講師	(責任者	岡田	みどり	教 授	化 学)
松下 晋	准教授	(責任者	松下	晋	准教授	生 物 学)
石井 泰雄	講師	(責任者	松下	晋	准教授	生 物 学)
野田泰一	助教	(責任者	松下	晋	准教授	生 物 学)
浦瀬 香子	助教	(責任者	松下	晋	准教授	生 物 学)
久保 沙織	助教	(責任者	大久保	由美子	教 授	医学教育学)
實木 葵	助教	(責任者	中村	史 雄	教 授	生 化 学)
大武 幸子	非常勤講師	(責任者				学 長 室)
青木信奈子	助教	(責任者	清 水	達也	教 授	先端生命医科学研究所)
東剣虹	助教	(責任者	三 谷	昌平	教 授	統合医科学研究所)
松本 卓子	講師	(責任者	神崎	正 人	教 授	呼吸器外科学)
小川 真平	講師	(責任者	山本	雅一	教 授	消化器外科学)
島田衣里子	助教	(責任者	杉山	央	准教授	循環器小児科)
近藤 侑鈴	助教	(責任者	林	和彦	教 授	化学療法・緩和ケア)
赤穂 理絵	准教授	(責任者	西 村	勝治	教 授	精 神 医 学)
木村 綾子	助教	(責任者	佐 倉	宏	教 授	東医療センター内科)
矢野 尚	助教	(責任者	金 子	裕之	准教授	東医療センター歯科口腔外科)

セグメント2 テュータ一覧

TBL(第3課題、第4課題)

宮田 麻理子 教 授 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 三好 悟一 講 師 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 緑川 光春 准講師 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 植田 禎史 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 木内 有希 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 尾崎 弘展 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 河村 寿子 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 茂泉 佐和子 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 古田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 伊豆原 郁月 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学))												
操川 光春 推講師	宮田 麻理子	教授	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野)))
植田 禎史 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学(神経生理学分野)) 木内 有希 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学(神経生理学分野)) 尾崎 弘展 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学(神経生理学分野)) 河村 寿子 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学(神経生理学分野)) 茂泉 佐和子 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 若林 沙耶香 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学))	三好 悟一	講師	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野)))
木内 有希 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 尾崎 弘展 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 河村 寿子 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 茂泉 佐和子 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 若林 沙耶香 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学))	緑川 光春	准講師	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野)))
尾崎 弘展 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 河村 寿子 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 茂泉 佐和子 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 若林 沙耶香 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学))	植田 禎史	助教	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野)))
河村 寿子 助 教 (責任者 宮 田 麻理子 教 授 生理学 (神経生理学分野)) 茂泉 佐和子 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 若林 沙耶香 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学))	木内 有希	助教	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野))
茂泉 佐和子 講師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 若林 沙耶香 講師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学))	尾崎 弘展	助教	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野)))
若林 沙耶香 講 師 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学 (分子細胞生理学))	河村 寿子	助教	(責任者	宮	田	麻玛	里子	教	授	生理学	(神経生理学分野)))
末廣 勇司 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 出嶋 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学))	茂泉 佐和子	講師	(責任者	三	谷	昌	平	教	授	生理学	(分子細胞生理学)))
出鳴 克史 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学)) 吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学))	若林 沙耶香	講師	(責任者	三	谷	昌	平	教	授	生理学	(分子細胞生理学)))
吉田 慶太 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学))	末廣 勇司	助教	(責任者	三	谷	昌	平	教	授	生理学	(分子細胞生理学)))
	出嶋 克史	助教	(責任者	三	谷	昌	平	教	授	生理学	(分子細胞生理学)))
伊豆原 郁月 助 教 (責任者 三 谷 昌 平 教 授 生理学(分子細胞生理学))	吉田慶太	助教	(責任者	三	谷	昌	平	教	授	生理学	(分子細胞生理学)))
	伊豆原 郁月	助教	(責任者	三	谷	昌	平	教	授	生理学	(分子細胞生理学)))

V % 教育委員会・学生アドバイザー・学生委員

第1学年教育委員会

委員長 中 村 史 雄 教 授(生化学) *主担当 S2 三 谷 昌 平 教 授(生理学(分子細胞生理学分野)) 副委員長 宮 田 麻理子 教 授(生理学(神経生理学分野)) 岡 雅 人 教 授(衛生学公衆衛生学(環境·産業医学)) 委 員 松 津 綾 子 教 授 (解剖学 (顕微解剖学·形熊形成学) IJ 石 柳 澤 直 子 教 授(微生物学免疫学) IJ 下 平 准教授(生物学) 松 下 智 彦 教 授(国際環境・熱帯医学) 杉 IJ 田 みどり 教 授(化学) IJ 岡 下 順 二 准教授(物理学) IJ 木

セグメント2担当委員

テュートリアル委員会

 委員長
 中村 真一 教 授 (消化器内視鏡科)

 副委員長
 高村 悦子 教 授 (眼科学)

 水久保 由美子 教 授 (医学教育学)

委員柳澤直子教授(微生物学免疫学)課題調整担当 "茂泉佐和子講師(生理学(分子細胞生理学分野) " 菊田幸子助教(解剖学(顕微解剖学・形態形成学)

TBL 委員会

委員長 中村真一教授(消化器内視鏡科)

副委員長 石 黒 直 子 教 授(皮膚科学)

委員茂泉佐和子講師(生理学(分子細胞生理学分野)) 三好悟一講師(生理学(神経生理学分野))

「至誠と愛」の実践学修教育委員会

委員長 西村勝治教授(精神医学)

副委員長 岡田 みどり 教 授(化学)

ッ 大久保 由美子 教 授 (医学教育学)

 委員
 木下順二
 准教授(物理学)

 "佐藤梓助教(化学)

国際コミュニケーション委員会

委員長 杉下智彦教授(国際環境・熱帯医学)

副委員長 ()

委 員 足立 綾 講師(外国語文化)

基本的・医学的表現技術教育委員会

委員長 木林和彦教授(法医学)副委員長 计村貴子講師(日本語学)

学生委員 岡田みどり教授(化学)

 "
 大久保 由美子 教 授 (医学教育学)

 "
 西 村 勝 治 教 授 (精神医学)

VI 選択科目

外 国 語 人文科学系 社会科学系 自然科学系 保健体育 他大学オープン科目

※各科目の講義内容、評価に関すること、日程等の詳細については 「2019 年度学修の手引き<選択科目>」を参照すること。 履修要領をよく読んで履修登録を行ってください。

東京女子医科大学学則より抜粋

(授業科目および単位数、時間数)

第 9 条 授業科目および単位数、時間数は、医学部は別表 I ((1) と (2) がある)、 看護学部は別表 II -1、 II -2 のとおりとする。

(授業科目の履修)

第10条 学生は、第9条に定めるそれぞれの授業科目を履修しなければならない。

2. 授業科目履修に関する規定は、別に定める。

第9条関係 別表 I (1)授業科目(選択)

1位 茶 17 口				卒業までの			
			第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	必要単位数
		初級ドイツ語			2		
		中級ドイツ語			2		
	外	初級フランス語			2		
		中級フランス語		2			
	外 国 語	Medical Discussion			2		
	普	Basic Listening			2		
		Medical English			2		
		初級コリア語			2		
		初級中国語			2		
		倫理学			2		
		哲学			2		
-	ı	歴史学			2		
般	文	英米文学	2]	
教	人文科学系	ドイツ語文化	2]
育	子系	フランス文化	2				12
		外国文化			2		12
科		文章表現	2				
目		心理学	2				
	社	スピーチコミュニケーション	2				
	会科	経済学	2				
	社会科学系	法学			2		
	系	医療政策			2		
	_	数学			2		
	幺	生物学			2		
	科	物理学	2				
	自然科学系	化学	2				
	医学情報学		2				
	保健 フィットネスの理論と実技			!	2		
		他大学科目					
			計				12

選択科目履修要領(第1~第4学年)

1. 科目名(28科目)

初級ドイツ語	初級コリア語	フランス文化	医療政策
中級ドイツ語	初級中国語	文章表現	数学
初級フランス語	倫理学	心理学	生物学
中級フランス語	哲学	外国文化	化学
Basic Listening	歴史学	スピーチコミュニケーション	物理学
Medical English	英米文学	経済学	医学情報学
Medical Discussion	ドイツ語文化	法学	体育実技(フィットネスの理論と実技)

2. 開講期間・曜日・時限

開講期間は各科目とも半年間です。その時期は前期を $4/17\sim9/25$ 、後期は10/2から翌年1/29までの水曜日5 限($15:20\sim16:30$)、6 限($16:45\sim17:55$)に開講する。

- 3. ガイダンスおよび履修登録について
 - ・ガイダンス 新入生および下記 4. の単位を充足していない者は必ず出席すること。 4月10日(水) 5限、6限 場所: 臨床講堂 I *後期開講科目の説明も同時に行う。

・履修登録について

1年生前期:

新入生オリエンテーション時に配布した**受講票により受付**を行うので、次のとおり学務課窓口に提出すること。

登録期間は4月11日(木)12:30まで

- ※1. 期間厳守のこと。その後の提出は一切認めない。
 - 2. 受講票を提出し、その科目が登録されなければ、出席しても無効となる。
 - 3. 科目によって受講者数を制限することがある。
 - 4. 登録結果および各科目の講義室は、開講日までに学生ポータルサイト1年総合掲示板に掲載する。 3. により登録されなかった科目があった場合の指示もこの時に掲載する。
- 1年生後期、および2~4年(前・後期):

新学年ポータルサイトからの web 登録のみ受付を行う。(従来の「受講票」は一切受付しない。)

登録方法の詳細は登録期間前に各学年の総合掲示板に掲載する。

登録期間は次のとおり。

前期分…4月3日(水)~4月11日(木)17:00まで(期間を過ぎると登録できない。) 後期分…8月26日(月)~9月6日(金)12:30まで(″

- ※1. web 登録を行い、その科目が登録されなければ、出席しても無効となる。
 - 2. 受講者数の制限、登録結果等の掲載方法は上記と同様
- 4. 履修認定について

各科目は2単位(半年間)の科目を4年次までにのべ6科目以上(12単位以上)履修しなければならない。 そのうち2科目以上は人文・社会科学系の科目(学生便覧:学則第9条関係別表 I)とする。 各科目の講義内容は、前期・後期が同じ場合も異なる場合もある。この場合、同一科目でも内容あるいは段階が異なるものなら2科目と認められる。 なお、他大学での既修得単位を認定する場合がある。 (以上、**学生便覧参照**)

- 5. 履修登録完了後は、その取り消しおよび変更は認めない。
- 6. 選択科目の成績は及落判定の対象となる。ただし、ある学年で選択科目が不合格の場合、上級学年で単位を取得できると認められるときに限って、及落には特別の配慮を行うことがある。
- 7. なお、第2~第4学年では、上記12単位の他に指定する他大学のオープン科目(自由選択)の中からさらに受講することができる。

選択科目時間割

前 期

【水曜 5限 15:20~16:30】

前 期 (4月17日~9月25日)	科目コード
初級ドイツ語 I (伊藤) ※	204101
中級ドイツ語 I (早崎)	204102
初級フランス語 I (足立)	204119
中級フランス語 I (三宅)	204104
Medical Discussion I (スタウト) 2~4年	204106
初級中国語 I (舘)	204138
倫理学A(磯部)	204122
哲学A(梶谷)	204107
英米文学A(石井)	204111
文章表現A(辻村)	204123
法学A(中島)	204115
化学A(岡田)	204125
物理学A(木下)	204126
フィットネスの理論と実技(沢田)	204003

【水曜 6限 16:45~17:55】

前 期 (4月17日~9月25日)	科目コード
初級ドイツ語 I (早崎) ※	204118
Medical English I (鈴木)2~4年	204105
Basic Listening I (スタウト)	204121
初級コリア語 I (朴)	204137
歷史学A(中込)	204108
ドイツ語文化A(伊藤)	204109
フランス文化A (足立)	204110
心理学A(大塚)	204112
スピーチコミュニケーションA(笹)1・2年	204113
経済学A(粟沢)	204114
医療政策 A (杉下)	204116
数学A(今井)	204124
医学情報学(尾﨑)2~4年	204117

※5限と6限の「初級ドイツ語」は同じ内容です。 どちらか1つしか履修できません。

%「フィットネスの理論と実技」は、前期と後期は同じ内容です。 どちらか1つしか履修できません。

後期

【水曜 5限 15:20~16:30】

後 期 (10月2日~1月29日)	科目コード
初級ドイツ語Ⅱ (伊藤) ※	204201
中級ドイツ語Ⅱ (早崎)	204218
初級フランス語Ⅱ (足立)	204219
中級フランス語Ⅱ (三宅)	204204
Medical discussion Ⅱ (スタウト) 2~4年	204206
初級中国語Ⅱ (舘)	204238
倫理学B(磯部)	204222
哲学B(梶谷)	204207
英米文学B (石井)	204211
文章表現B (辻村)	204223
心理学B(宮脇)	204212
法学B (中島)	204215
化学B (岡田)	204225
物理学B(木下)	204226
フィットネスの理論と実技 (沢田)	204004

【水曜 6限 16:45~17:55】

後 期 (10月2日~1月29日)	科目コード
初級ドイツ語Ⅱ (早崎) ※	204202
Medical EnglishⅡ(鈴木)2~4年	204205
Basic ListeningⅡ(スタウト)	204221
初級コリア語Ⅱ(朴)	204237
歴史学B (中込)	204208
ドイツ語文化B(伊藤)	204209
フランス文化B (足立)	204210
スピーチコミュニケーションB (笹) 1・2年	204213
経済学B(粟沢)	204214
医療政策 B (杉下)	204216
外国文化(足立)	204236
数学B (今井)	204224
生物学(松下)	204235
物理学C(木下)	204239

※5限と6限の「初級ドイツ語」は同じ内容です。 どちらか1つしか履修できません。

%「フィットネスの理論と実技」は、前期と後期は同じ内容です。 どちらか 1 つしか履修できません。

他大学オープン科目受講について

§ 趣 旨

本学には早稲田大学のオープン科目を履修できる制度がある。その目的は、医科大学にはない多種多様な講座を受講することで、視野を広げ、知識を深めることができるようにすることにある。受講生になると、図書館などの施設も利用できるようになるので、豊かな知性と人間性を育むために大いに活用することが望ましい。

§ 概 要

- 1. 早稲田大学「オープン科目」とは、早稲田大学内の学部間で相互に受講でき、提携大学の学生も受講できる授業科目のことである。東京女子医科大学と早稲田大学の協定により、東京女子医科大学(医学部、看護学部)の2~4年生の学生は、早稲田大学「オープン科目」を受講し、単位を取得することができる。
- 2. 年間8単位まで登録できる。
- 3. 取得した単位は、東京女子医科大学医学部では増加単位として認められる。(卒業単位へは算入されない。)

§ 受講案内

- 1. 受講可能な日時と時間帯
 - 2 年生:月曜日、木曜日の6 ~ 7 時間目、土曜日の1 ~ 7 時間目(早稲田大学)
 - 3 年生:月曜日、木曜日の6 ~ 7 時間目、土曜日の1 ~ 7 時間目 ("
 - 4 年生: 火曜日、金曜日の6 ~ 7 時間目、土曜日の1 ~ 7 時間目 (")

2. 受講申込み方法

1) 受講申込み方法

早稲田大学グローバルエデュケーションセンターのコンピュータにあらかじめ学籍番号、氏名を登録し、期間中にログインして講義検索、申込みをする。あらかじめ指定期間中(2月初旬)に学務課に届出る。個人の情報を提供することになるので、個人情報の保護を考えた上で、提供するかどうか自分で判断して届出ること。講義一覧は3月中旬から閲覧可能、申込みは3月下旬(年度によって4月上旬になることもある)からで、期間中は変更もできる。

1 月中に方法の詳細を記した印刷物を配布する。

2) 注意事項

後期のみの科目であっても、年度当初に受講申込みをする必要がある。後期に申込むことはできない。

3) 受講の許可・不許可

科目によっては受講が許可されない場合もある(演習や語学などの受け入れ人数の少ないクラス、その他の場合でも希望者の多かった科目)。不許可になることも考慮して科目を選択する。受講の許可・不許可は、 各自ログインして確認する。

3. 受講要領

1) 授業開始

早稲田大学グローバルエデュケーションセンターのホーム・ページにアクセスして開始日と教室の場所、休講や変更(日時や場所)をあらかじめ確認しておく。(記載されるページ名は時により変更されることもあるので注意)。当日急に決定した場合は当該講義室のドアに掲示される。

早稲田大学グローバルエデュケーションセンターのURL: http://www.waseda.jp/gec/

2) 身分証明書

受講が許可されると早稲田大学の「特別聴講生」の身分証明書が発行されるので、学務課で受け取る。特別聴講生は、早稲田大学図書館、生協、医務室などを利用することができる。

§ 受講相談

受講について相談のある人は、足立(外国語文化)、遠藤(英語)、岡田(化学)、野田(生物)、山口(物理)が相談を受け付けている。

ポータルサイトの早大オープン科目のページに、先輩の感想や相談員のアドバイスが載っているので、参照 するとよい。 Ⅶ 講義·実習時間割表

- 1		_		019年度 Segment2		T	
		I	II	Ш	IV	V	VI
		09:00 10:10	10:25 11:35	12:30 13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35 17:45
=		(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	
					(817 474)		
	8	オリエンテーション	生体物質の代謝-1	生体物質の代謝-2	生体物質の代謝-3	健康管理学	
	/						
2	26						
		S2オリエンテーション	科目の概要・生体にお	代謝の方向を決めるも	代謝の速度を決めるも	生活リズムと食生活	
		(テュートリアル含む)	ける代謝と調節	の	の		
	月						
-	Л						
		(11 11 30 1.1)					
		(生化学 中村)				(兴生) 持古公田令 #	
		(生理学(分子細胞生理 学分野)茂泉)	(生化学 中村)	(化学 岡田)	(化学 佐藤、岡田)	(学生健康管理室 横	
-		(講義)	(講義)	(実習)	(化子 佐藤、岡田)	田)	
	8	組織の成り立ち-1	組織の成り立ち-2	組織の成り立ち			
	/						
2	27						
		細胞から組織へ、生体	方法論:染色法	方法/染色法 · 生体	観察法		
		観察法					
	火						
_							
		(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顕微解剖学	(配立)学(原理地の立	引学•形熊形成学 石津、	北百 樹田 杰良)	
		形態形成学 石津)	形態形成学 菊田)		为字·形態形成字 石净、 勿学 松下、石井、野田、		
-		(講義)	/// 15/1//八十 利山/	(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)
						(VOI) VII H/	(ACTIVITE)
	8	国際コミュニケーション		生体物質の代謝-4	生体物質の代謝-5	15.00 - 10.00	16.45 - 17.55
,	/					15:20~16:30	$16:45 \sim 17:55$
2	28						
		S2の国際コミュンケーシ	⁄ョンオリエンテーション	酵素とその作用	酵素反応速度論	前期 V-12	前期 VI-12
-	水						
	, .						
第							
´''							
1		(英語 鋭	計木、遠藤)	(化学 岡田)	(化学 中村、岡田)		
週		(講義)	(講義)	(実習)	(10.1 111(1.1-1)		
		生体物質の代謝-6	生体物質の代謝-7	組織の成り立ち			
	8	生体初員の八十二0	土 1470 貝 071 (南一)	和限の及り上の			
1	/						
2	29	hand to be a	h 1-1-	at the familiary to the	ANT A NE		
		解糖 I	解糖Ⅱ	生体観察法 ・ 方法/	企 、企会法		
	木						
					刊学·形態形成学 石津、		
		(生化学 新敷、中村)			勿学 松下、石井、野田、		
		(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	
	8	生体物質の代謝-8	「至誠と愛」の実践学修	基本的•医学的表現技	基本的•医学的表現技	生体物質の代謝-9	
	0		-1	術-1	術-2		
1	30						
1		クエン酸回路	匠受勤美9_T 生港匠	レポート作成時に守る	利学的宝融の記録士	酸化的リン酸化Ⅰ	
		ノーノ阪凹岭	医学教養2-I先進医療への挑戦と医療レ	ベきこと-1	科学的実験の記録方 法-1	日久16月リソン 日安16	
	,		ギュラトリーサイエンス	.C.C. 1	12 1		
4	金		1,-/1/				
			/	(生理学(分子細胞生			
		(L, //,)\ ++m2\	(早稲田大学生命医科	理学分野) 茂泉)	(//, 24 177 177)	(U_/I_)/\ 44m2\	
		(生化学 越野)	学センター 梅津)	(日本語学 辻村)	(化学 岡田)	(生化学 越野)	
	8						
1.	/						
9	31						
	-1						
	4						
[-	土						
				1			

	-		-			Segment2	1	时间刮衣	1			
	I		П		Ш		IV		v		VI	
		0:10	10:25	11:35	12:30	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	16:35	17:4
	(講義)				(講義)		(実習)					
9	「至誠と愛」の実践	钱学修-	-2,3		医学の学	び方・考え方-1	「至誠と愛」	の実践学修				
/												
2												
	乳幼児との対話					アル学修の深	実習ガイタ	ンス				
					め方							
月												
	(化学 岡田) (尾、浦野、加藤)						(海井)	八典海上学	蒋池) (生物	() () () () () ()		
			村田、小俣)		(医学教	育学 大久保)			(物理学 松本			
	(実習)		14114 4 150	<u> </u>	(7)	17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	(1.	2 1 1 1 1 1 /	(),4:24 ()			
9	「至誠と愛」の実践	曳学修-	-3,4,5,6,7									
9			, , , ,									
3												
	3~22 対話入門	実習「	チーム医療	入門」「乳幼」	児との対話	5」「高齢者との	対話」					
火												
	(解剖学(顕微解剖	学•形創	以形成学) 葉	f田) (微生#	物学免疫学	: 大坂、加藤)	(衛生学公	光衛 生学 蒋泽	也) (小児科学	中島、榊		
	原) (外国語文化	(足立)	(英語 鈴	木、遠藤) (日	日本語学 美	辻村)(生物学	松下、石井	浦瀬) (化	学 岡田、中村、	佐藤)		
	(物理学 木下、松)和、山口)	本、山口	1、辻野) (〕	東医療センター	一 小児科	大谷)(看護	字部 守屋、	諏訪、小宮山	、柏崎、徳田、吉	武、多久		
	(実習)											
9	「至誠と愛」の実践	曳学修-	-8.9.10 11 1	2								
9		~ 1 12	0,0,10,11,1	. =								
4												
	3~22 対話入門	実習「	チーム医療	入門」「乳幼」	児との対話	[]「高齢者との	対話」					
水												
	(解剖学(顕微解剖	学•形創	態形成学) 薬	i田) (微生物	物学免疫学	: 大坂、加藤)	(衛生学公	祝衛生学 蒋泽	也) (小児科学	中島、榊		
;	原)(外国語文化	(足立)	(英語 鈴	木、遠藤)(F	日本語学 氵	辻村)(生物学	松下、石井	浦瀬)(化学	学 岡田、中村、	佐藤)		
	(物理学 木下、松 和、山口)	本、山口	1、辻野)(〕	東医療センター	一 小児科	大谷)(看護	学部 守屋、	諏訪、小宮山	、柏崎、徳田、吉	武、多久		
	(実習)											
9	「至誠と愛」の実践		-13 14 15 16	6 17								
9		~ 1 12	10,11,10,1	0,1.								
5												
	3~22 対話入門	実習「	チーム医療	入門」「乳幼」	児との対話	5」「高齢者との	対話」					
木												
	(解剖学(顕微解剖	学•形態	態形成学) 茱	f田) (微生特	物学免疫学	: 大坂、加藤)	(衛生学公	や衛生学 蒋泽	也) (小児科学	中島、榊		
	原) (外国語文化											
	(物理学 木下、松 和、山口)	4、川口	4、辻野) (]	R 医療センター	一 小児科	大台)(看護	子部 寸屋、	諏訪、小宮山	、怕崎、偲出、吉	i氏、多人		
	(実習)											
9	「至誠と愛」の実践	浅学修-	-18,19,20,21	1,22								
1/												
6												
	3~22 対話入門	実習「	チーム医療	入門」「乳幼り	児との対話	[」「高齢者との	対話」					
,												
金												
	(解剖学(顕微解剖											
	原) (外国語文化 (物理学 木下、松											
	和、山口)	, , ,,,,	.~~/		4 2011	/ · - / 〈 ·	, FP 1/EX			· - 11 1		
	(実習)											
9	「至誠と愛」の実践	浅学修										
/												
7	List - new are		-, ne									
	対話入門実習「ラ	トーム圏	医療人門」									
土												
				辻野) (微	生物学免	疫学 大坂)	(衛生学公	衆衛生学 蒋	池) (化学 佐	藤) (外		
	国語文化 足立)	(英語	治 鈴木)									

				UI9年度	Segmentz	講義·実習時					
		I	П	Ш		IV		v		VI	
	-	09:00 10:10 (講義)	10:25 11:35 (講義)	12:30 (実習)	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	16:35	17:45
	9	組織の成り立ち-3	組織の成り立ち-4	組織の成り	立ち						
	9	四大組織とその起源	上皮組織-1 定義	上皮組織-	1						
	月										
		(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顕微解剖学	(解剖	学(顕微解語	到学•形態形成等	学 石津、	北原、菊田、森島	1.)		
	-	形態形成学 石津) (講義)	形態形成学 石津) (講義)	(テュートリ)	(生物	勿学 松下、石井 (テュートリアル	中、野田、			(テュートリアル)	
	9	生体物質の代謝-10	生体物質の代謝-11			14:00~15:40				15:50~17:00	
	10	酸化的リン酸化Ⅱ	糖新生		12:30-13:	課題1-1 14:0	00-15:40)		自己学修 15:5	0-17:
	火			40						00	
		(生化学 越野)	(生化学 越野)								
		(講義) 国際コミュニケーション		(講義) 生体物質の	の仕計 10	(講義) 生体物質の代	- 計 10	(選択科目)		(選択科目)	
	9 / 11	国際コミューグーンヨン		生体物質0	7介、例-12	生体物質の代	.剐−13	15:20~16:30		16:45~17:55	
		講義1、OC: Making a r 1	ouh draft of the speech	グリコーゲン	ンの代謝	ペントースリン	酸回路	前期 V-13		前期 VI-13	
<i>\$</i> \$	水										
第 3		ウト、細谷、サラ、チェ	仆ナー、エルヴィン、スタ バスコ、マーシャル、伊 「井、奥村、林)		学 越野)	(生化学)	±心 甲系 /				
週		(講義)	(講義)	(実習)		<u>(TIG</u> T)	<u> </u>				
	9	組織の成り立ち-5	組織の成り立ち-6	組織の成り	111.6						
	12	上皮組織-2 分類と特 徴	上皮組織-3 分類と特 徴	上皮組織一	2						
	木										
		(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(解剖		到学·形態形成等 勿学 松下、石井		北原、菊田、森島	1/1)		
	_	(講義) 組織の成り立ち-7	(講義) 組織の成り立ち-8	(テュートリ)		(テュートリアル		1曲74年/		(テュートリアル)	
	9 / 13		 			14:00~15:40				15:50~17:00	
		上皮組織-4 機能と特 殊構造	上皮組織-5 機能と特 殊構造	自己学修 40	12:30-13:	課題1-2 14:0	00-15:40	1		自己学修 15:5 00	0-17:
	金										
		(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)								
	0		台風などのため実習が行	えなかった	グループ対賞	象)					
	9 / 14										
	土										
		1									

				019年度 Segment						
		I 09:00 10:10 敬老の日	II 10:25 11:35	III 12:30 13:4	IV 13:55	15:05	V 15:15	16:25	VI 16:35	17:45
	9 / 16									
	月									
		(講義)	(講義)	(テュートリアル)	(テュートリ	アル)			(テュートリアル)	
	9	細胞と情報伝達-1	細胞と情報伝達-2		14:00~15	:40			15:50~17:00	
	17	科目の概要、教科書の紹介	細胞間情報伝達	自己学修 12:30-13 40	3: 課題1-3	14:00-15:40)		自己学修 15:5 00	0-17:
		(生理学(分子細胞生 理学分野) 三谷)	(生理学(神経生理学 分野) 三好)	/3# 芒\	(5# 卆)					
	9	(講義) 国際コミュニケーション		(講義) 生体物質の代謝-14	(講義) 生体物質(の代謝-15	(選択科目) 15:20~16:30		(選択科目) 16:45~17:55	
	18	講義2、OC: Making a r	ouh draft of the speech	脂肪酸の代謝 I	脂肪酸の何	弋謝Ⅱ	前期 V-14		前期 VI-14	
	水									
第 4		ウト、細谷、サラ、チェ 藤、森景、石	仆ナー、エルヴィン、スタ バスコ、マーシャル、伊 井、奥村、林)	(生化学 中村)	(生化学	学 中村)				
週	9	(講義) 組織の成り立ち-9	(講義) 組織の成り立ち-10	(実習) 組織の成り立ち						
	19	腺組織-1 定義と概要	腺組織-2 基本構造	腺組織−1						
	木									
		(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(2	生物学 松下、	石井、野田、	,北原、菊田、森 浦瀬)	:島)		
	9	(講義) 細胞と情報伝達-3	(講義) 細胞と情報伝達-4	(テュートリアル)	(テュートリー 14:00~15	,			(テュートリアル) 15:50~17:00	
	20	細胞膜受容体を介する 情報伝達の種類	Gタンパク質を介する情報伝達	自己学修 12:30-13 40)		自己学修 15:5	0-17:
	金									
		(生化学 中村)	(生化学 竹内、中村)							
	9									
	21									
	土									

			019年度 Segment2	講教 天日时间前衣		
	I	П	ш	IV	v	VI
	09:00 10:10	10:25 11:35	12:30 13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35 17:45
	秋分の日					
9						
23						
月						
	(講義)	(講義)	(テュートリアル)	(テュートリアル)		(テュートリアル)
9	生体物質の代謝-16	生体物質の代謝-17				
/				14:00~15:40		15:50~17:00
24	コレステロールの代謝	リン脂質の代謝	自己学修 12:30-13:	課題2-1 14:00-15:4	10	自己学修 15:50-17:
		クン 旧貝(ツ)(南)	40 12.30 13.	床庭2 1 14.00 13.5		00 15.50 17.
火						
	(生化学 中村)	(生化学 中村)	(2# \ \\\)	(3# }/ ;)	(N2101)	(NR.LD 4) (P.)
	(講義)		(講義)	(講義) 細胞と情報伝達-6	(選択科目)	(選択科目)
9	国際コミュニケーション		細胞と情報伝達-5	神胞と情報伝達-6	15:20~16:30	16:45~17:55
25						
	講義3、OC:Writing a s	peech manuscript 1	チロシンリン酸化を介	リン酸化・脱リン酸化と	前期 V-15	後期 VI-15
水			する受容体と情報伝達			
育	(英語 鈴木、遠藤、ラ	仆ナー、エルヴィン、スタ	•			
5		バスコ、マーシャル、伊 「井、奥村、林)	(生化学 中村)	(生化学 中村)		
围	(講義)	(講義)	(実習)		<u>, </u>	
9	組織の成り立ち-11	組織の成り立ち-12	組織の成り立ち			
26						
	腺組織-3 分類(腺の	腺組織-4 分類(分泌	腺組織−2			
	形状と分泌物の性状)	様式)				
木						
	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 石津)	(解剖学(顕微解語	剖学·形態形成学 石津 物学 松下、石井、野田	t、北原、菊田、森島) 浦瀬)	
	(講義)	(講義)	(テュートリアル)	(テュートリアル)	V 1111 1034/	(テュートリアル)
9	生体物質の代謝-18	生体物質の代謝-19				15.50 15.00
27				14:00~15:40		15:50~17:00
27	アミノ酸代謝 I	アミノ酸代謝Ⅱ	自己学修 12:30-13:	課題2-2 14:00-15:4	10	自己学修 15:50-17:
			40			00
金						
	(H, H, M, -1, 1, 1)	(H, H, M, -1, L, L)				
\vdash	(生化学 中村)	(生化学 中村)	+			
9						
/						
28						
土						

			20	D19年度 Segment2	佛教 天百吋间刮衣		
		I	II	ш	IV	v	VI
		09:00 10:10 (講義)	10:25 11:35		13:55 15:05	15:15 16:25	16:35 17:45
				組織の成り立ち			
	30 月	結合組織-1 定義と概 要	結合組織-2 分類(細胞成分)	結合組織-1			
		(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 菊田) (講義)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 菊田) (講義)	(解剖学(顕微解音 (生物	刊学・形態形成学 石津、 勿学 松下、石井、野田、 (テュートリアル)	北原、菊田、森島) 浦瀬)	(テュートリアル)
	10	生体物質の代謝-20	生体物質の代謝-21	() = 1)////	14:00~15:40		15:50~17:00
	1	糖尿病	ヌクレオチドの代謝 I	自己学修 12:30-13:			自己学修 15:50-17:
	火						
		(糖尿病•代謝内科学 馬場園)	(生化学 中村)				
		(講義)		(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)
	10 / 2	国際コミュニケーション		生体物質の代謝-22	生体物質の代謝-23	15:20~16:30	16:45~17:55
		講義4、OC:Writing a sp	peech manuscript 2	ヌクレオチドの代謝Ⅱ	ヌクレオチドの代謝Ⅲ	後期 V-1	後期 VI-1
第	水	(英語 鈴木、遠藤、ライ	゚ トナー、エルヴィン、スタ				
6週		ウト、細谷、サラ、チェル藤、森景、石 (講義)	バスコ、マーシャル、伊 井、奥村、林) (講義)	(生化学 中村) (行事)	(生化学 中村)		(実習)
週	10	細胞と情報伝達-7	「至誠と愛」の実践学修-4				「至誠と愛」の実践学修
		経膜シグナルの生理作 用	医学教養2-II 医とは 何か	解剖慰霊祭			「対話入門実習」グループ面談
	木						蒋池)(化学 岡田) (物理学 松本)(「至誠と
		(生理学(神経生理学 分野) 三好) (講義)		(化学 岡田) (英語 : (看護学部 吉武) (テュートリアル)	遠藤) (日本語学 辻村 (テュートリアル)	t)(生物学 浦瀬) ————————————————————————————————————	愛」の実践学修教育実行 委員) (テュートリアル)
	/	生体物質の代謝-24	生体物質の代謝-25		14:00~15:40		15:50~17:00
	4	代謝の統合・異常	総括	自己学修 12:30-13: 40	課題2-4 14:00-15:40		自己学修 15:50-17: 00
	金						
		(生化学 中村)	(生化学 中村)				
	10						
	5						
	土						

			20	川9牛度	Segment2	講義・実習時間	可刮衣			
		I	II	Ш		IV		v	VI	
		09:00 10:10	10:25 11:35	12:30	13:40	13:55	15:05	15:15 16:25		17:45
		(講義)	(講義)	(実習)		. 0.00	. 0.00	10.10	. 0.00	.,
		組織の成り立ち-15		組織の成	り立ち					
	10	MEMIX V / JX ソユ・ワ 10	小丘和以♥ノ月入りユニラ 10	小丘州以マンガス	9119					
	7									
	'	結合組織-3 分類(細	血液・リンパ	結合組織	-2/血液・リン	∕/°				
		胞外成分)	milk 50	/PI II //11/14/	27 11110 70					
	月									
	/1									
		(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顕微解剖学	(解音				北原、菊田、森島)		
		形態形成学 菊田)	形態形成学 石津)	/=# } +;\	(生物	学松下、石井	、野田、			
		(講義)	(講義)	(講義)		(講義)		(講義)		
	10	基本的•医学的表現技	基本的·医学的表現技	細胞と情報	報伝達−8	細胞と情報伝達	<u>-</u> 9	生体システムと制御機		
	/	術-3	術−4					構-1		
	8	19 1 /b-bnt1-===	7 × 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	社 你 尸 汁	44 FF 1	业份户法业民		NDAME		
		レポート作成時に守る べきこと-2	科学的実験の記録方 法-2	神経伝達	物質Ⅰ	神経伝達物質Ⅰ	1	科目の概要		
	. ا .	1000	14 4							
	火									
		(物理学 松本)		(牛理学	(分子細胞生	(生理学(分子)	細胞生	(生理学(神経生理学		
		(日本語学 辻村)	(日本語学 辻村)	理学分	野)末廣)	理学分野)	末廣)	分野) 宮田)		
		(講義)		(講義)		(講義)		(選択科目)	(選択科目)	
	10	国際コミュニケーション		細胞と情	報伝達-10	細胞と情報伝達	-11			
	/							15:20~16:30	$16:45 \sim 17:55$	
	9									
		講義5、OC:Writing a sp	eech manuscript 3		胞と細胞膜の	活動電位I		後期 V-2	後期 VI-2	
				電気的性	質					
	水									
第										
罗		(英語 鈴木、遠藤、ライ	トナー、エルヴィン、スタ	/ LL TH 24	/ / > vm 115 45	(生世兴(八寸)	6m 미스 4L.			
7		リト、神谷、ザブ、ナエル 藤 本暑 石	バスコ、マーシャル、伊井、奥村、林)	(生理学) 理学公	(分子細胞生 ·野) 三谷)	(生理学(分子) 理学分野)				
週		(講義)	(講義)	(実習)	A) — u)	在于刀刃)。	→ ′11 /			
100	10	組織の成り立ち-17	組織の成り立ち-18	組織の成	り立ち					
	10	// Jan 14 /	MALAK - > 1-X - > 10	//EL/14X -> /-/X) <u></u>)					
	10									
	10	軟骨組織	軟骨・骨の発生/成長	軟骨組織	/軟骨・骨の	発生•成長				
	木									
		(E-1010) (E-1010)	(A= 1-1-1-)							
		(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顕微解剖学	(解音				北原、菊田、森島)		
		形態形成学 石津) (講義)	形態形成学 石津) (講義)	(講義)	(生物	7学 松下、石井。 (講義)	、野田、	/ (講義) (講義) (講義) (
		細胞と情報伝達-12	細胞と情報伝達-13		報伝達−14	細胞と情報伝達	-15	細胞と情報伝達-16		
	10	からさい 一日 報告 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	か世が出て1月 牧(本)達=13	が旧月也と「育っ	FK7ム)王-14	が明られては	-19	か四月世〜1月 報行 注 10		
	11									
	11	活動電位 II	活動電位 III	細胞周期	の制御レ異堂	細胞周期の制御	ル異党	細胞周期の制御と異常		
		111 岁 电压 11	111 27 111 111	лтилы/41 <i>79</i> 7 [- / 四四円代刊	川	rcが巾	III		
	金									
	-11/-									
		(生理学(分子細胞生	(生理学(分子細胞生		(病態神経科	(病理学(病態		(病理学(病態神経科		
		理学分野)三谷)	理学分野) 三谷)	学分野	野) 柴田)	学分野)柴	(田)	学分野)柴田)		
	10									
	/									
	12									
	土									
	-									
	l									

	_			講義 美省時间制表	T	
' (C	I	П	Ш	IV	v	VI
	09:00 10:10	10:25 11:35	12:30 13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35 17
1	体育の日					
10						
/						
14						
月						
((講義)	(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	
10 🕯	細胞と情報伝達-17	細胞と情報伝達-18	生体システムと制御機	生体システムと制御機	生体システムと制御機	
10			構-2	構-3	構-4	
15						
	細胞周期の制御と異常	カルシウムと二次メッセ	刺激受容機構I	生体システム基礎解剖	生体システム基礎解剖	
	IV	ンジャー		(I)	(II)	
火						
	Colombia Colombia	(4,	(4 - 2) (1)			
	(病理学(病態神経科	(生理学(神経生理学	(生理学(神経生理学	(福开专业学 上 4)	(4万寸124 上 4)	
7	<u>学分野)柴田)</u> (講義)	分野) 三好)	分野) 宮田) (講義)	(解剖学 本多) (講義)	(解剖学 本多) (選択科目)	(選択科目)
-					()达1八行日/	(送1八行日)
10	国際コミュニケーション		細胞と情報伝達-19	細胞と情報伝達-20	15:20~16:30	16:45~17:55
/					15.20 - 10.50	10.45 -17.55
16	講義6、OC:Writing a sp	saah manuaanint 1	容積導体	イオンチャネル I	後期 V-3	後期 VI-3
п	#我の、OC.WIIIIIIg a Sp	eech manuscript 4	台俱等件	1777747001	(交列 V 3	[及为] VI 3
水						
/1/						
((英語 鈴木 遠藤 ライ	トナー、エルヴィン、スタ				
.		バスコ、マーシャル、伊	(生理学(分子細胞生	(生理学(分子細胞生		
	藤、森景、石	井、奥村、林)	理学分野) 三谷)	理学分野) 三谷)		
	(講義)	(講義)	(実習)			
10 养	組織の成り立ち-19	組織の成り立ち-20	組織の成り立ち			
/						
17		· ·	B 4-48			
1	骨組織−1	骨組織-2	骨組織			
木						
	(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顯微解的	刊学・形態形成学 石津、	北百 茲田 杰皂)	
	形態形成学 石津)	形態形成学 石津)	(27年17月17日 (2月71以7月年17日 (4年年	勿学 松下、石井、野田、	浦瀬)	
	(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	(講義)	
(1		細胞と情報伝達-23	生体システムと制御機	
	細胞と情報伝達-21	基本的•医学的表現技	神			
	細胞と情報伝達-21	基本的·医学的表現技術-5	神旭と情報伝達-22	MANUEL HANDLE 20	構-5	
10	細胞と情報伝達−21		神心と情報伝達-22	MANGETH TRIANGE 20		
10 / 18	細胞と情報伝達−21 イオンチャネル II		和記と情報伝達-22 イオンチャネル III	シナプス伝達Ⅰ	構-5 生体信号の記録方法	
10 [*] /18		術-5			構-5	
10 / 18		術−5 医療関係講演の記録			構-5 生体信号の記録方法	
10 [*] /18		術−5 医療関係講演の記録			構-5 生体信号の記録方法	
10 / 18 金	イオンチャネル II	術-5 医療関係講演の記録 方法	イオンチャネル III	シナプス伝達 I	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号)	
10 / 18 金	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10 / 18 金	イオンチャネル II	術-5 医療関係講演の記録 方法	イオンチャネル III	シナプス伝達 I	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号)	
10 / 18 金	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10 / 18 金	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10 / 18 金 10 /	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10 / 18 金	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10 / 18 金 10 /	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10/19	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10 / 18 金 10 /	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	
10/19	イオンチャネル II (生理学(分子細胞生	術-5 医療関係講演の記録 方法 (日本語学 辻村)	イオンチャネル III (生理学(分子細胞生	シナプス伝達 [(生理学(分子細胞生	構-5 生体信号の記録方法 (生体の電気信号) (生理学(分子細胞生	

_	_			2019年度	Segment2	講義·実習時間	割表				
		I	П	Ш		IV		v		VI	
					10:40		15.0F		16.05	16:35	17.45
				12:30	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	10:30	17:45
		(講義)	(講義)	(実習)							
	10	組織の成り立ち-21	組織の成り立ち-22	組織の成	め立ち						
	10										
	21										
	41	筋組織-1	筋組織-2	筋組織							
)1/J/1917/1914 I	7777 / 955/1444 2	73/3/1911/1914							
	月										
	Л										
		(解剖学(顕微解剖学	(解剖学(顕微解剖学	(角沼	刘学/顧独紹之	刊学•形態形成学	乙油	北百 茄田 杰	色.)		
		形態形成学 石津)	形態形成学 石津)	(月年		为学》松下、石井、			== 7/		
-		即位礼正殿の儀	/// /// / / / / / / / / / / / / / / /		(_L_1	71 1A 1 (1A) (N H/	III IIR/			
	10										
	/										
	22										
	火										
		(講義)		(講義)		(講義)		(選択科目)		(選択科目)	
					+0 /->-		0.5	()巻1八代日/		()を1)ヘイギロノ	
	10	国際コミュニケーション		細胞と情	報伝達-24	細胞と情報伝達-	-25	15.90 - 10.00		16.45 - 17.55	
	/							15:20~16:30		$16:45 \sim 17:55$	
	23										
		講義7、OC:Writing a sp	peech manuscript 5	シナプス	伝達 II	シナプス伝達 III		後期 V-4		後期 VI-4	
	水										

第		(英語 鈴木、遠藤、ライ	トナー、エルヴィン、スタ	タ							
9		ウト、細谷、サラ、チェ	バスコ、マーシャル、伊	(生理学	(分子細胞生	(生理学(分子組	田胞生				
		藤、森景、石	井、奥村、林)	理学分	分野) 三谷)	理学分野) 三	三谷)				
週		女子医大祭準備									
	10										
	/										
	24										
	木										
		ムフに上☆									
		女子医大祭									
	10										
	/										
	25										
	金										
	_	女子医大祭		_	_		_		· <u> </u>		_
	10										
	10										
	26										
	20										
	土:										
	Т-										

10 *** 28	I						
10 ** 28		П	Ш	IV	v	VI	
10 ** 28	09:00 10:10	10:25 11:35	12:30 13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35	17:45
28	(講義)	(講義)	(実習)				
28	組織の成り立ち-23	組織の成り立ち-24	組織の成り立ち				
才	神経組織−1	神経組織-2	神経組織				
月							
	(요가 소리 24 (무료/네니요가 소리 24	/ 在开专门 24 / 月五/46 在开专门 24	/ 在77 专门 244 / 日本公正在		小匠 井田 木白)		
	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 北原)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学 北原)		즴学·形態形成学 石津、 :物学 松下、石井、野田、			
		(講義)	(講義)	(講義)	(講義)		
	細胞と情報伝達-26	「至誠と愛」の実践学修			生体システムと制御機		
10	州心と月刊(4年 20	-5	構-6	構-7	構-8		
29			11.		11.3		
	情報伝達のまとめ	医学教養2-III ゲノム	刺激受容機構II	運動の基本単位	実習の説明		
	IN TAILE VI ACV	医療の最前線	17100 X 11 11X 11711	是到少巫不干匹	V E 42 1/10/1		
火							
	(生理学(分子細胞生		(生理学(神経生理学		(生理学(分子細胞生		
	理学分野) 三谷)	斎藤)	分野) 宮田)	分野) 宮田)	理学分野) 三谷)	()aa In Al E	
	講義)		(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)	
10	国際コミュニケーション		組織の成り立ち-25	組織の成り立ち-26			
					15:20~16:30	$16:45 \sim 17:55$	
30							
Ē	講義8、OC: Speech p	resentation practice 1	組織から器官へ-1 (ま 組織から器官へ-2 (ま	後期 V-5	後期 VI-5	
			とめ)	とめ)			
水							
	///						
(仆ナー、エルヴィン、スタ		ク (A77 カルピケ (日子/44/A77 カルピケ			
	リト、神谷、ザフ、チェ 藤	:バスコ、マーシャル、伊 「井、奥村、林)	(解剖学(顕微解剖学) 形態形成学 石津				
(デュートリアル)	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(講義)	(講義)		
	09:00~10:00	10:00~11:40		生体システムと制御機	生体システムと制御機		
10	55.00 10.00	10.00 11.10		構-9	構-10		
31							
	自己学修 09:00-10:	課題3-1 TBL(10:00	自己学修 12:30-13	: 筋収縮機構I	筋収縮機構II		
	00	~11:40)	40	7/3 04/14/201112	777 00111179 11 1 1 1		
木							
				(生理学(分子細胞生	(生理学(分子細胞生		
	(3# 六/	(# 举)	(## 33)	理学分野)三谷)	理学分野) 三谷)		
	(講義)	(講義)	(実習)	L			
$ 11 ^{\frac{1}{2}}$	医学用語-1	基本的·医学的表現技術-6		▼ンステムと制御機構			
/		פין ען יין יין					
1		WAS THE WAS T	点体举体1 B 场 宏 -				
	科目の概要・ラテン語	機能系基礎医学の基本的表現技術、文書作		興奮収縮連関、誘発筋電	凶と脊髄反射、信号伝達		
		本的表現技術、大青行 成演習	(工作的制				
金	(Andri 24 (Bride Andri) **						
	(解剖学(顕微解剖学						
	形態形成学 石津) (順天堂大学医学部	(法医学 多木)	(生理学(分子細胞)	生理学分野) 三谷、白川、	藤巻 茂泉 若林 末		
	澤井)	(日本語学 辻村)	(上生子ガギ/ 二年、ロバ、 廣、出嶋、吉田、伊豆原			
				1	0		
11							
11							
11							
11							
11 / 2							
11 / 2							
11 / 2							

1	-		019年度 Segment2		1	***	
	I	П	Ш	IV	v	VI	
	09:00 10:10	10:25 11:35	12:30 13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35	17:45
	振替休日						
11							
/							
4							
月							
	(講義)	(講義)	(実習)				
				、			
11	生体システムと制御機 構-11	生体システムと制御機 構-12	細胞と情報伝達、生体	ンステムと制御機構			
5	117	117					
Э	脊髄反射機構	富賞の受容と調節機構	容積道体と骨格筋の腫	[奮収縮連関、誘発筋電]	図と脊髄反射 信号伝達		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	THE SECOND CHARLES ON THE	と生体制御		四日,随人们们的人		
火							
	/ / L m 2/. / ± L. /	(/ / . m) / / / / / / / / / / / / / / / / / /	(N. 200 N. (A) → 5 m 20 = 2		** ** **		
	(生理学(神経生理学 分野) 宮田)	: (生理学(神経生理学 分野)尾崎、宮田)	(生埋字(分子細胞生	:理学分野) 三谷、白川、 廣、出嶋、吉田、伊豆原	、滕		
	(講義)	カガ <i>川</i> 宅啊、音田/	(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)	
11	国際コミュニケーション	,	生体システムと制御機	生体システムと制御機			
			構-13	構-14	15:20~16:30	16:45~17:55	
6							
	講義9、OC: Speech p	presentation practice 2	心筋の興奮と収縮	心筋の興奮と心電図	後期 V-6	後期 VI-6	
水							
3	(井主 从上、土井 こ	カト ニュギッ・コト					
		イトナー、エルヴィン、スタ ェバスコ、マーシャル、伊	(生理学(分子細胞生	(生理学(分子細胞生			
1	藤、森景、	百井、奥村、林)	理学分野)三谷)	理学分野)三谷)			
i	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(講義)	(講義)		
11	09:00~10:00	10:00~11:40		生体システムと制御機	生体システムと制御機		
/				構-15	構-16		
7	-t	3m F7 /	-t »///t-	+ 4+1160 - 1 1 - 100 feb			
	自己学修 09:00-10:	課題3-2 TBL(10:00 ~11:40)	自己学修 12:30-13:	自律神経系による調節機構!	半滑筋の興奮と収縮		
木	00	11.40)	40	7及7丹1			
//<							
				(生理学(神経生理学	(生理学(分子細胞生		
	(非 华)	(非光)	(中33)	分野) 宮田)	理学分野) 三谷)		
	(講義)	(講義)	(実習)	ン (マニ)]. #d //m # #			
11	医学用語—2	基本的·医学的表現技術-7	細胞と情報伝達、生体	ン人アムと制御機構			
/		kia t					
8	ラテン語	機能系基礎医学の基本	宏積道休と骨格館の個	[奮収縮連関、誘発筋電]	図ン春髄反射 信号伝達		
) / V HI	的表現技術、作成文書を	と生体制御		四日晚人加口口口		
金		用いた情報の伝達と説明					
	/順本子 社 1 . 224 元 274 七二	()4 = 24 4 1 1	(山田兴 /松一) 一 ::				
	(順天堂大学医学部 澤井)	(法医学 多木) (日本語学 辻村)	(生埋字(第二) 二谷、	、白川、藤巻、茂泉、若材 豆原)	、木廣、出鳴、吉田、伊		
	1辛ハブ	(日本田子 足打)		ファバン/			
11							
111							
9							
土							
	İ						

		20	019年度 Segment2	講義·実習時間割表		
	I	П	Ш	IV	v	VI
	09:00 10:10		12:30 13:40	13:55 15:05		16:35 17:45
					l .	10:30 17:40
	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(講義)	(講義)	
11				生体システムと制御機	生体システムと制御機	
	09:00~10:00	10:00~11:40		構-17	構-18	
11						
1.1	自己学修 09:00-10:	課題3-3 TBL(10:00	自己学修 12:30-13:	自律神経系による調節	闘を仁道ととバ始奴	
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	~11:40)	40	機構Ⅱ	筋伝達の遮断薬	
_		11.40)	40	1)交1円11	加口连少应的来	
月						
				(生理学(神経生理学	(生理学(分子細胞生	
				分野) 宮田)	理学分野)三谷)	
	(講義)	(講義)	(実習)	(実習)		
11	生体システムと制御機	生体システムと制御機	組織の成り立ち	組織の成り立ち		
1.1	構-19	構-20	7747 = 3	7,770		
1.0						
12			+1.12	H14€ FF 5th		
	三ューロンとグリアの相 互作用(I)	ニューロンとグリアの相 互作用(II)	まとめ	実習試問		
		五个用(II)				
火						
			(解剖学(顕微解剖学・			
	(病理学(病態神経科	(病理学(病態神経科	形態形成学)石津、	(解剖学(顕微解剖学・	形態形成学)石津、北	
	学分野) 柴田)	学分野) 柴田)	北原、菊田、森島)		田、森島)	
	(講義)		(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)
			遺伝と遺伝子-1	生体システムと制御機		
11	国际コースニーク		息内(息内) 1	本 本 ス / ム こ 前 両 検	15:20~16:30	16:45~17:55
/				1冊 21	10.20 - 10.30	10.40 -11.00
13						
	講義10、OC: Speech p	resentation practice 3	科目の概要	中枢神経系の制御と統	後期 V-7	後期 VI-7
				合機能		
水						
第	(苦鈺 鈴木 造藤 ライ	、 トナー、エルヴィン、スタ				
	カト 細公 サラ チェ	バスコ、マーシャル、伊	(生理学(分子細胞生	(生理学(神経生理学		
12	藤 本暑 石	井、奥村、林)	理学分野)三谷)	分野) 尾崎、宮田)		
週	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(テュートリアル)	(講義)	(講義)	
旭	**		() = 10,,,,,			
11	09:00~10:00	10:00~11:40		生体と微生物-1	生体と微生物-2	
/						
14	1					
	自己学修 09:00-10:	課題3-4 TBL(10:00	自己学修 12:30-13:	総論-微生物の種類・	細菌の遺伝子とバクテ	
	00	\sim 11:40)	40	基本構造•增殖様式	リオファージ	
木	-					
\/\						
				(油牛++	(油件++++) ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
				(微生物学免疫学 柳		
<u> </u>	(業主)	(課 主)	(生羽)	澤)	澤)	
	(講義)	(講義)	(実習)			
11	遺伝と遺伝子-2	遺伝と遺伝子-3	細胞と情報伝達			
	/					
15	5					
1.	遺伝の法則	集団の遺伝		奮収縮連関、誘発筋電図	図レ 存 略 反 針 信 早 仁 法	
	100 10 × 10 × 1	/NEI - / / / / / / / /	と生体制御	由心加足因、炒兀加电		
			C T LL . 11/1 Ib.1.			
金						
	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	(4.45% 1: "		理学分野)三谷、白川、		
	(生物学 松下)	(生物学 松下)		廣、出嶋、吉田、伊豆原)	
11						
111						
16						
土	-					

				019年度 Segment2	碑教 天白时间剖衣							
		I	П	Ш	IV	v	VI					
_	11	(テュートリアル)	(テュートリアル)	12:30 13:40 (テュートリアル)	13:55 15:05 (講義) 遺伝と遺伝子-4	15:15 16:25 (講義) 遺伝と遺伝子-5	16:35 17:45					
/	/	09:00~10:00	10:00~11:40	h = "// the 10 00 10	No. 64 11. 18 3 3 3 10 1-							
,		自己学修 09:00-10: 00	課題4-1 TBL(10:00 ∼11:40)	自己学修 12:30-13: 40	架色体、ゲノム、遺伝 子の構造 I	染色体、ゲノム、遺伝 子の構造 II						
		(-#. \ \)	(-14 A/A)	(44-77)	(生物学 松下)	(生物学 松下)						
1	11	(講義) 生体システムと制御機 構−22	(講義) 生体システムと制御機 構-23	(実習) 細胞と情報伝達、生体シ	ノステムと制御機構							
		自律神経作用薬と生体 反応	生体システムの総合理 解	容積導体と骨格筋の興 と生体制御	賃導体と骨格筋の興奮収縮連関、誘発筋電図と脊髄反射、信号伝達 E体制御							
			(生理学(神経生理学	(生理学(分子細胞生	理学分野)三谷、白川、	藤巻、茂泉、若林、末						
L		(薬理学 丸)	分野 宮田)		廣、出嶋、吉田、伊豆原		()33 [D 40] D)					
		(講義)		(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)					
/	11/20	国際コミュニケーション		生体システムと制御機構-24	生体システムと制御機構-25	15:20~16:30	16:45~17:55					
		講義11、OC: Speech p	resentation practice 4	内分泌系による調節機 構(総論)	後期 VI-8							
第 13		ウト、細谷、サラ、チェル藤、森景、石		(内分泌内科学 市原)	(内分泌内科学 市原) (講義)	(講義)						
/	11	09:00~10:00	10:00~11:40	() 4 (9)	生体防御・免疫-1	生体防御・免疫-2						
		自己学修 09:00-10: 00	課題4-2 TBL(10:00 ~11:40)	自己学修 12:30-13: 40	総論 - 生体防御・免疫 系	抗原と抗体						
					(微生物学免疫学 柳澤)	(微生物学免疫学 大 坂)						
1		(講義) 医学用語-3	(講義) 遺伝と遺伝子-6	(実習) 細胞と情報伝達、生体>								
	金	ラテン語	DNAの合成と複製	容積導体と骨格筋の興 と生体制御								
		(順天堂大学医学部 澤井)	(生化学 田中)	(生理学(分子細胞生								
/	11	勤労感謝の日										
=	±.											

				UI9中及 SegmentZ	講義·実習時間割表		
		I	П	ш	IV	v	VI
		09:00 10:10 (テュートリアル)		12:30 13:40 (テュートリアル)	13:55 15:05 (講義) 生体防御・免疫-3	15:15 16:25 (講義) 生体防御・免疫-4	16:35 17:45
	/ 25	09:00~10:00	10:00~11:40				
		自己学修 09:00-10: 00	課題4-3 TBL(10:00 ~11:40)	自己学修 12:30-13:40	先投系組織の機能分 化と微細構造(1)	免疫系組織の機能分 化と微細構造(2)	
		(講義)	(講義)	(実習)	(解剖学(顕微解剖学· 形態形成学) 石津)	(解剖学(顕微解剖学 形態形成学) 石津)	
	11	生体と微生物-3	生体と微生物-4	生体と微生物、生体防行	卸·免疫		
		グラム陽性菌(1)	グラム陽性菌(2)	細菌実験の基本操作(1	.)		
	火	(她 F Mn 产力 扩产 +	(佛片柳谷在坊谷 十	(海·丹·枥·兰·名·古·兰· +丽语	墨、大坂、加藤、芦野、上		
		坂上初子兄及子 八 坂上初子兄及子 八	坂) 坂上初子兄及子 八	芝)	至、八级、加膝、尸 野、土		
		(講義)	7,2,7	(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)
	11	国際コミュニケーション		遺伝と遺伝子-7	遺伝と遺伝子-8	15:20~16:30	16:45~17:55
	27	講義12、OC: Speech p	resentation practice 5	遺伝と環境、変異原、ストレスと適応	DNAの修復	後期 V-9	後期 VI-9
第 14		ウト、細谷、サラ、チェン藤、森景、石	トナー、エルヴィン、スタ バスコ、マーシャル、伊 井、奥村、林)	(生理学(分子細胞生 理学分野) 末廣)	(生理学(分子細胞生 理学分野) 末廣)		
	11	(テュートリアル) 09:00~10:00	(テュートリアル) 10:00~11:40	(テュートリアル)	(講義) 遺伝と遺伝子-9	(講義) 遺伝と遺伝子-10	
	28	自己学修 09:00-10: 00	課題4-4 TBL(10:00 ~11:40)	自己学修 12:30-13: 40	DNAの転写	転写と転写因子	
					(生理学(分子細胞生 理学分野) 出嶋)	(生理学(分子細胞生 理学分野) 出嶋)	
		(講義) 医学用語-4	(講義) 生体と微生物-5	(実習) 生体と微生物、生体防行	,	生于刀刃/ 山物/	
	· 29 金	ラテン語	芽胞形成菌(通性、偏性嫌気性菌)	細菌実験の基本操作(2	2)、常在細菌(1)		
		(順天堂大学医学部 澤井)	(微生物学免疫学 柳 澤)	(微生物学免	疫学 柳澤、大坂、加藤	、芦野、上芝)	
	11 / 30						
	土						

			20	019平度	Segmentz	講義·実習時間割表			
		I	П	Ш		IV	v	VI	
-		09:00 10:10 (講義)		12:30 (実習)	13:40	13:55 15:05	15:15 16:25		17:45
		生体防御・免疫-5	生体防御•免疫-6		生物、生体防行	卸•免疫			
	2	自然免疫(1)	自然免疫(2)	細菌実験	の基本操作(3	3)、薬剤耐性遺伝子(1)			
	月					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
-		(微生物学免疫学 大 坂) (講義)	(微生物学免疫学 大 坂) (講義)	(実習)	(微生物学免				
		遺伝と遺伝子-11	遺伝と遺伝子-12		生物、生体防御				
		エピゲノムによる遺伝 子発現調節	スプライシング	常在細菌	j(2)、薬剤耐性	生遺伝子(2)、細菌の抵抗	1性(1)		
	火								
_		(生理学(分子細胞生 理学分野) 吉田)	(生化学 田中)		(微生物学免	疫学 柳澤、大坂、加藤	(, 芦野、上芝)		
		(講義)		(講義)		(講義)	(選択科目)	(選択科目)	
	12 / 4	国際コミュニケーション		生体と微点	生物-6	生体と微生物-7	15:20~16:30	16:45~17:55	
		講義13、OC: Speech p	presentation practice 6	グラム陰선	生菌(1)	グラム陰性菌(2)	後期 V-10	後期 VI-10	
第	八	(英語 鈴木、遠藤、ライ	仆ナー、エルヴィン、 スタ						
15 週		ウト、細谷、サラ、チェ 藤、森景、石 創立記念日	バスコ、マーシャル、伊 井、奥村、林)	(微生物:	学免疫学 大坂)	(微生物学免疫学 大 坂)			
. —	12								
	5								
	木								
-									
		(講義) 生体防御·免疫-7	(講義) 生体防御·免疫-8	(実習) 生体と微:	生物、生体防行	卸·免疫			
	6	主要組織適合抗原(1)	免疫系の多様性獲得 機序	薬剤耐性	遺伝子(3)、約				
	金								
-		(微生物学免疫学 柳 澤)	(微生物学免疫学 柳澤)		(微生物学免	疫学 柳澤、大坂、加藤	(, 芦野、上芝)		
	12								
	7								
	土								

			20	川9千段	Segmentz	講義·実習時間割表			
		Ι	П	Ш		IV	v	VI	
		09:00 10:10 (講義)	10:25 11:35 (講義)	12:30 (実習)	13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35	17:45
	12	生体と微生物-8	生体と微生物-9		生物、生体防行	卸•免疫			
	9	グラム陰性菌(3)	ウイルス(1)	腸内細菌	i(2)				
	月								
		(微生物学免疫学 大 坂)	(微生物学免疫学 大 坂)	幽	名虎学 加浬	、大坂、加藤、芦野、上芝	L-2		
		(講義)	(講義)	(講義)	元汉于 7阳至、	(講義)	(講義)		
		at the day to the			<i>₩</i>				
	12 / 10	生体防御・免疫-9	生体防御・免疫-10	生体と微	生.物-10	生体と微生物-11	生体と微生物-12		
		自己免疫寛容	サイトカインとケモカイン	ウイルス(:	2)	ウイルス(3)・プリオン	抗酸菌		
	火								
		(微生物学免疫学 柳澤)	(微生物学免疫学 柳 澤)		学免疫学 大 坂)	(微生物学免疫学 大坂)	澤)	(33.10.5) m)	
		(講義)		(講義)		(講義)	(選択科目)	(選択科目)	
	12 / 11	国際コミュニケーション		生体防御	J·免疫-11	生体防御・免疫-12	15:20~16:30	16:45~17:55	
		講義14、OC: Speech p	resentation practice 7	液性免疫		細胞性免疫	後期 V-11	後期 VI-11	
第	水	(芸芸 公士 法族 云/	'トナー、エルヴィン、スタ						
16		ウト、細谷、サラ、チェン藤、森景、石	バスコ、マーシャル、伊 井、奥村、林)		学免疫学 大 坂)	(微生物学免疫学 大坂)	/=#		
週		(講義)	(講義)	(講義)		(講義)	(講義)		
	12 / 12	遺伝と遺伝子-13	遺伝と遺伝子-14	遺伝と遺	伝子-15	遺伝と遺伝子-16	遺伝と遺伝子-17		
	12	翻訳と蛋白質の合成	蛋白質の修飾・輸送・ 分解	ミトコンド! 遺伝	リアと細胞質	遺伝子組み換え実験	個体を用いた遺伝子改 変実験		
	木								
		(生化学 中村)	(生化学 中村)	分野	(神経生理学 予) 三好)	(生理学(神経生理学 分野) 三好)	(実験動物研究所本田)		
		(講義)	(講義)	(講義)		(講義)	(講義)		
	12 / 13	医学用語-5	遺伝と遺伝子-18	遺伝と遺	伝子-19	遺伝と遺伝子-20	遺伝と遺伝子-21		
		ラテン語・まとめ	分子細胞生物学実験	非コードF	RNA	ゲノムの個人差	遺伝子の情報解析		
	金								
		(順天堂大学医学部 澤井)	(生化学 中村)		(分子細胞生)野) 三谷)	(統合医科学研究所 赤川)	(統合医科学研究所 赤川)		
	12								
	14								
	土:								
	<u> </u>		<u> </u>			1	L	1	

1 1	_		I_	2		Segment2	1	时间 刮衣	1		I	
	I		П		Ш		IV		v		VI	
	09:00	10:10	10:25	11:35	12:30	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	16:35	17:45
	(実習)											
12	生体物質の	代謝										
/												
16	ウシ骨格筋より乳酸脱水素酵素(LD)精製、酵素反応速度論的解析(17グループ)											
月												
71												
	(実習)											
	生体物質の	化										
12	工件初貝の	[(12]]										
17												
11	ウシ骨格筋よ	り乳酸脱力	、素酵素(LD)精製、酵素	反応速度	論的解析(17	グループ)					
火												
	(実習)											
12	生体物質の	代謝										
/												
18	ウン/馬	- 四回 亜色田 →	/ 主転主/1 D	// 水字集川 聖女 丰	5日代油産	論的解析(17	ガカ デ					
	リンド俗肋も	、リオ山田区が九月	\糸bh (LD	リ相殺、時糸	《以心迷及i	B田 はり月牛や (17)	<i>7</i> / <i>V</i> – <i>J</i>)					
水												
,,,												
	(実習)											
19	生体物質の	代謝										
14												
19												
	ラット臓器に	おける乳酸	脱水素酵素	(LD)の発明	見解析、PC	R法、活性染	色法					
1.												
木												
	(実習)											
		\7>≅9+										
12	生体物質の	「人剐」										
20												
20	実習まとめ、	発表報告会	<u>></u>									
金												
12												
/												
21												
4												
土												
- 1			1		1				1			

			20	D19年度 Segment2	蔣義 关首时间剖衣		
		I	П	ш	IV	v	VI
		09:00 10:10 (講義)		12:30 13:40 (講義)	13:55 15:05 (講義)	15:15 16:25 (講義)	16:35 17:4
		生体防御・免疫-13	生体と微生物-13	遺伝と遺伝子-22	遺伝と遺伝子-23	遺伝と遺伝子-24	
	/ ₆	基礎免疫学総括(中間 試験)	微生物学総括(中間試 験)	遺伝子構造解析·多型 解析	体細胞変異と生殖系列変異	多因子遺伝	
		(微生物学免疫学 柳 澤) (講義)	(微生物学免疫学 柳 澤) (講義)	(統合医科学研究所 赤川) (実習)	(統合医科学研究所 赤川)	(成人医学センター 岩崎)	
	1		遺伝と遺伝子-25	生体と微生物、生体防御	即•免疫		
		S2テュートリアル・レ ポートのフィードバック	癌遺伝子と癌抑制遺伝 子	ウイルスの増殖(1)			
		(解剖学(顕微解剖学 形態形成学) 菊田) (日本語学 辻村)	(実験動物研究所 本田)	支			
ł		(講義)		(講義)	(講義)	(選択科目)	(選択科目)
	1	国際コミュニケーション		生体防御・免疫-14	遺伝と遺伝子-26	15:20~16:30	16:45~17:55
		講義15、OC: Speech p	resentation practice 8	感染症の免疫応答	変異と染色体構造変化	後期 V-12	後期 VI-12
第	水	(₩÷r M.L. \±-₩ c. /					
18 週		ウト、細谷、サラ、チェ	トナー、エルヴィン、スタ バスコ、マーシャル、伊 井、奥村、林) (講義)	(微生物学免疫学 大坂) (実習)	(遺伝子医療センター 山本)		
週	1	遺伝と遺伝子-27	遺伝と遺伝子-28	生体と微生物、生体防御	即• 免疫		
	9	家系図	遺伝子診断と生命倫理	真菌(1)、ウイルスの増殖	恒(2)		
	木						
		(遺伝子医療センター 山本) (講義)	(遺伝子医療センター山本)	(微生物学免 (実習)	疫学 柳澤、大坂、加藤	、芦野、上芝)	
	/	生体防御・免疫-15	生体防御·免疫-16	生体と微生物、生体防御	即·免疫		
	10	粘性免疫(1)	粘膜免疫(2)	凝集反応と溶血反応、ク	デル内沈降反応(1)		
	金						
		(微生物学免疫学 大 坂)	(微生物学免疫学 大 坂)	(微生物学免	疫学 柳澤、大坂、加藤	、芦野、上芝)	
	1						
	11						
	土						

				019年度 56	egment2 講義·実習時間割表						
		I	II	III	10.40	IV	45.05	V	10.05	VI	47.45
		09:00 10:10 成人の日	10:25 11:35	12:30	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	16:35	17:45
	1										
	/										
	13										
	月										
		(講義)	(講義)	(テュートリア	ル)	(テュートリア	·ル)			(テュートリアル))
	1	基本的•医学的表現技		() - () /	,	() - 1))	, ,			() - () / / /	,
	/	術-9	術-10			14:00~15:4	10			15:50~17:00	
	14	形態系基礎医学の基	形態系基礎医学の基本	自己学修 1	2.20_12.	課題5-1 14	1 • 00-15 • 40			自己学修 15:	50-17
		太的表現技術 文書作	的表現技術、作成文書を 用いた情報の伝達と説明	40	2.30 13.		13.40			00 15.	50 17.
	火	成演習	用いた情報の伝達と説明								
		(解剖学 早川) (講義)	(解剖学 早川)	(講義)		(講義)		(選択科目)		(選択科目)	
	1	国際コミュニケーション		生体防御•免	⊵疫-17	生体防御・免	色疫-18	(C) (11 H)		(C) (11 II)	
	/							15:20~16:30		16:45~17:55	
	15	Speech Presentation	1	免疫応答の	訓細機構。	主要組織適	会 拉盾	後期 V-13		後期 VI-13	
		Speech Tresentation	1			(2)・移植免		交列 V 15		[交为] VI I3	
	水										
第		(英語 鈴木 遠藤 ラ/	イトナー、エルヴィン、スタ								
19		ウト、細谷、サラ、チェ	バスコ、マーシャル、伊	(微生物学兒							
週		縢、	并、奥村、林) (講義)	(実習))	澤	₫)				
75	1	遺伝と遺伝子-29	遺伝と遺伝子-30	生体と微生物	勿、生体防	御•免疫					
	/										
	16	遺伝子診断と分子標的	 遺伝子治療と核酸医薬	直菌(2). ゲ/	レ内沈隆反	広(2)					
		薬				(-)					
	木										
		(薬理学 塚原)	(膠原病リウマチ内科学	(微生物学免		睪、大坂、加菔 罗)	· 芦野、上				
		(講義)	谷口) (講義)	(テュートリア		と) (テュートリア	·/レ)			(テュートリアル))
	1	生体と微生物-14	生体と微生物-15			1100 15					
	17					14:00~15:4	10			15:50~17:00	
	17	感染症の診断・検査と	肝炎ウイルス	自己学修 1	2:30-13:	課題5-2 14	1:00-15:40	ı		自己学修 15:	50-17:
	,	予防接種		40						00	
	金										
		(微生物学免疫学 柳 澤)	(微生物学免疫学 柳 澤)								
		1+1/	1+7								
	1										
	18										
	10										
	,										
	土										
						1		1		1	

				019年度	Segmentz	講義·実習時間割表		
		I	П	Ш		IV	v	VI
		09:00 10:10 (講義)		12:30 (実習)	13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	
		生体防御・免疫-19	生体防御・免疫-20		上物、生体防?	卸•免疫		
	20	アレルギー	自己免疫疾患	抗体産生活	細胞の測定、	テスト		
	月	, , , ,		37411/2223				
	7,							
		(微生物学免疫学 柳 澤)	(微生物学免疫学 柳 澤)			疫学 柳澤、大坂、加藤	、芦野、上芝)	(= 111-2)
	1	(講義) 生体と微生物-16	(講義) 生体と微生物-17	(テュートリ))	(テュートリアル)		(テュートリアル)
	21	710 h	114 77 65337	力司兴修	10.00.10	14:00~15:40		15:50~17:00
		スピロヘータ・マイコプ ラズマ	リグッナ バ・クフミン バ	日 己 字 修 40	12:30-13:	課題5-3 14:00-15:40		自己学修 15:50-17:00
	火							
		(微生物学免疫学 柳 澤)	(微生物学免疫学 柳 澤)					
1		(講義)		(講義)		(講義)	(選択科目)	(選択科目)
	/	国際コミュニケーション		生体防御・	•免疫-21	生体と微生物-18	15:20~16:30	16:45~17:55
	22	Speech Presentation	2	免疫不全		レトロウイルス	後期 V-14	後期 VI-14
	水							
第 20		ウト、細谷、サラ、チェ	英語 鈴木、遠藤、ライトナー、エルヴィン、スタ ウト、細谷、サラ、チェバスコ、マーシャル、伊 藤、森景、石井、奥村、林)			(微生物学免疫学 柳		
週		一般入学試験	开、央门、怀/		澤)	澤)		
	1 / 23							
	木							
		(講義) 生体と微生物-19	(講義) 生体防御·免疫-22	(テュートリ	アル)	(テュートリアル)		(テュートリアル)
	/ 24					14:00~15:40		15:50~17:00
	_	真菌	内分泌系を介する生体 防御	自己学修 40	12:30-13:	課題5-4 14:00-15:40		自己学修 15:50-17:
	金							
		(微生物学免疫学 柳 澤)	(医学教育学 大久保)					
	1							
	25							
	土							

			2 講義・実習時間割表								
		I	П	Ш		IV		v	,	VI	
				12:30 (講義)	13:40	13:55 (講義)	15:05	15:15 16: (講義)		16:35	17:45
		医学の学び方・考え方		生体と微生	物-20	生体と微生物-2	21	生体と微生物-22			
	1	2101000 000		1. IT C IM 1.	190 20	1. F. C. M. L. M. L.	-1	1. F. C. W. L. W. 22			
	27	88 88 78 8 47 3 48 4 3 1	/m () 中国对 \		武沙山古社祭	豆吹口加入		宋 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
		問題発見•解決能力評例	四(伊智)		怨 笨扯刈束	国際保健と感染 各論	延 刈束	育生虫子総論			
	月										
		(No let 1)			•熱帯医学	(国際環境・熱	帯医学	(国際環境・熱帯医	E 学		
		(医学教育 ² (講義)	学 大久保) (講義)	(実習)	下)	塚原)		塚原)			
	1	基本的•医学的表現技		遺伝と遺伝	子						
	/	術-11									
	28	試験(論述試験)	皮膚における生体防御	遺伝情報学	生実習						
				1.ゲノム情	報の収集と						
	火	火 2.家系データの記載と分析									
		(法医学 木林) (日本語学 辻村)	(皮膚科学 梅垣)	(膠原病	リウマチ内系	4学 谷口 猪狩	击川)	(リウマチ科 川口))		
		(試験)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(講義)		(講義)		(選択科目)	((選択科目)	
	1	国際コミュニケーション		生体と微生	物-23	生体と微生物-2	24	15:20~16:30	-	16:45~17:55	
	/ 29							15.20 10.50	-	10.40 11.00	
		TOEFL ITP テスト		化学療法薬	\$	抗菌薬と薬剤耐	性	後期 V-15	1	後期 VI-15	
	水										
244°	/1										
第											
21		(英語 鈴	木、遠藤)	(薬理学	学 塚原)	(薬理学 塚	(原)				
週	1										
	1										
	30										
	木										
	1										
	31										
	01										
	金										
	<u> 45.</u>										
	2										
	1										
	土										
						1					

			2019年度 Segment2											
		I 09:00 10:10	I	III 12:30	13:40	IV 13:55	15:05	V 15:15 16:25	VI 16:35 17:45					
	2 / 3 月		生体物質の代謝(10:00~11:30)											
	9		(試験)											
	2 / 4 火		組織の成り立ち(10:00 ~11:30)											
	2			21 21 47		at 21 az								
	· 5 水													
第 22														
週	2/6		(試験) 細胞と情報伝達(10:00 ~11:30)											
	2/7		(試験) 生体システムと制御機 構(10:00~11:30)											
	2 / 8													
	土													

		2019年度 Segment2				mentz								
		І П П			IV		v	VI						
			10.10				10.40		15.05		10.0E		17.45	
L		09:00	10:10	10:25	11:35	12:30	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	16:35	17:45	
				(試験)										
	2													
	/													
	/													
	10) 中に 1.) 中に フ	(10.00									
				遺伝と遺伝子	(10:00~									
				11:30)										
l	月													
		建国記念日						ı				1		
	2													
	/													
	11													
	火													
 														
	2													
	/													
	12													
	12													
	١.													
	水													
A44-														
第														
23														
週				(試験)										
	0													
	2													
-	/													
	13			d 11 H //m 6	 /									
				生体防御·免	投(10:00									
				~11:30)										
	木													
				(試験)		(講義)		(実習)						
	_			1		「至誠と愛」の領	主味学体		の宝味学を					
	2					主畝と変]の。	大以子修	・土畝と发」	ル天以子 修					
l I.						-6								
	14													
				生体と微生物	(10:00~	看護の医療対	話	看護の医療	対話 ガイ					
				11:30)				ダンス						
	金													
	गर्													
						(看護学部 池田	田、嵐、櫻	(化学 岡田	田)(生物学					
						田)(化学 岡田	田)(生物	浦瀬) (衛生	学公衆衛生					
						学 浦瀬) (衛生	王字公衆	学 蒋池)	(看護字部					
 						衛生学 幸	守他)	嵐、村	妥 田 <i>)</i>	 				
	2													
	/													
	15													
	10													
	,													
]].	土													
i														

				UI9年度 Segment2	講義·実習時間割表						
		I	II	Ш	IV	V	VI				
			10:25 11:35	12:30 13:40	13:55 15:05	15:15 16:25	16:35 17:45				
		08.00 10.10	10.25 11.55	12.30 13.40	13.33 13.03	10.10 10.20	10.35 17.45				
	2										
	/										
	17										
	月										
	/ •										
		(実習)	1	*	1						
	2	「至誠と愛」の実践学修									
	2	,工版C及」。2人成了19									
	10										
	18	「看護の医療対話」実習	22~.27								
		「自慢り位原利的」大日	3331								
	مان										
	火										
		/# # %									
		(生物学 松下、石井、淮									
		(微生物学免疫学 大坂 (東医療センター 看護者									
		(果医原センター 有護 (実習)									
	2	「至誠と愛」の実践学修									
	/										
	19										
		「看護の医療対話」実習	38~42								
	水	k									

第		(生物学 松下、石井、浦瀬) (化学 岡田、中村、佐藤) (物理学 木下、松本、山口、辻野) (衛生学公衆衛生学 蒋池)									
24		(微生物学免疫学 大坂	豆)(英語 鈴木)(外国	語文化 足立)(看護部	3 内田) (東医療センター	検査科 加藤、下嶋)					
		(東医療センター 看護者	部 大井)(看護学部	嵐、櫻田)	1	T					
週											
	2										
	/										
	20										
	木										
1		·									
1	9										
1	2										
	21										
	21										
	_										
	金										
1											
1											
	2										
	/										
	22										
1											
	土										

					Segment2	講義·実習時間割表					
		I	П	Ш		IV		V		VI	
		09:00 10:10		12:30	13:40	13:55	15:05	15:15	16:25	16:35	17:45
		天皇誕生日(振替)	10.20 11.33	12.30	13.40	13.33	13.03	10.10	10.23	10.55	17.40
		八主ლ工口(1水百)									
	2										
	24										
	月										
			(追•再試験)			(追・再試験)					
	9										
	2										
	25										
			生体物質の代謝(10:			組織の成り立	ち(13:00				
			00~11:30)			~14:30)					
	火										
1											
			(追•再試験)			(追・再試験)					
	2										
	/ 26										
	20		細胞と情報伝達(10:00)		生体システム。	と制御機				
			~11:30)			構(13:00~1	4:30)				
	水										
***	-										
第											
25											
			(追•再試験)			(追•再試験)					
週			(足"拧咚咚)			(坦 针形物类)					
	2										
	/ 27										
	21		遺伝と遺伝子(10:00~			生体防御•免	広 (13·00				
			11:30)			~14:30)	汉 (15.00				
	木										
	71.										
			()台 玉子4F公)								
1			(追・再試験)								
1	2										
	/										
	28		生体と微生物(10:00~								
			土体と似土物(10:00~11:30)								
	金		11100)								
	717										
1	2										
	/										
	29										
	土										
	ഥ										
1				1							