

検査技術学専攻専門科目教育要項

Medical Technology, Syllabus of the Special Subjects

平成 2 7 年度

2015-2016 Prospectus

東京医科歯科大学医学部保健衛生学科

School of Health Care Sciences, Faculty of Medicine,
Tokyo Medical and Dental University

保健衛生学科の教育理念

本学科は豊かな教養と高い倫理観に裏付けられた医療人としての感性を有し、自ら学び研究し、創意工夫することができる人間の形成を目指す。その視点に立ち看護学、検査技術学の2つの領域において、それぞれの専門的領域の知識、技術を教授することにとどまらず、学際的視野に立ち自ら問題を提起し、これを解決する能力を備えた医療人を養成する。

検査技術学専攻の教育目的

現代医療における臨床検査の役割を理解し、専門的知識と科学的思考能力および医療人としての倫理観を身につけた、臨床検査および関連領域における将来の研究者、教育者、指導者となりうる人材を養成する。

検査技術学専攻の教育目標

- 1 臨床検査学の基礎から最先端に至る知識と技術を修得する。
- 2 検査管理能力を修得する。
- 3 医療や医学研究に携わる者としての基本的な教養、倫理観、責任ある態度を身につける。
- 4 新しい臨床検査技術の開発や関連分野における独創的研究の基礎となる、科学的な思考法を身につける。

検査技術学専攻のカリキュラムの特色

検査技術学専攻の専門課程のカリキュラムは、前記の教育目的、目標を達成するために、各教員が各担当科目の教育内容、到達目標などを明記したシラバスを作成し、保健衛生学科教育委員会において検討して完成させたものである。以下に示した特色を理解した上でしっかり学習して欲しい。

- (1) 厚生労働省の臨床検査技師学校養成所指定規則に定められている科目をすべて網羅し、さらに選択必修科目として多彩な科目を開講している。これには当専攻の他、大学院医歯学総合研究科、医学部附属病院、難治疾患研究所、生体材料工学研究所、情報処理センター、疾患遺伝子実験センター、機器分析センター、アイソトープ総合センター等の教員の協力によるところも大きく、本学が医系総合大学であり、かつ当学科が医学部に設置されていることのメリットを生かしたものである。
- (2) 基本的には第2学年で基礎的な専門科目、第3学年で臨床的な専門科目を履修し、第4学年は卒業研究と臨地実習が主体となる。しかし語学教育は継続性が重要であるので、教養部での履修に続いて第2学年と第3学年でも英語科目を受講し、第4学年では卒業研究の中で英語論文を読むなど、絶えず英語に触れるように配慮した。同様に情報処理関連教育も、教養部における基礎的な教育に引き続き、第2学年で実践的内容の演習を行い、第4学年では附属病院や関連病院において、診療情報処理システムの実際を学ぶことになっている。
- (3) 第4学年の前期は卒業研究として学科内外の研究室に数名ずつ分散して、臨床検査あるいは関連領域の研究の実際を体験し、結果を発表し、論文にまとめる。一連の過程を通して、将来独創的な研究を行うための基本的な考え方や実験法、論文の検索法、読み方、書き方、プレゼンの仕方等を習得することができる。
- (4) 臨床病態学は、基本的な内容を臨床病態学Ⅰとして第2学年で、やや高度な内容を臨床病態学Ⅱとして第4学年で履修するよう、分割されている。
- (5) 四大学連合複合領域コースとして開講されている科目の一部のみを受講して、選択必修科目の単位の一部として申請することもできる。この制度を利用して東京工業大学や一橋大学の教員の授業も受講し、幅広い知識、教養を身につけていただきたい。
- (6) 健康食品管理士認定試験の受験資格取得のために必要な薬理学と健康食品総論を、自由選択科目として開講している。
- (7) 平成24年度から第4学年で総合講義の一部として、他学科と合同のチーム医療入門グループワークを実施している。他の医療職の役割についても理解を深め、連携して仕事ができるようになって欲しい。
- (8) 平成25年度は、新しい選択必修科目として「English for Health Care Sciences(I), (II)」,「短期海外研修」を開講する。

目 次

平成 2 7 年度授業計画表<<検査技術学専攻>>
医学部保健衛生学科 検査技術学専攻 専門科目教育課程と開講年次

【第 1 学年】
平成 2 7 年度時間割（検査技術学専攻：第 1 学年）
人体構造学講義（Ⅰ）
先端医療技術論

【第 2 学年】
平成 2 7 年度時間割（検査技術学専攻：第 2 学年）
人体構造学講義（Ⅱ）
人体構造学実習
病理検査学講義
病理検査学実習
生化学講義
生化学実習
分析化学検査学講義（Ⅰ）
医用システム情報学講義（Ⅰ）
医用システム情報学実習（Ⅰ）
生理検査学講義（Ⅰ）
生理検査学実習（Ⅰ）
病原体検査学講義（Ⅰ）
病原体検査学実習（Ⅰ）
遺伝子・染色体検査学講義
検査管理学
医学情報処理演習（Ⅰ）
公衆衛生学講義
公衆衛生学実習
医療概論・関係法規
臨床病態学（Ⅰ）
Global Communication（Ⅰ）

【第 3 学年】
平成 2 7 年度時間割（検査技術学専攻：第 3 学年）
血液検査学講義
血液検査学実習
分析化学検査学講義（Ⅱ）
分析化学検査学実習
医用システム情報学講義（Ⅱ）
医用システム情報学実習（Ⅱ）
生理検査学講義（Ⅱ）
生理検査学実習（Ⅱ）
病原体検査学講義（Ⅱ）
病原体検査学実習（Ⅱ）
免疫検査学講義
免疫検査学実習
遺伝子検査学実習
医学英語演習（Ⅱ）

【第 4 学年】
平成 2 7 年度時間割（検査技術学専攻：第 4 学年）
医学情報処理演習（Ⅱ）
臨床病態学（Ⅱ）
総合講義
臨地実習
卒業研究

【選択科目】
選択必修科目および自由選択科目の履修について
平成 2 7 年度開講選択科目一覧
（選択必修科目）
[選・1]神経科学
[選・2]遺伝学
[選・3]English for Health Care Science（Ⅰ）
[選・4]生体医工学
[選・5]パフォーマンス論
[選・6]分子生物学
[選・7]心臓生理学
[選・8]機器分析
[選・9]English for Health Care Science（Ⅱ）
[選・1 0]癒しの生化学・分子生物学
[選・1 1]電子顕微鏡学
（自由選択科目）
[自・選 1]健康食品総論
[自・選 2]Global Communication（Ⅲ）
[自・選 3]薬理学
[自・選 4]短期海外研修

【学生周知事項】
学生周知事項
台風等の自然災害や交通機関運休による休講措置（湯島地区）
諸様式

【講義室一覧】
講義室等一覧

【参 考】
東京医科歯科大学学則（抜粋）
東京医科歯科大学医学部履修規則・進級要件、履修規則内規
教育課程
東京医科歯科大学医学部試験規則、試験規則内規
医学部保健衛生学科レポート書式（見本）

平成 2 7 年度授業計画表 《検査技術学専攻》

第 2 学 年			第 3 学 年			第 4 学 年		
区 分	週 数	期 間	区 分	週 数	期 間	区 分	週 数	期 間
前期授業・補講	1 5 週	平成 2 7 年 4 月 7 日(火)～ 7 月 1 5 日(水)	前期授業・補講	1 5 週	平成 2 7 年 4 月 7 日(火)～ 7 月 1 5 日(水)	前期授業・補講	1 5 週	平成 2 7 年 4 月 7 日(火)～ 7 月 1 5 日(水)
前期試験	3 週	平成 2 7 年 7 月 1 6 日(木)～ 7 月 2 9 日(水)	前期試験	3 週	平成 2 7 年 7 月 1 6 日(木)～ 7 月 2 9 日(水)	前期試験	3 週	平成 2 7 年 7 月 1 6 日(木)～ 7 月 2 9 日(水)
夏季休業	7 週	平成 2 7 年 7 月 3 0 日(木)～ 9 月 1 1 日(金)	夏季休業	7 週	平成 2 7 年 7 月 3 0 日(木)～ 9 月 1 1 日(金)	夏季休業	6 週	平成 2 7 年 7 月 3 0 日(木)～ 9 月 4 日(金)
後期授業	1 5 週	平成 2 7 年 9 月 1 4 日(月)～ 1 2 月 2 1 日(月)	後期授業	1 5 週	平成 2 7 年 9 月 1 4 日(月)～ 1 2 月 2 1 日(月)	後期授業	1 6 週	平成 2 7 年 9 月 7 日(月)～ 1 2 月 2 1 日(月)
冬季休業	2 週	平成 2 7 年 1 2 月 2 2 日(火) ～平成 2 8 年 1 月 1 日(金)	冬季休業	2 週	平成 2 7 年 1 2 月 2 2 日(火) ～平成 2 8 年 1 月 1 日(金)	冬季休業	2 週	平成 2 7 年 1 2 月 2 2 日(火) ～平成 2 8 年 1 月 1 日(金)
後期授業	3 週	平成 2 8 年 1 月 4 日(月)～ 1 月 2 2 日(金)	後期授業	3 週	平成 2 8 年 1 月 4 日(月)～ 1 月 2 2 日(金)	後期授業	2 週	平成 2 8 年 1 月 4 日(月)～ 1 月 1 5 日(金)
後期試験	2 週	平成 2 8 年 1 月 2 5 日(月)～ 2 月 5 日(金)	後期試験	2 週	平成 2 8 年 1 月 2 5 日(月)～ 2 月 5 日(金)	後期試験	1 週	平成 2 8 年 1 月 1 8 日(月)～ 1 月 2 2 日(金) ※総合講義の試験日については別途連絡する
補講・再試験期間	2 週	平成 2 8 年 2 月 8 日(月)～ 2 月 1 7 日(水)	補講・再試験期間	2 週	平成 2 8 年 2 月 8 日(月)～ 2 月 1 7 日(水)	補講・再試験期間	1 週	平成 2 8 年 1 月 2 5 日(月)～ 1 月 2 9 日(金)
春季休業		平成 2 8 年 2 月 1 8 日(木)～	春季休業		平成 2 8 年 2 月 1 8 日(木)～	春季休業		平成 2 8 年 2 月 1 日(月)～

【行事】

平成 2 7 年 4 月 6 日(月)入学式
平成 2 7 年 4 月 6 日(月)ガイダンス(2 学年)
平成 2 7 年 4 月 9 日(木)～ 1 0 日(金)校外リエンション
平成 2 7 年 5 月 1 1 日(土)(予定) 体育祭

平成 2 7 年 1 0 月 1 2 日(日)創立記念日
平成 2 7 年 1 0 月 1 7 日(土)～ 1 8 日(日)お茶の水祭
平成 2 7 年 1 0 月 2 2 日(木)解剖体追悼式 N 2, M T 2 (築地本願寺)
平成 2 8 年 3 月 2 5 日(金)卒業式

医学部保健衛生学科 検査技術学専攻 専門科目教育課程と開講年次

年次	1年次		2年次		3年次		4年次		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
形態・ 病態制御学系		人体構造学講義(Ⅰ)	人体構造学講義(Ⅱ)・実習		血液検査学講義・実習				
			病理検査学講義・実習						
物質・ 代謝学系			生化学講義・実習						
			分析化学検査学講義(Ⅰ)		分析化学検査学講義(Ⅱ)・実習				
機能調節・ 制御学系			医用システム情報学講義(Ⅰ)・実習(Ⅰ)		医用システム情報学講義(Ⅱ)・実習(Ⅱ)				
			生理検査学講義(Ⅰ)	生理検査学実習(Ⅰ)	生理検査学講義(Ⅱ)・実習(Ⅱ)				
病因・ 病態学系			病原体検査学講義(Ⅰ)	病原体検査学実習(Ⅰ)	病原体検査学講義(Ⅱ)・実習(Ⅱ)				
			遺伝子・染色体検査学講義						遺伝子検査学実習
					免疫検査学講義				免疫検査学実習
検査管理・ 社会医学系			検査管理学	医学情報処理演習(Ⅰ)			医学情報処理演習(Ⅱ)		
			公衆衛生学講義・実習						
			医療概論・関係法規						
総合分野	先端医療技術論		臨床病態学(Ⅰ)		臨地実習(インターンシップ)		臨床病態学(Ⅱ)	総合講義	
							卒業研究	臨地実習	
外国語	TOEFL/ITP(第1回)		TOEFL/ITP(第2回)		TOEFL/ITP(第3回)				
			医学英語演習(Ⅰ)		医学英語演習(Ⅱ)				
選択科目			選択必修・自由選択科目						

第 1 学年

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第1学年)

(前期)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第1学年)

5/11
12
13
14
15

5/18

19

20

21

22

5/25

26

27

28

29

$$\begin{array}{c} 6/1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{array}$$

6/8
9
10
11
12

6/15
16
17
18
19

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第1学年)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第1学年)

(後期)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第1学年)

11/2	月									
3	火	文化の日								
4	水									
5	木									
6	金									

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第1学年)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

時間割番号	013002					
科目名	人体構造学講義(Ⅰ)					
担当教員	星 治, 長 雄一郎					
開講時期	後期	対象年次	1	単位数	2	
英文名:Anatomy, Lecture(Ⅰ)						
【科目責任者】星治						
主な講義場所						
保健衛生学講義室1(3号館18階)						
授業の目的、概要等						
解剖学は正常なからだの形態と構造を細胞から器官レベルまで研究する学問で, 医学の最も基礎的な領域である。						
授業の到達目標(SBOs)						
からだを構成している細胞から器官にいたる各単位について, 基本的な構造を理解することを目標とする。さらに, 検査技術学を学ぶためにあたって必要な内容を講義するだけでなく, 実物観察により理解を深めることも重視する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	9/29	12:50-16:00	共用講義室2	総論	解剖学とは何か、人体の構成単位、器官と系統、細胞と組織、人体の方向用語	星 治
3-4	10/6	12:50-16:00	共用講義室2	骨格系	骨組織、骨の発生、骨の連結、頭蓋、脊柱、胸郭、上肢の骨格、下肢の骨格	星 治
5-6	10/13	12:50-16:00	共用講義室2	筋系	筋の形と構造、頭の筋、胸腹部の筋、上肢の筋、下肢の筋	星 治
7-8	10/20	12:50-16:00	共用講義室2	脈管系	血管の構造、心臓の構造、刺激伝導系、肺循環と体循環、動脈系、静脈系、リンパ系	星 治
9-10	10/27	12:50-16:00	共用講義室2	呼吸器系	鼻腔、副鼻腔、咽頭、喉頭、気管、気管支、肺	星 治
11-12	11/10	12:50-16:00	共用講義室2	消化器系	消化管の基本構造、口腔、咽頭、食道、胃、小腸、大腸、肝臓、胆?、膵臓	星 治
13-14	11/17	12:50-16:00	共用講義室2	内分泌系	下垂体、甲状腺、上皮小体、副腎、膵臓	星 治
15-16	11/24	12:50-16:00	共用講義室2	生殖器系(男性)	精巣と精巣上体、精管、精?と前立腺、精子	長 雄一郎
授業内容						
人体を各系統に分け, それらを構成する各器官の形態と構造について講義し, 基礎的な人体解剖学の概念を修得できるように努める。						
成績評価の方法						
筆記試験を行う。一部, 英文による出題もある。						
準備学習などについての具体的な指示						
指定の教科書を事前に読み込むこと。特に, 講義当日の内容に該当する項目のところは十分に押さえておく。						
教科書						
藤田恒夫:入門人体解剖学 南江堂						
参考書						

牛木辰男:入門組織学 南江堂 井上貴央(監訳):人体解剖学(構造と機能:ミクロからマクロまで)西村書店
他科目との関連 人体の様々な病態を理解するためには,からだの構造の基本的な知識が必要である。このため,解剖学は他の多くの科目と関連している。特に,生理学,病理学,病態学とは密接な関連がある。
履修上の注意事項 時間数が限られているので,予習,復習することが必要である。
連絡先 星 治: o-hoshi.aps@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 星 治:オフィスアワーは特に定めない。事前にメールで連絡を。 湯島キャンパス3号館16階

時間割番号	013001						
科目名	先端医療技術論						
担当教員	沢辺 元司, 窪田 哲朗, 戸塚 実, 齋藤 良一						
開講時期	通年	対象年次	1	単位数	1		
英文名: Advanced Laboratory Sciences							
主な講義場所							
保健衛生学講義室5(3号館7階)							
授業の目的、概要等							
検査技術学を専攻した学生が、一年次のうちに、自ら目指そうとしている専門性を理解するため、専攻の特徴について習得する。また、病院検査部・輸血部・病理部見学、実習体験、研究室見学等を通じて専門分野の専門家を目指す意識を高め、以下に示す二次以降のカリキュラムの概要を理解した上で、検査技術学を専攻する学生として積極的に基礎知識を習得する。							
検査技術学では二次年には専門基礎分野を中心に人体構造・機能を正確に把握してもらう。三次年には専門応用分野を学び、医療において実施される臨床検査の技術と知識を深める。四年次にはそれらの学業の集大成として、現場を体験する臨地実習と臨床検査分野の第一人者からの総合講義のほか、学問的好奇心の育成と習得した技術と知識の創造的な発展を目指して卒業研究を行う。							
二次年からスムーズに専門分野の学習に取り組めること、また、幅広い教養を身に付けた検査技術学分野の専門家を目指して教養教育に取り組めることを目的とする。							
授業の到達目標(SB0s)							
検査技術学の概要と二次以降に学ぶ基礎分野、専門分野、臨地実習、卒業研究等の内容を理解し、大学における学習・研究活動に積極的に取り組む姿勢を身につける。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	4/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	最先端の臨床検査とその利用①	伊藤 南, 角 勇樹	
2	5/26	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	臨床現場見学	戸塚 実	10:00～ガイダンス予定, 全助教
3	9/29	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	最先端の臨床検査とその利用②	沢辺 元司, 赤澤 智宏	
4	10/6	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	臨床検査の現状①	齋藤 良一, 鈴木 喜晴	
5	10/13	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	臨床検査の現状②	戸塚 実	
6	10/20	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	実習体験①	大川 龍之介, 副島 友莉恵	
7	10/27	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	実習体験②	長 雄一郎, 赤座 実穂	
8	11/10	08:50-10:20	保健衛生	先端医療技術論	研究室見学	沢辺 元司	全教員

			学科講義 室 5				
9	11/17	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	先端医療技術論	まとめ	戸塚 実	

授業内容

生体検査科学専攻の複数教職員が、医療における臨床検査の利用や最新の臨床検査について平易に解説する。更に病院検査部・輸血部・病理部見学、実習体験、研究室見学を通して実際の医療における臨床検査の現状や大学における今後の学習・研究活動を体感する。

成績評価の方法

レポート・出席状況により総合評価を行なう。

準備学習などについての具体的な指示

随時指示する。

教科書

特に必要ない(講義によっては参考資料を配布)

連絡先

沢辺 元司:m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F
 齋藤 良一:r-saito.mi@tmd.ac.jp
 窪田 哲朗:tetsuo.kubota.mtec@tmd.ac.jp 3号館 16F
 戸塚 実:mtozuka.alc@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

沢辺 元司:オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること
 湯島キャンパス 3号館 16階
 齋藤 良一:随時(必ず事前に連絡を入れること)

第 2 学年

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第2学年)

(前期)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/6	火					13:45～学年ガイダンス(3号館18階 保健衛生学講義室1) 終了後専攻別ガイダンス(3号館8階 保健衛生学講義室5)					
7	火										
8	水	人体構造学講義Ⅱ(1)	共用 2	病理検査学講義(1)	1	Global Communication(Ⅰ)(1)	5	公衆衛生学講義(1)	5	公衆衛生学講義(2)	5
9	木	病理検査学講義(2)	1	人体構造学講義Ⅱ(2)	共用 2	検査管理学(1)	5	医用システム情報学実習Ⅰ(1)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(2)	7 F 実習室
10	金	生化学講義(1)	共用 2	医療概論・関係法規(1)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(1)	5	公衆衛生学実習(1)	5	公衆衛生学実習(2)	5
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/13	月			生化学講義(2)	共用 2	生化学講義(3)	共用 2	病原体検査学講義Ⅰ(1)	1		
14	火	人体構造学講義Ⅱ(3)	共用 2	人体構造学講義Ⅱ(4)	共用 2	遺伝子・染色体検査学講義(1)	5				
15	水	人体構造学講義Ⅱ(5)	共用 2	病理検査学講義(3)	1	Global Communication(Ⅰ)(2)	5	公衆衛生学講義(3)	5	公衆衛生学講義(4)	5
16	木			人体構造学講義Ⅱ(6)	共用 2	検査管理学(2)	5	医用システム情報学実習Ⅰ(3)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(4)	7 F 実習室
17	金	生化学講義(4)	共用 2	医療概論・関係法規(2)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(2)	5	公衆衛生学実習(3)	5	公衆衛生学実習(4)	5
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/20	月			生化学講義(5)	共用 2	生化学講義(6)	共用 2	病原体検査学講義Ⅰ(2)	1		
21	火	人体構造学講義Ⅱ(7)	共用 2	人体構造学講義Ⅱ(8)	共用 2	遺伝子・染色体検査学講義(2)	5	病理検査学講義(4)	医講義室 1		
22	水	生理検査学講義Ⅰ(1)	共用 2	病理検査学講義(5)	1	Global Communication(Ⅰ)(3)	5	公衆衛生学講義(5)	5	公衆衛生学講義(6)	5
23	木	病理検査学講義(6)	1	生理検査学講義Ⅰ(2)	共用 2	検査管理学(3)	5	医用システム情報学実習Ⅰ(5)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(6)	7 F 実習室
24	金	生化学講義(7)	共用 2	医療概論・関係法規(3)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(3)	5	公衆衛生学実習(5)	5	公衆衛生学実習(6)	5
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/27	月			生化学講義(8)	共用 2	生化学講義(9)	共用 2	病原体検査学講義Ⅰ(3)	1		
28	火	生理検査学講義Ⅰ(3)	共用 2	病理検査学講義(7)	1	遺伝子・染色体検査学講義(3)	5				
29	水	昭和の日									
30	木			生理検査学講義Ⅰ(4)	共用 2	検査管理学(4)	5	医用システム情報学実習Ⅰ(7)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(8)	7 F 実習室
5/1	金	生化学講義(10)	共用 2	医療概論・関係法規(4)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(4)	5	公衆衛生学実習(7)	5	公衆衛生学実習(8)	5
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/4	月	みどりの日									
5	火	こどもの日									
6	水	振替休日									
7	木	生理検査学講義Ⅰ(5)	共用 2	生理検査学講義Ⅰ(6)	共用 2	検査管理学(5)	5	医用システム情報学実習Ⅰ(9)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(10)	7 F 実習室
8	金	生化学講義(11)	共用 2	医療概論・関係法規(5)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(5)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(6)	5		

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第2学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/11	月			生化学講義(12)	共用 2	生化学講義(13)	共用 2	Global Communication(Ⅰ)(4) TOEFL/ITP	5	Global Communication(Ⅰ)(5) TOEFL/ITP	5
12	火	生理検査学講義Ⅰ(7)	共用 2	生理検査学講義Ⅰ(8)	共用 2	遺伝子・染色体 検査学講義(4)	5				
13	水	病理検査学講義(8)	1	病理検査学講義(9)	1	Global Communication(Ⅰ)(6)	5	公衆衛生学講義(7)	5	公衆衛生学講義(8)	5
14	木	生理検査学講義Ⅰ(9)	共用 2	生理検査学講義Ⅰ(10)	共用 2	検査管理学(6)	5	医用システム情報学実 習Ⅰ(11)	7 F 実習室	医用システム情報学実 習Ⅰ(12)	7 F 実習室
15	金	生化学講義(14)	共用 2	医療概論・関係法規(6)	5	医用システム情報学講 義Ⅰ(7)	5				

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/18	月			臨床病態学Ⅰ(1)	5	生化学講義(15)	共用 2	病原体検査学講義Ⅰ(4)	1	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(1)	セミナー 室 4
19	火	生理検査学講義Ⅰ(11)	共用 2	生理検査学講義Ⅰ(12)	共用 2	遺伝子・染色体 検査学講義(5)	5	人体構造学実習(1)	5 実習室	人体構造学実習(2)	5 実習室
20	水	病理検査学講義(10)	5	病理検査学講義(11)	5	Global Communication(Ⅰ)(7)	5	公衆衛生学講義(9)	5	公衆衛生学講義(10)	5
21	木	生理検査学講義Ⅰ(13)	共用 2	生理検査学講義Ⅰ(14)	共用 2	検査管理学(7)	5	医用システム情報学実 習Ⅰ(13)	7 F 実習室	医用システム情報学実 習Ⅰ(14)	7 F 実習室
22	金			医療概論・関係法規(7)	5	医用システム情報学講 義Ⅰ(8)	5	公衆衛生学実習(9)	5	公衆衛生学実習(10)	5

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/25	月			臨床病態学Ⅰ(2)	5	臨床病態学Ⅰ(3)	5	病原体検査学講義Ⅰ(5)	1	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(2)	セミナー 室 4
26	火			生理検査学講義Ⅰ(15)	1	遺伝子・染色体 検査学講義(6)	5	人体構造学実習(3)	5 実習室	人体構造学実習(4)	5 実習室
27	水	病理検査学講義(12)	5	病理検査学講義(13)	5	Global Communication(Ⅰ)(8)	5	公衆衛生学講義(11)	5	公衆衛生学講義(12)	5
28	木			生理検査学講義Ⅰ(16)	1	検査管理学(8)	5	医用システム情報学実 習Ⅰ(15)	7 F 実習室	医用システム情報学実 習Ⅰ(16)	7 F 実習室
29	金	[選・6]分子生物学(1)	3	医療概論・関係法規(8)	5	医用システム情報学講 義Ⅰ(9)	5	公衆衛生学実習(11)	5	公衆衛生学実習(12)	5

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/1	月	[選・2]遺伝学(1)	3	臨床病態学Ⅰ(4)	5	人体構造学実習(5)	5 実習室	人体構造学実習(6)	5 実習室	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(3)	セミナー 室 4
2	火			生理検査学講義Ⅰ(17)	1	遺伝子・染色体 検査学講義(7)	5				
3	水	病理検査学講義(14)	5	病理検査学講義(15)	5	Global Communication(Ⅰ)(9)	5	公衆衛生学講義(13)	5	公衆衛生学講義(14)	5
4	木			生理検査学講義Ⅰ(18)	共用 2	医用システム情報学実 習Ⅰ(17)	7 F 実習室	医用システム情報学実 習Ⅰ(18)	7 F 実習室		
5	金	[選・6]分子生物学(2)	3	医療概論・関係法規(9)	5	医用システム情報学講 義Ⅰ(10)	5	公衆衛生学実習(13)	5	公衆衛生学実習(14)	5

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/8	月	[選・2]遺伝学(2)	3	臨床病態学Ⅰ(5)	5	臨床病態学Ⅰ(6)	5	病原体検査学講義Ⅰ(6)	1	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(4)	セミナー 室 4
9	火	分析化学検査学講義Ⅰ(1)	5	生理検査学講義Ⅰ(19)	共用 2	遺伝子・染色体 検査学講義(8)	5	人体構造学実習(7)	5 実習室	人体構造学実習(8)	5 実習室
10	水	病理検査学講義(16)	5	病理検査学講義(17)	5	Global Communication(Ⅰ)(10)	5	公衆衛生学講義(15)	5	公衆衛生学講義(16)	5
11	木			生理検査学講義Ⅰ(20)	共用 2	医用システム情報学実 習Ⅰ(19)	7 F 実習室	医用システム情報学実 習Ⅰ(20)	7 F 実習室		
12	金	[選・6]分子生物学(3)	3	医療概論・関係法規(10)	5	医用システム情報学講 義Ⅰ(11)	5	公衆衛生学実習(15)	5	公衆衛生学実習(16)	5

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/15	月	[選・2]遺伝学(3)	3	臨床病態学Ⅰ(7)	5	臨床病態学Ⅰ(8)	5	病原体検査学講義Ⅰ(7)	1	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(5)	セミナー 室 4
16	火	分析化学検査学講義Ⅰ(2)	5	生理検査学講義Ⅰ(21)	共用 2	遺伝子・染色体 検査学講義(9)	5	人体構造学実習(9)	5 実習室	人体構造学実習(10)	5 実習室
17	水	病理検査学講義(18)	5	病理検査学講義(19)	5	Global Communication(Ⅰ)(11)	5	公衆衛生学実習(17)	5	公衆衛生学実習(18)	5
18	木			生理検査学講義Ⅰ(22)	1	医用システム情報学実 習Ⅰ(21)	7 F 実習室	医用システム情報学実 習Ⅰ(22)	7 F 実習室		
19	金	[選・6]分子生物学(4)	3			医用システム情報学講 義Ⅰ(12)	5	公衆衛生学実習(19)	5	公衆衛生学実習(20)	5

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第2学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/22	月	[選・2]遺伝学(4)	3	臨床病態学Ⅰ(9)	5	臨床病態学Ⅰ(10)	5	病原体検査学講義Ⅰ(8)	1	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(6)	セミナー室 4
23	火	分析化学検査学講義Ⅰ(3)	5	生理検査学講義Ⅰ(23)	共用2	遺伝子・染色体検査学講義(10)	5				
24	水	病理検査学講義(20)	5	病理検査学講義(21)	5	Global Communication(Ⅰ)(12)	5	公衆衛生学実習(21)	5	公衆衛生学実習(22)	5
25	木			病理検査学講義(22)	5	医用システム情報学実習Ⅰ(23)	7F実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(24)	7F実習室		
26	金	[選・6]分子生物学(5)	3	臨床病態学Ⅰ(11)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(13)	5	公衆衛生学実習(23)	5	公衆衛生学実習(24)	5

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/29	月	[選・2]遺伝学(5)	3					臨床病態学Ⅰ(12)	5	[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(7)	セミナー室 2
30	火	分析化学検査学講義Ⅰ(4)	5	生理検査学講義Ⅰ(24)	共用2	遺伝子・染色体検査学講義(11)	5				
7/1	水	病理検査学講義(23)	5	病理検査学講義(24)	5	Global Communication(Ⅰ)(13)	5				
2	木					医用システム情報学実習Ⅰ(25)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(26)	7 F 実習室		
3	金	[選・6]分子生物学(6)	3	医用システム情報学講義Ⅰ(14)	5	医用システム情報学講義Ⅰ(15)	5				

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
7/6	月	[選・2]遺伝学(6)	3	臨床病態学Ⅰ(13)	5	臨床病態学Ⅰ(14)	5			[選・3]English for Health Care SciencesⅠ(8)	セミナー室
7	火	分析化学検査学講義Ⅰ(5)	5	遺伝子・染色体検査学講義(12)	5	遺伝子・染色体検査学講義(13)	5	人体構造学実習(11)	5 実習室	人体構造学実習(12)	5 実習室
8	水					Global Communication(Ⅰ)(14)	5				
9	木					医用システム情報学実習Ⅰ(27)	7 F 実習室	医用システム情報学実習Ⅰ(28)	7 F 実習室		
10	金	[選・6]分子生物学(7)	3	[選・6]分子生物学(8)	3	医用システム情報学講義Ⅰ(16)	5				

	8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
7/13	月 [選・2]遺伝学(7)	3	[選・2]遺伝学(8)	3	臨床病態学Ⅰ(15)	5				
14	火 分析化学検査学講義Ⅰ(6)	5	遺伝子・染色体 検査学講義(14)	5	遺伝子・染色体 検査学講義(15)	5				
15	水				Global Communication(Ⅰ)(15)	5	Global Communication(Ⅰ)(16)	5		
16	木	前期定期試験								
17	金	前期定期試験								

7/20	月	海の日										
21	火	前期定期試験										
22	水	前期定期試験										
23	木	前期定期試験										
24	金	前期定期試験										

[illegible]

夏季休業 7/30(木)～

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第2学年)

(後期)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/14	月										
15	火										
16	水					Global Communication(Ⅰ)(17)	5				
17	木					チーム医療セミナー(インターンシップ)					1
18	金										
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/21	月	敬老の日									
22	火	国民の休日									
23	水	秋分の日									
24	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(1)	1								
25	金										
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/28	月	病理検査学講義(25)	5	病理検査学実習(1)	5 実習室	病理検査学実習(2)	5 実習室	病理検査学実習(3)	5 実習室	病理検査学実習(4)	5 実習室
29	火			生化学講義(16)	5	病原体検査学実習Ⅰ(1)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(2)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(3)	5 実習室
30	水					Global Communication(Ⅰ)(18)	5				
10/1	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(2)	1	病原体検査学実習Ⅰ(4)	5 実習室						
2	金					病原体検査学実習Ⅰ(5)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(6)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(7)	5 実習室
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/5	月	病理検査学講義(26)	5	病理検査学実習(5)	5 実習室	病理検査学実習(6)	5 実習室	病理検査学実習(7)	5 実習室	病理検査学実習(8)	5 実習室
6	火			生化学講義(17)	5	病原体検査学実習Ⅰ(8)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(9)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(10)	5 実習室
7	水					Global Communication(Ⅰ)(19)	5				
8	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(3)	1								
9	金	分析化学検査学講義Ⅰ(7)	5	分析化学検査学講義Ⅰ(8)	5	病原体検査学実習Ⅰ(11)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(12)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(13)	5 実習室
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/12	月	体育の日									
13	火			生化学講義(18)	5	病原体検査学実習Ⅰ(14)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(15)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(16)	5 実習室
14	水	[自選]薬理学(1)	1	[自選]薬理学(2)	1	Global Communication(Ⅰ)(20)	5				
15	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(4)	1			生化学実習(1)	5 実習室	生化学実習(2)	5 実習室	生化学実習(3)	5 実習室
16	金	分析化学検査学講義Ⅰ(9)	5	分析化学検査学講義Ⅰ(10)	5	病原体検査学実習Ⅰ(17)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(18)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(19)	5 実習室
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/19	月	病理検査学講義(27)	5	病理検査学実習(9)	5 実習室	病理検査学実習(10)	5 実習室	病理検査学実習(11)	5 実習室	病理検査学実習(12)	5 実習室
20	火			生化学講義(19)	5	生化学実習(4)	5 実習室	生化学実習(5)	5 実習室	生化学実習(6)	5 実習室
21	水	[自選]薬理学(3)	1	[自選]薬理学(4)	1	Global Communication(Ⅰ)(21)	5				
22	木	解剖体追悼式									
23	金	分析化学検査学講義Ⅰ(11)	5	分析化学検査学講義Ⅰ(12)	5	病原体検査学実習Ⅰ(20)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(21)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(22)	5 実習室
		8:50～10:20		10:30～12:00		13:00～14:30		14:40～16:10		16:20～17:50	
10/26	月	病理検査学講義(28)	5	病理検査学実習(13)	5 実習室	病理検査学実習(14)	5 実習室	病理検査学実習(15)	5 実習室	病理検査学実習(16)	5 実習室
27	火			生化学講義(20)	5	生化学実習(7)	5 実習室	生化学実習(8)	5 実習室	生化学実習(9)	5 実習室
28	水	[自選]薬理学(5)	1	[自選]薬理学(6)	1	Global Communication(Ⅰ)(22)	5				
29	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(5)	1			生化学実習(10)	5 実習室	生化学実習(11)	5 実習室	生化学実習(12)	5 実習室
30	金	分析化学検査学講義Ⅰ(13)	5	分析化学検査学講義Ⅰ(14)	5	病原体検査学実習Ⅰ(23)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(24)	5 実習室	病原体検査学実習Ⅰ(25)	5 実習室

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第2学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/2	月	病理検査学講義(29)	5	病理検査学実習(17)	5 実習室	病理検査学実習(18)	5 実習室	病理検査学実習(19)	5 実習室	病理検査学実習(20)	5 実習室
3	火	文化の日									
4	水	[自選]薬理学(7)	1	[自選]薬理学(8)	1	Global Communication(Ⅰ)(23)	5				
5	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(6)	1			生化学実習(13)	5 実習室	生化学実習(14)	5 実習室	生化学実習(15)	5 実習室
6	金	分析化学検査学講義Ⅰ(15)	5	分析化学検査学講義Ⅰ(16)	5						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/9	月	病理検査学講義(30)	5	病理検査学実習(21)	5 実習室	病理検査学実習(22)	5 実習室	病理検査学実習(23)	5 実習室	病理検査学実習(24)	5 実習室
10	火			生化学講義(21)	5	生化学実習(16)	5 実習室	生化学実習(17)	5 実習室	生化学実習(18)	5 実習室
11	水	[自選]薬理学(9)	1	[自選]薬理学(10)	1	Global Communication(Ⅰ)(24)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(1)	セミナー室 4		
12	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(7)	1			生化学実習(19)	5 実習室	生化学実習(20)	5 実習室	生化学実習(21)	5 実習室
13	金	分析化学検査学講義Ⅰ(17)	5	分析化学検査学講義Ⅰ(18)	5						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/16	月	病理検査学実習(25)		病理検査学実習(26)	5 実習室	病理検査学実習(27)	5 実習室	病理検査学実習(28)	5 実習室	病理検査学実習(29)	5 実習室
17	火			生化学講義(22)	5	生化学実習(22)	5 実習室	生化学実習(23)	5 実習室	生化学実習(24)	5 実習室
18	水	[自選]薬理学(11)	1	[自選]薬理学(12)	1	Global Communication(Ⅰ)(25)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(2)	セミナー室 4		
19	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(8)	1			人体構造学実習(13)	5 実習室	人体構造学実習(14)	5 実習室	人体構造学実習(15)	5 実習室
20	金	医学情報処理演習Ⅰの第一希望(1)	5・情報 報 検	医学情報処理演習Ⅰの第一希望(2)	5・情報 報 検 索 室	人体構造学実習(16)	5 実習室	人体構造学実習(17)	5 実習室	人体構造学実習(18)	5 実習室
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/23	月	勤労感謝の日									
24	火			生化学講義(23)	5	人体構造学実習(19)	5 実習室	人体構造学実習(20)	5 実習室	人体構造学実習(21)	5 実習室
25	水	医学情報処理演習Ⅰの第二希望(1)	5・情報 報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅰの第二希望(2)	5・情報 報 検 索 室	Global Communication(Ⅰ)(26)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(3)	セミナー室 4		
26	木					人体構造学実習(22)	5 実習室	人体構造学実習(23)	5 実習室	人体構造学実習(24)	5 実習室
27	金	医学情報処理演習Ⅰ(3)	5・情報 報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅰ(4)	5・情報 報 検 索 室						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/30	月			病理検査学実習(30)	5 実習室	病理検査学実習(31)	5 実習室	病理検査学実習(32)	5 実習室	病理検査学実習(33)	5 実習室
12/1	火			分析化学検査学講義Ⅰ(19)	5	人体構造学実習(25)	5 実習室	人体構造学実習(26)	5 実習室	人体構造学実習(27)	5 実習室
2	水					Global Communication(Ⅰ)(27)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(4)	セミナー室 4		
3	木					人体構造学実習(28)	5 実習室	人体構造学実習(29)	5 実習室	人体構造学実習(30)	5 実習室
4	金	医学情報処理演習Ⅰ(5)	5・情報 報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅰ(6)	5・情報 報 検 索 室						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/7	月			病理検査学実習(34)	5 実習室	病理検査学実習(35)	5 実習室	病理検査学実習(36)	5 実習室	病理検査学実習(37)	5 実習室
8	火			分析化学検査学講義Ⅰ(20)	5	人体構造学実習(31)	5 実習室	人体構造学実習(32)	5 実習室	人体構造学実習(33)	5 実習室
9	水					Global Communication(Ⅰ)(28)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(5)	セミナー室 4		
10	木					生理検査学実習Ⅰ(1)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(2)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(3)	5 実習室
11	金	医学情報処理演習Ⅰ(7)	5・情報 報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅰ(8)	5・情報 報 検 索 室						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/14	月			病理検査学実習(38)	5 実習室	病理検査学実習(39)	5 実習室	病理検査学実習(40)	5 実習室	病理検査学実習(41)	5 実習室
15	火			分析化学検査学講義Ⅰ(21)	5	生理検査学実習Ⅰ(4)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(5)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(6)	5 実習室
16	水	[自選]薬理学(13)	1	[自選]薬理学(14)	1	Global Communication(Ⅰ)(29)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(6)	セミナー室 4		
17	木					生理検査学実習Ⅰ(7)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(8)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(9)	5 実習室
18	金	医学情報処理演習Ⅰ(9)	5・情報 報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅰ(10)	5・情報 報 検 索 室						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/21	月	病理検査学実習(42)	5 実習室	病理検査学実習(43)	5 実習室	病理検査学実習(44)	5 実習室	病理検査学実習(45)	5 実習室	病理検査学実習(46)	5 実習室

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第2学年)

冬季休業 12/22(火)～

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/4	月										
5	火			分析化学検査学講義Ⅰ(22)	5	生理検査学実習Ⅰ(10)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(11)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(12)	5 実習室
6	水	[自選]薬理学(15)	1	[自選]薬理学(16)	1	Global Communication(Ⅰ)(30)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(7)	セミナー室4		
7	木					生理検査学実習Ⅰ(13)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(14)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(15)	5 実習室
8	金	医学情報処理演習Ⅰ(11)	5・情報 検索室	医学情報処理演習Ⅰ(12)	5・情報 検索室						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/11	月	成人の日									
12	火			分析化学検査学講義Ⅰ(23)	5	生理検査学実習Ⅰ(16)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(17)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(18)	5 実習室
13	水					Global Communication(Ⅰ)(31)	5	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(8)	セミナー室4		
14	木					生理検査学実習Ⅰ(19)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(20)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(21)	5 実習室
15	金	医学情報処理演習Ⅰ(13)	5・情報 検索室	医学情報処理演習Ⅰ(14)	5・情報 検索室						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/18	月										
19	火			分析化学検査学講義Ⅰ(24)	5	生理検査学実習Ⅰ(22)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(23)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(24)	5 実習室
20	水					Global Communication(Ⅰ)(32)	5				
21	木					生理検査学実習Ⅰ(25)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(26)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(27)	5 実習室
22	金	医学情報処理演習Ⅰ(15)	5・情報 検索室	医学情報処理演習Ⅰ(16)	5・情報 検索室	生理検査学実習Ⅰ(28)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(29)	5 実習室	生理検査学実習Ⅰ(30)	5 実習室
1/25	月	後期定期試験									
26	火	後期定期試験									
27	水	後期定期試験									
28	木	後期定期試験									
29	金	後期定期試験									
2/1	月	後期定期試験									
2	火	後期定期試験									
3	水	後期定期試験									
4	木	後期定期試験									
5	金	後期定期試験									
2/8	月	補講・再試									
9	火	補講・再試									
10	水	補講・再試									
11	木	建国記念の日									
12	金	補講・再試									
2/15	月	補講・再試									
16	火	補講・再試									
17	水	補講・再試									

春季休業 2/18(木)～

時間割番号	013003					
科目名	人体構造学講義(Ⅱ)					
担当教員	星 治, 長 雄一郎					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Anatomy, Lecture(Ⅱ)						
【科目責任者】星治						
主な講義場所						
保健衛生学講義室1(3号館18階)						
授業の目的、概要等						
人体構造学は正常なからだの形態と構造を細胞から器官レベルまで研究する学問で、医学の最も基礎的な領域である。						
授業の到達目標(SB0s)						
からだを構成している細胞から器官にいたる各単位について、基本的な構造を理解することを目標とする。さらに、検査技術学を学ぶためにあたって必要な内容を講義するだけでなく、実物観察により理解を深めることも重視する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/8	08:50-10:20	共用講義室2	生殖器系(女性)	卵巣、卵管、子宮、膣	星 治
2	4/9	10:30-12:00	共用講義室2	泌尿器系	腎臓、尿管、膀胱、尿道	星 治
3-4	4/14	08:50-12:00	共用講義室2	神経系(中枢神経系)Ⅰ	神経系の構成、脊髄、延髄と橋	星 治
5	4/15	08:50-10:20	共用講義室2	神経系(中枢神経系)Ⅱ	小脳、大脳、間脳、脳室と脳脊髄膜	星 治
6	4/16	10:30-12:00	共用講義室2	神経系(末梢神経系)Ⅲ	脳神経、脊髄神経、自律神経、伝導路	星 治
7-8	4/21	08:50-12:00	共用講義室2	感覚器系 発生学	感覚器系:眼球とその付属器、平衡聴覚器、嗅覚器、味覚器、皮膚 発生学:ヒトの発生、受精から出生までのあらし	長 雄一郎
授業内容						
人体を各系統に分け、それらを構成する各器官の形態と構造について講義し、基礎的な人体解剖学の概念を修得できるように努める。						
成績評価の方法						
前期の定期試験期間に筆記試験を行い総合的に判定する。出席時間数の満たないものは定期試験の受験資格を認めない。一部、英文による出題もある。						
準備学習などについての具体的な指示						
指定の教科書を事前に読み込むこと。特に、講義当日の内容に該当する項目のところは十分に押さえておく。						
教科書						
藤田恒夫:入門人体解剖学 南江堂						
参考書						
牛木辰男:入門組織学 南江堂 井上貴央(監訳):人体解剖学(構造と機能:ミクロからマクロまで)西村書店						
他科目との関連						

人体の様々な病態を理解するためには、人体の構造を熟知しなければならない。このため人体構造学は他の多くの科目と関連している。特に、生理検査学(Ⅱ)、病理検査学、臨床病態学とは密接な関連がある。

履修上の注意事項

人体構造学は人体に関する基本的な用語を記憶する必要がある。講義時間数が限られているため、講義に関連した領域については自習する。

連絡先

星 治: o-hoshi.aps@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

星 治: オフィスアワーは特に定めない。事前にメールで連絡を。

湯島キャンパス3号館16階

時間割番号	013004					
科目名	人体構造学実習					
担当教員	星 治, 長 雄一郎					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Anatomy, Laboratory						
【科目責任者】星治						
主な講義場所 保健衛生学実習室(3号館7階) 解剖実習室(3号館地下1階)						
授業の目的、概要等 人体構造学は正常なからだの形態と構造を細胞から器官レベルまで研究する学問で、医学の最も基礎的な領域である。						
授業の到達目標(SB0s) からだを構成している細胞から器官にいたる各单位について、基本的な構造を理解することを目標とする。さらに、検査技術学を学ぶためにあたって必要な内容を講義するだけでなく、実物観察により理解を深めることも重視する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	5/19	14:40-17:50	検査学実習室1	組織学実習	総論Ⅰ	星 治, 長 雄一郎
3-4	5/26	14:40-17:50	検査学実習室1	組織学実習	総論Ⅱ	星 治, 長 雄一郎
5-6	6/1	13:00-16:10	保健衛生学実習室	解剖実習体見学	胸腹部内蔵	星 治, 長 雄一郎
7-8	6/9	14:40-17:50	保健衛生学実習室	組織学実習	各論	星 治, 長 雄一郎
9-10	6/16	14:40-17:50	保健衛生学実習室	組織学実習	各論	星 治, 長 雄一郎
11-12	7/7	14:40-17:50	保健衛生学実習室	組織学実習	各論	星 治, 長 雄一郎
13-15	11/19	13:00-17:50	保健衛生学実習室	骨学実習	全身骨格標本観察	星 治, 長 雄一郎
16-18	11/20	13:00-17:50	保健衛生学実習室	循環器	心臓の解剖	星 治, 長 雄一郎
19-21	11/24	13:00-17:50	保健衛生学実習室	呼吸器・消化器	肺・肝臓の解剖	星 治, 長 雄一郎
22-24	11/26	13:00-17:50	保健衛生学実習室	泌尿器	腎臓の解剖	星 治, 長 雄一郎
25-27	12/1	13:00-17:50	保健衛生学実習室	脳解剖	脳膜、脳の血管、脳神経	寺田 純雄 星 治, 長 雄一郎
28-30	12/3	13:00-17:50	保健衛生学実習室	脳解剖	脳の内側面	寺田 純雄 星 治, 長 雄一郎
31-33	12/8	13:00-17:50	保健衛生学実習室	脳解剖	脳の内部(断面解剖)	寺田 純雄 星 治, 長 雄一郎
授業内容 2年次後期(12月～1月)に行う。実習ならびに見学実習を行い、人体の構造の把握に努める。実質臓器に関しては実物標本の観察を通						

して、人体の構造に関する洞察力を深める。
成績評価の方法 後期の実習期間内に小試験あるいは実習課題に対するレポートの採点により、総合的に判定を行う。各実習担当教員の採点が不合格の際には、全体として合格にならない場合がある。
準備学習などについての具体的な指示 事前に配布する実習書に関連した内容について十分な予習を行う。
教科書 藤田恒夫: 入門人体解剖学 南江堂
参考書 牛木辰男: 入門組織学 南江堂 井上貴央(監訳): 人体解剖学(構造と機能: ミクロからマクロまで) 西村書店
他科目との関連 人体の様々な病態を理解するためには、人体の構造を熟知しなければならない。このため人体構造学は他の多くの科目と関連している。特に、生理検査学(Ⅱ)、病理検査学、臨床病態学とは密接な関連がある。
履修上の注意事項 必ず白衣を着用し、担当教員の指示に従う。
連絡先 星 治: o-hoshi.aps@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 星 治: オフィスアワーは特に定めない。事前にメールで連絡を。 湯島キャンパス3号館16階

時間割番号	013005					
科目名	病理検査学講義					
担当教員	沢辺 元司, 副島 友莉恵					
開講時期	通年	対象年次	2	単位数	4	
英文名: Pathological Technology, Lecture						
主な講義場所						
(前期前半／総論)保健衛生学講義室1(3号館18階)						
(前期後半および後期／各論)保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
病理検査学とは疾病の本態を解明する学問であり、基礎と臨床との両者にまたがった医学・医療の基本となる分野である。従って、病理検査学的知識・思考は専門課程2学年から4学年に至る間、何らかの形で常に教授される。						
授業の到達目標(SBOs)						
病理検査学の総論では、疾病病変の共通の変化を論じ、病態の本質、その成因を系統的に把握、理解する。各論では主な疾病についてその成因、臓器変化並びに疾病の診断や病因・病態の解明に寄与し得るような病理学的検査法が教授される。						
病理検査学の学習を通して疾病の本態を理解し、医学・医療の基本的知識・思考が習得することを目標とする。						
また期末試験の約10%に英語を出題するので、教科書に英語も併記してある基本的用語は読み書きできるようにしておくこと。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	病理学・病因論	序論・病理学・病因	沢辺 元司, 副島 友莉恵
2	4/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	進行性病変ほか	進行性病変・退行性病変・代謝障害	沢辺 元司, 副島 友莉恵
3	4/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	循環障害	循環障害	沢辺 元司, 副島 友莉恵
4	4/21	14:40-16:10	医学科講 義室1	炎症・感染症	炎症・感染症	沢辺 元司, 副島 友莉恵
5	4/22	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	免疫	免疫病理学・自己免疫疾患	江石 義信, 副島 友莉恵
6	4/23	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	腫瘍	腫瘍総論	沢辺 元司, 副島 友莉恵
7	4/28	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	腫瘍	腫瘍各論	沢辺 元司, 副島 友莉恵
8	5/13	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	病理検査学	病理検査学序論	沢辺 元司, 副島 友莉恵
9	5/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	老化ほか	老化・先天異常・放射線障害	沢辺 元司, 副島 友莉恵

10	5/20	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	実習1	実習1(マクロ観察)	沢辺 元司, 副島 友莉恵
11	5/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	循環器	循環器疾患	沢辺 元司, 副島 友莉恵
12	5/27	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	内分泌	内分泌疾患	沢辺 元司, 副島 友莉恵
13	5/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	乳腺	乳腺疾患	堀口 慎一郎, 副島 友莉恵
14	6/3	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	造血器	造血器疾患	北川 昌伸, 副島 友莉恵
15	6/3	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	呼吸器	呼吸器疾患	明石 巧, 副 島 友莉恵
16	6/10	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	泌尿器	泌尿器疾患	谷澤 徹 副 島 友莉恵
17	6/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生殖器	生殖器疾患	谷澤 徹 副 島 友莉恵
18	6/17	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	呼吸器	呼吸器疾患・胸膜疾患・縦隔疾患	明石 巧, 副 島 友莉恵
19	6/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	神経系	中枢神経・筋肉疾患	山田 哲夫, 副島 友莉恵
20	6/24	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	消化器	消化管疾患	熊谷 二郎, 副島 友莉恵
21	6/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	消化器	肝胆膵疾患	熊谷 二郎, 副島 友莉恵
22	6/25	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	病理検査学	病理検査学各論(1)	副島 友莉恵, 沢辺 元司
23	7/1	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	細胞診	細胞診序論	梅澤 敬 副 島 友莉恵
24	7/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	細胞診	細胞診各論	梅澤 敬 副 島 友莉恵
25	9/28	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	病理検査学	病理検査学各論(2)	副島 友莉恵, 沢辺 元司
26	10/5	08:50-10:20	保健衛生	病理検査学	病理検査学各論(3)	副島 友莉恵

			学科講義 室 5			沢辺 元司
27	10/19	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	電子顕微鏡	電子顕微鏡検査	矢野 哲也 副島 友莉恵
28	10/26	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	病理学的検査法	病理学的研究の紹介	沢辺 元司 副島 友莉恵
29	11/2	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	病理学的検査法	病理学的研究の紹介	北川 昌伸 副島 友莉恵
30	11/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 5	病理学的検査法	病理学的研究の紹介	江石 義信 副島 友莉恵

授業方法
(前期前半 / 総論):看護学専攻と合同講義
(前期後半および後期 / 各論):検査学専攻のみ

成績評価の方法
筆記試験(小試験、前期定期試験)によって評価する
試験範囲:授業明細における No.1-7, 9-21 の講義内容

準備学習などについての具体的な指示
授業の前に講義内容について、下記の教科書を用いて事前学習すること

教科書
スタンダード病理学／河原栄、滝澤登一郎 編大西俊造、梶原博毅、神山隆一 監修:文光堂、2009

参考書
病理検査のすべて：スタンダード病理学／大西俊造、梶原博毅、神山隆一 編:文光堂、2002
病理学/病理検査学／松原修[ほか]著:医歯薬出版、2000-05
Robbins Basic Pathology: with STUDENT CONSULT Online Access, 9e (Robbins Pathology)／Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster: Saunders, 2012
組織病理アトラス／小池盛雄、恒吉正澄、深山正久、森永正二郎 編:文光堂、2005
細胞診を学ぶ人のために／坂本穆彦 編:医学書院、2011
メディックメディア社の「病気が見える」シリーズはビジュアルであり、病態の理解に役立つので推薦する

他科目との関連
病理検査学は医学・医療の基本をなす分野であり、基礎(特に人体構造学、生化学)ならびに臨床科目とは密接に関連している。講義は、その内容により医学科、歯学科、難治疾患研究所ほかの協力を得て行う。

履修上の注意事項
自ら進んで学習し、医学・医療の基本である病理検査学を習得して欲しい。

参照ホームページ
授業で用いた資料の多くは WebClass で公開するので自学自習に役立てること

連絡先
沢辺 元司:m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー
沢辺 元司オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること
湯島キャンパス 3 号館 16 階

時間割番号	013006					
科目名	病理検査学実習					
担当教員	沢辺 元司, 副島 友莉恵					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	2	
英文名: Pathological Technology, Laboratory Practices						
主な講義場所						
保健衛生実習室(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
病理検査学の実習では、病理検査学の総論・各論で学習したことを踏まえて、疾病病変の肉眼観察、標本作製、標本観察を行い、病理検査学的知識・思考と共に疾病の診断、更には病因・病態の解明に寄与し得るような病理学的検査法の基本とその応用が習得されることを目標とする。また期末試験の約 10%に英語などの専門用語を出題するので、教科書に英語などが併記してある基本的用語は読み書きできるようにしておくこと。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-4	9/28	10:30-17:50	保健衛生学実習室	肉眼観察、切り出し	オリエンテーション、臓器切り出し、脱水	沢辺 元司, 副島 友莉恵
5-8	10/5	10:30-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	パラフィン包埋操作、薄切	沢辺 元司, 安藤 登, 副島 友莉恵
9-12	10/19	10:30-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	ヘマトキシリン・エオジン(HE)染色、エラスチカ・ワンギーソン(EVG)染色	沢辺 元司, 副島 友莉恵
13-16	10/26	10:30-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	マッソン・トリクローム(MT)染色	沢辺 元司, 石下 郁夫, 副島 友莉恵
17-20	11/2	10:30-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	アルシアン青(AB)-PAS 染色、過ヨウ素酸シッフ(PAS)染色	沢辺 元司, 石下 郁夫, 副島 友莉恵
21-24	11/9	10:30-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	渡辺鍍銀法、ベルリン青染色	沢辺 元司, 副島 友莉恵
25-29	11/16	08:50-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	クリューバー・パレラ(KB)染色	沢辺 元司, 関根 正喜, 副島 友莉恵
30-33	11/30	10:30-17:50	保健衛生学実習室	標本作製、標本観察	チール・ネルゼン染色、コンゴ赤染色	沢辺 元司, 副島 友莉恵
34-37	12/7	10:30-17:50	保健衛生学実習室	細胞診標本作製、細胞診標本検鏡	細胞診標本作製および観察(スケッチ)(喀痰、液状検体のパパンニコロウ染色)	中嶋 裕, 梅澤 敬, 副島 友莉恵
38-41	12/14	10:30-17:50	保健衛生学実習室	脂肪染色 / 細胞診標本検鏡	オイル赤O 染色、細胞診標本観察(前回の続き)	中嶋 裕, 梅澤 敬, 副島 友莉恵
42-46	12/21	08:50-17:50	保健衛生学実習室	免疫組織化学的染色	免疫組織化学染色	沢辺 元司, 関根 正喜, 副島 友莉恵
成績評価の方法						
病理検査学講義の講義内容(授業明細のNo.8, No.22-30)、および病理検査学実習の出席、スケッチ、小試験、レポートなどを総合的に評価						

する
準備学習などについての具体的な指示 授業の前に講義内容について、下記の教科書を用いて事前学習すること
教科書 スタンダード病理学:病理検査のすべて／大西俊造, 梶原博毅, 神山隆一 編:文光堂, 2002
参考書 病理学/病理検査学／松原修 [ほか]著:医歯薬出版, 2000 組織病理アトラス／小池盛雄, 恒吉正澄, 深山正久, 森永正二郎 編:文光堂, 2005 細胞診を学ぶ人のために／坂本穆彦 編:医学書院, 2011 スタンダード細胞診テキスト／水口國雄 監修,東京都保健医療公社多摩がん検診センター 編:医歯薬出版, 2007
他科目との関連 「病理検査学講義」に記載した如くである
履修上の注意事項 病理検査学の実習においては, 標本作製, 肉眼および標本観察を自ら実際に行うことに意味があり, 必ず出席すること
参照ホームページ 授業で用いた資料の多くは WebClass で公開するので自学自習に役立てること
連絡先 沢辺 元司:m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 沢辺 元司:オフィスアワーは特に定めないが, 事前にメールなどで連絡してから訪問すること 湯島キャンパス 3号館 16 階

時間割番号	013007					
科目名	生化学講義					
担当教員	赤澤 智宏					
開講時期	通年	対象年次	2	単位数	3	
英文名: Biochemistry, Lecture						
【科目責任者】赤澤智宏						
主な講義場所						
保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
生化学は生体の機能と構造を分子レベルで理解することを目標としている。すなわち、生体を構成している物質(生分子)がどのような化学構造、性質を持ち、どのような相互作用を通して生理機能を果たしているか、またそれらがどのようにして合成され、分解されていくのかを解明する学問である。						
授業の到達目標(SBOs)						
生化学の近年の進歩は目覚しく、生体の各種の現象が生分子の分子構造やその変化の過程としてかなり具体的に把握できるようになってきている。講義はこのような最新の知識を基に進めるが、生命現象の本質的な部分について体系的に理解することを目標にする。その上で、医療において特に必要な生化学的知識を身につけることを目指す。またこのような勉強を通して生命への畏敬の念を育んでほしい。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/10	08:50-10:20	共用講義室 2	生化学講義	序論:細胞の基本構造、細胞内小器官、細胞骨格、生分子、水	赤澤 智宏
2-3	4/13	10:30-14:30	共用講義室 2	生化学講義	アミノ酸・タンパク質:アミノ酸、立体異性体、ペプチド結合、タンパク質、生体高分子;酵素:触媒、酵素、酵素反応速度論、補酵素、ビタミン、活性調節	赤澤 智宏
4	4/17	08:50-10:20	共用講義室 2	生化学講義	糖質の化学と代謝:単糖類、二糖類、オリゴ糖類、多糖類、不斉炭素、異性体	赤澤 智宏
5-6	4/20	10:30-14:30	共用講義室 2	生化学講義	脂質の化学:脂質の定義・分類、脂肪酸、中性脂肪、複合脂質、ステロイド、プロスタグランジン;核酸の化学:ヌクレオチド、ヌクレオシド、DNA、RNA、クロマチン、遺伝情報	赤澤 智宏
7	4/24	08:50-10:20	共用講義室 2	生化学講義	代謝学入門:代謝学総論、ホメオスターシス、代謝調節、代謝異常	赤澤 智宏
8-9	4/27	10:30-14:30	共用講義室 2	生化学講義	糖質代謝:解糖系、ペントースリン酸回路、グリコーゲン代謝、糖質代謝異常症;脂質代謝:脂肪酸のβ酸化と生合成、コレステロール代謝、ケトン体、リポタンパク質代謝、脂質代謝異常	赤澤 智宏
10	5/1	08:50-10:20	共用講義室 2	生化学講義	生体酸化:トリカルボン酸回路、呼	赤澤 智宏

			室 2		吸鎖、ATP 合成	
11	5/8	08:50-10:20	共用講義 室 2	生化学講義	アミノ酸代謝:アミノ酸の異化、尿素回路、糖新生、生体アミン、必須アミノ酸、臓器相関	赤澤 智宏
12-13	5/11	10:30-14:30	共用講義 室 2	生化学講義	代謝の統合・栄養学:代謝経路の切り換え、代謝間の繋がり、コリン回路、飢餓、肥満;タンパク質合成:複製、転写とプロセッシング、翻訳、翻訳後修飾	赤澤 智宏
14	5/15	08:50-10:20	共用講義 室 2	生化学講義	遺伝生化学:遺伝子と染色体、遺伝子の構造と機能、遺伝と疾患	赤澤 智宏
15	5/18	13:00-14:30	共用講義 室 2	生化学講義	病態生化学:代謝異常症、肝疾患、腎疾患	赤澤 智宏
16	9/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	高分子化学:タンパク質の高次構造、疎水生相互作用、構造生物学	赤澤 智宏
17	10/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	熱力学:反応の自由エネルギー変化、平衡定数、遷移状態、pHとpKa、酸塩基平衡	赤澤 智宏
18	10/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	酵素反応速度論: Michaelis-Menten の式、アロステリック効果、共同性	赤澤 智宏
19	10/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	バイオエナジェティクス:筋収縮、能動輸送、微小管、キネイン・ダイニン	赤澤 智宏
20	10/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	ヌクレオチド代謝:プリン代謝、ピリミジン代謝、代謝拮抗薬	赤澤 智宏
21	11/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	DNA と遺伝情報:DNA の構造と安定性、RNA の二次構造	赤澤 智宏
22	11/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	細胞内シグナル伝達:レセプター、セカンドメッセンジャー、G タンパク質、リン酸化カスケード、転写制御因子	赤澤 智宏
23	11/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	生化学講義	電子伝達と酸化的リン酸化:酸化還元電位、脱共役、P/O 比	赤澤 智宏

授業方法

(前期は看護学専攻と合同講義)

授業内容

糖質、脂質、アミノ酸、タンパク質、核酸などの主要な生分子の基本性質と代謝における意義について学ぶ。とくに、ATP を中心とする生体でのエネルギー変換過程の理解が重要である。また、核酸の塩基配列に組み込まれた情報にしたがって特定の場所に特定の量の特定の配列をもつタンパク質が作られ、それが動くことによって細胞の機能が維持され、われわれの身体が維持されることを学ぶ。また主要な疾患の病態生化学を理解できるようにもする。

成績評価の方法

前期分と後期分をそれぞれの試験期間に筆記試験を行い評価する。

準備学習などについての具体的な指示

参考書

イラストレットド ハーパー生化学(上代淑人 監訳:丸善)
ストライヤー生化学(入村・岡山・清水 訳:東京化学同人)
ヴォート 生化学 上下(田宮信雄ほか 訳:東京化学同人)
臨床検査学講座 生化学(阿南功一ほか:医歯薬出版)
レーニンジャーの新生化学 上下(山科郁男 監訳:広川書店)
細胞の分子生物学 第4版(中村・松原 監訳:ニュートンプレス)

他科目との関連

生化学の対象は広く、ほとんど全部の科目と関連しているが、特に関連の深い科目として、栄養学、生理学、薬理学、遺伝子検査学がある。また生化学は血液検査学、臨床化学検査学、免疫検査学などを学ぶための基礎としても大変重要である。

履修上の注意事項

時間数が限られているので、講義で触れられなかった領域は教科書を利用して必ず学習をすること。

連絡先

c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

月曜日～金曜日 AM6:30-PM6:00 3号館 16階教授室

時間割番号	013008					
科目名	生化学実習					
担当教員	赤澤 智宏 鈴木 喜晴					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Biochemistry, Laboratory						
【科目責任者】赤澤智宏						
主な講義場所						
保健衛生学実習室(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
生化学研究の基礎的手法を学び、生化学実験を通して、講義で学んだ生化学反応について理解を深める。						
授業の到達目標(SB0s)						
生体成分の性質について実験を通して学ぶ。様々な生化学的分離・分析法や研究手法を身に付ける。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	10/15	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	オリエンテーション／基本操作:ピペットマンと遠心分離機の使い方	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
4-6	10/20	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	核酸の精製:組織からの DNA の抽出と精製	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
7-9	10/27	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	核酸の分析:アガロースゲル電気泳動	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
10-12	10/29	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	タンパク質の抽出:組織からのタンパク質の抽出と粗精製(硫酸沈殿)	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
13-15	11/5	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	酵素の活性測定:酸性ホスファターゼによる加水分解	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
16-18	11/10	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	タンパク質の精製①:ゲル濾過クロマトグラフィー	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
19-21	11/12	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	タンパク質の精製②:アフィニティークロマトグラフィー	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
22-24	11/17	13:00-17:50	保健衛生学実習室	生化学実習	タンパク質の分析:ポリアクリルアミドゲル電気泳動(SDS-PAGE)	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
成績評価の方法						
出席及びレポートにより評価する。						
準備学習などについての具体的な指示						
配布される実習書と実習中の説明で、次の実習へ向けての課題を提示をする。						
他科目との関連						
生化学的な研究手法は臨床化学検査学、遺伝子検査学、免疫検査学など他の分野の基礎になる。						
連絡先						
赤澤 智宏:c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F						
鈴木 喜晴:nsuzbb@tmd.ac.jp						
オフィスアワー						
赤澤 智宏:月曜日～金曜日 AM6:30-PM6:00 3号館 16階教授室						

鈴木 喜晴オフィスアワーは特に定めない 3号館 16階

時間割番号	013009					
科目名	分析化学検査学講義(Ⅰ)					
担当教員	戸塚 実					
開講時期	通年	対象年次	2	単位数	3	
英文名: Analytical Chemistry, Lecture(Ⅰ)						
【科目責任者】戸塚実						
主な講義場所						
保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
臨床現場において、いわゆる「一般検査」と言われる検査項目である尿中化学成分定性および定量検査の方法とその臨床的意義を中心に学ぶ。そのほか、血液以外の体液(脳脊髄液、胃液、十二指腸液)や喀痰、糞便を検体とした種々の成分分析についても学ぶ。これらの検査はスクリーニング検査として実施されることが多いが、病態解析という観点で診療に大いに貢献することを認識してもらう。さらに、共通する点が多い臨床化学検査の基礎を学び、相互の関係について理解を深めてもらう。						
授業の到達目標(SBOs)						
尿をはじめ体液成分の変動と病態との密接な関係を充分理解するとともに、定性・定量分析法の基礎原理を習得する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	6/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	一般検査の概要①(尿採取法、一般的性状[外観、浸透圧、比重、など])	戸塚 実
2	6/16	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	一般検査の概要②(尿定性試験検査の実際と測定意義)	戸塚 実
3	6/23	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	尿糖①(尿糖出現の機序、定性検査)	戸塚 実
4	6/30	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	尿糖②(定量検査、測定意義)	戸塚 実
5	7/7	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	尿沈渣(検査の実際と臨床的意義)①	戸塚 実
6	7/14	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	尿沈渣(検査の実際と臨床的意義)②	戸塚 実
7-8	10/9	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	定性分析(ケトン体、胆汁色素、ウロビリニン体、ポルフィリン体、血尿、ミオグロビン尿、5-ヒドロキシインドール酢酸/バニルマンデル酸、脂肪、妊娠反応、先天性代謝異常症スクリーニングの定性検査と測定意義)	戸塚 実
9-10	10/16	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室5	分析化学検査学講義 (Ⅰ)	腎機能検査(腎機能の部位別機能検査とその測定意義)、定量分析(尿中酵素、尿素窒素、クレアチニ	戸塚 実

参考書 臨床検査法提要／金井正光 監修,奥村伸生, 戸塚実, 矢富裕 編:金原出版, 2010 高橋正宣, 伊藤機一編:「新・カラーアトラス 尿検査」 医歯薬出版
他科目との関連 化学, 生化学で学んだ知識及び技術が一般検査を学ぶ上でも基礎となる。そして, 分析化学検査学Ⅰで学んだ知識が分析化学検査学Ⅱで学ぶ血清中の成分分析へと発展する。
履修上の注意事項 非常勤講師の都合で授業内容が前後する場合は事前に連絡する。 欠席・遅刻をしないこと。
連絡先 mtozuka.alc@tmd.ac.jp 3号館 16F

時間割番号	013010					
科目名	医用システム情報学講義(Ⅰ)					
担当教員	伊藤 南					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2	
英文名:Medical Measurement,System and Information, Lecture						
【科目責任者】伊藤南						
主な講義場所 保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等 臨床検査を含めて現代の医療は各種の検査・診断・治療機器に大きく依存しており、これらの機器の動作原理を正しく理解し、適切に使用、保守・管理することが必要である。臨床検査技師として知っていてほしい、基本的な電気現象、フィルタ回路や増幅回路の原理、測定装置を安全に使用するための考え方を学ぶ。実習と組み合わせることにより、体験的な理解や知識の会得を目指す。						
授業の到達目標(SBOs) 臨床検査技師として最低限知っていてほしい、①基本的な電気現象や法則、②生体電気信号の各種フィルタ回路の原理、③生体電気信号の増幅回路の原理、④測定装置を電氣的に安全に使用するための考え方を理解し、説明できるようにする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/10	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	電気現象の物理	伊藤 南
2	4/17	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	電流を妨げる～抵抗	伊藤 南
3	4/24	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	電荷を貯める～コンデンサ	伊藤 南
4	5/1	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	磁力に変換する～コイル	伊藤 南
5-6	5/8	13:00-16:10	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	①電気と磁気的作用 ②交流と複素数インピーダンス	伊藤 南
7	5/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	受動素子と直列回路の性質	伊藤 南
8	5/22	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	周波数による信号フィルタ	伊藤 南
9	5/29	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	生体の電気特性と安全対策	伊藤 南
10	6/5	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室5	医用システム情報学講義(Ⅰ)	ダイオードと整流回路	伊藤 南
11	6/12	13:00-14:30	保健衛生 学科講義	医用システム情報学講義(Ⅰ)	トランジスタの静特性	伊藤 南

			室 5				
12	6/19	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	医用システム情報学講 義(Ⅰ)	トランジスタによる増幅回路	伊藤 南	
13	6/26	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	医用システム情報学講 義(Ⅰ)	FET と信号増幅回路	伊藤 南	
14-15	7/3	10:30-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	医用システム情報学講 義(Ⅰ)	①オペアンプ ②生体電気計測	伊藤 南	
16	7/10	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	医用システム情報学講 義(Ⅰ)	(予備)	伊藤 南	

授業方法

配布資料、教科書をもとに講義する。

授業内容

①電気現象の物理

電流が流れる原理、静電界、クーロンの法則、静電ポテンシャル(電位)

②電流を妨げる～抵抗

導電率、ジュールの法則、オームの法則、キルヒホッフの法則、ホイートストンブリッジ回路、テスターの利用原理

③電荷を貯める～コンデンサ

誘電率、ガウスの法則

④磁力に変換する～コイル

磁界、電磁力、右ねじの法則、ビオサバールの法則、アンペールのほうそく、透磁率、電磁誘導、ファラデーの法則

⑤電気と磁気的作用

ローレンツ力、フレミングの左手の法則、モーターと発電、サイクロトロン、電磁波

⑥交流と複素インピーダンス

直流と交流、複素インピーダンス、有効電力と無効電力

⑦受動素子の直列回路の性質

CR 直列回路、過渡応答、応答特性、ボード図、ナイキスト図

⑧周波数による信号フィルタ

LR 直列回路、フィルター特性、フーリエ変換、共振回路

⑨生体の電気特性と安全対策

マクロショックとマイクロショック、医療機器の安全対策、等電位化システム

⑩ダイオードと整流回路

半導体、ダイオードの原理と性質、整流回路、LED

⑪トランジスタの静特性

トランジスタの原理と性質、静特性

⑫トランジスタによる増幅回路

電流帰還バイアス回路、反転増幅回路、動特性

⑬FET と信号増幅回路

FET 原理と性質、生体信号増幅の特性、制御の考え方

⑭オペアンプ

理想オペアンプ、同相弁別比、反転増幅器、非反転増幅器、差動増幅器、コンパレータ

⑮生体電気計測

生体アンプ、電気ノイズと対策、トランスデューサー(センサ)

成績評価の方法

提出課題、学期末筆記試験の成績により総合的に評価する。学期末筆記試験では一部に英語による用語表記を用いる。

成績評価の基準

総合成績が60点以上のものを合格とする。
準備学習などについての具体的な指示 高校で学んだ物理学の電気、磁気の内容を復習することが望ましい。 前回までの講義内容に積み重ねるようにして次の講義を行うので、前回までに学んだことをよく復習してから講義に参加する。 次の講義内容について教科書の関連範囲に目を通しておくこと。
教科書 医用工学：医療技術者のための電気・電子工学／若松秀俊、本間達 著.; 共立出版, 2003
参考書 医用工学概論／嶋津秀昭, 若松秀俊, 北村清吉, 石川敏三, 石山陽事, 野島一雄 [著].: 医歯薬出版, 2005 医用電気工学 1／戸畑裕志, 中島章夫 編, 日本臨床工学技士教育施設協議会 監修.; 医歯薬出版, 2009 医用電気工学 2／日本臨床工学技士教育施設協議会 監修, 戸畑裕志, 中島章夫 編.; 医歯薬出版, 2008 医用電子工学／中島章夫 編, 日本臨床工学技士教育施設協議会 監修.; 医歯薬出版, 2009
他科目との関連 内容は医用システム情報学実習(Ⅰ)と併せて完結しているが, 生理検査学講義・実習をはじめとする様々な検査機器の取り扱いを含む教科と関連する。
連絡先 伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、本間 hommttec@tmd.ac.jp
オフィスアワー 毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室 事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。

時間割番号	013011				
科目名	医用システム情報学実習(Ⅰ)				
担当教員	伊藤 南				
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1
英文名: Medical Measurement, System and Information, Laboratory(Ⅰ)					
【科目責任者】伊藤南					

27-28	7/9	13:00-16:10	保健衛生 学実習室	医用システム情報学実 習(Ⅰ)	試験	伊藤 南, 本 間 達	
授業方法 実習内容の詳細や手順は授業で説明する。 実習課題ごとに個人またはグループで実験レポートを提出する。 直接の指導は主に本間達(生体機能支援システム学)が担当する。							
授業内容 ①テストの制作、使用方法 ②オシロスコープ、電源装置の使用法 ③実験レポートの作成方法 ④医用機器を安全に使う、脈波の計測 ⑤ダイオードの特性計測 ⑥デジタル回路をつくる、その性質を調べる ⑦CR回路特性の計測 ⑧差動増幅回路の同相弁別比を求める							
成績評価の方法 実際に自分で手を動かすことが重要である。実習への参加度合いと実習課題のレポート内容を重視する。実習課題のレポート内容、最終回の演習課題の成績、出席状況により総合的に評価する。							
成績評価の基準 総合成績が60点以上のものを合格とする。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に配布する資料、教科書に目を通して、実習内容を理解した上で参加する。							
教科書 医用工学：医療技術者のための電気・電子工学／若松秀俊, 本間達 著,：共立出版, 2003							
参考書 【教材】SANWA 教材用テスト組立キット KIT-8D							
他科目との関連 本実習は医用システム情報学講義(Ⅰ)を基礎としており、生理検査学講義・実習の中で用いる 医用機材を操作する基礎技術の習得を目的とする。							
履修上の注意事項 火傷や感電事故を防ぐため、実習中は教員の指示にしたがうこと。服装は作業しやすいものとする。							
連絡先 伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、 本間 hommtec@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室 事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。							

時間割番号	013012					
科目名	生理検査学講義(Ⅰ)					
担当教員	星 治, 長 雄一郎					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	3	
英文名: Physiological Laboratory Science, Lecture (Ⅰ)						
【科目責任者】星治						
主な講義場所 保健衛生学講義室1(3号館18階)						
授業の目的、概要等 生理学は人体の各構成要素の機能がどのようなメカニズムで発現し、全体として統合されているかを、追求する学問である。生理検査学(Ⅰ)はその内容の講義・実習を行うものである。						
授業の到達目標(SBOs) 人体の各構成要素の機能の基本的事項を、解剖学の知識を基盤に理解することを目標とする。正常な人体の機能を理解することは、疾病による人体の機能の変化を理解する上でも 検査技術学を修得する上でも重要なことである。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/22	08:50-10:20	共用講義室2	総論	生理学の概念、意義	星 治
2	4/23	10:30-12:00	共用講義室2	体液	体液とその調節	星 治
3	4/28	08:50-10:20	共用講義室2	血液と生体防御	血液とその成分、血液型、リンパ液、組織液、生体防御	星 治
4	4/30	10:30-12:00	共用講義室2	循環の生理	心臓の機能、循環の調節のしくみ、循環器系の基本検査	星 治
5-6	5/7	08:50-12:00	共用講義室2	呼吸の生理	呼吸器の機能、呼吸の調節、呼吸気系の検査	星 治, 長 雄一郎
7-8	5/12	08:50-12:00	共用講義室2	消化と吸収	消化液のその作用、栄養吸収と水分吸収、腸管運動、肝臓のはたらき	星 治
9-10	5/14	08:50-12:00	共用講義室2	栄養と代謝	糖質代謝、脂質代謝、蛋白質代謝、エネルギー代謝、基礎代謝	星 治
11-12	5/19	08:50-12:00	共用講義室2	尿の生成と排泄	腎臓の機能と尿の生成	星 治, 長 雄一郎
13-14	5/21	08:50-12:00	共用講義室2	体温調節	体温、熱の産生、放熱、発汗のしくみ	星 治
15	5/26	10:30-12:00	保健衛生学科講義室1	内分泌の機能	内分泌器官、各種ホルモンの作用	星 治
16	5/28	10:30-12:00	保健衛生学科講義室1	生殖機能(1)	男性生殖機能(精子形成)	星 治
17	6/2	10:30-12:00	保健衛生学科講義室1	生殖機能(2)	女性生殖機能(排卵、受精、着床)、妊娠と分娩	星 治

時間割番号	013013					
科目名	生理検査学実習(Ⅰ)					
担当教員	星 治, 長 雄一郎					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1	
英文名:Physiological Laboratory Science, Laboratory(Ⅰ)						
【科目責任者】星治						
主な講義場所 保健衛生学実習室(3号館7階), 検査実習室2(3号館8階)						
授業の目的、概要等 生理学は人体の各構成要素の機能がどのようなメカニズムで発現し, 全体として統合されているかを, 追求する学問である。生理検査学(Ⅰ)はその内容の講義・実習を行うものである。						
授業の到達目標(SB0s) 人体の各構成要素の機能の基本的事項を解剖学の知識を基盤に理解することを目標とする。正常な人体の機能を理解することは, 疾病による人体の機能の変化を理解する上でも検査技術学を修得する上でも重要なことである。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	12/10	13:00-17:50	保健衛生学実習室	循環器系の機能(1)	循環器系の検査(心電図)	笹野 哲郎 長 雄一郎
4-6	12/15	13:00-17:50	保健衛生学実習室	循環器系の機能(2)	循環器系の検査(血圧)	星 治, 長 雄一郎
7-9	12/17	13:00-17:50	保健衛生学実習室	神経系の機能(1)	神経系の検査(脳波)	原 恵子
10-12	1/5	13:00-17:50	保健衛生学実習室	神経系の機能(2)	誘発脳波	佐々木 誠一, 長 雄一郎
13-15	1/7	13:00-17:50	保健衛生学実習室	呼吸気系の機能	呼吸器系の検査(スパイログラム)	笹野 哲郎 長 雄一郎
16-18	1/12	13:00-17:50	保健衛生学実習室	筋系の機能(1)	誘発筋電図	佐々木 誠一, 長 雄一郎
19-21	1/14	13:00-17:50	保健衛生学実習室	筋系の機能(2)	表面筋電図	佐々木 誠一, 長 雄一郎
22-24	1/19	13:00-17:50	保健衛生学実習室	感覚器の機能	聴覚、視覚、体性感覚	佐々木 誠一, 長 雄一郎
25-27	1/21	13:00-17:50	保健衛生学実習室	腹部内臓の機能Ⅰ	腹部内臓の生理学的検査Ⅰ(腹部超音波)	星 治, 長 雄一郎
28-30	1/22	13:00-17:50	保健衛生学実習室	腹部内臓の機能Ⅰ	腹部内臓の生理学的検査Ⅱ(腹部超音波)	星 治, 長 雄一郎
授業内容 2年次後期(12 月～1 月)に行う。講義で学習した生体のメカニズムに関する基本的事項について, 実習を通じて理解することを目標とする。						
成績評価の方法 後期の実習期間内に実習課題に対するレポートの採点により, 総合的に判定を行う。各実習担当教員の採点が不合格の際には, 全体として合格にならない場合がある。						
準備学習などについての具体的な指示 事前に配布する実習書に関連した内容について十分な予習を行う。						

教科書 貴巴富久子、根来英雄: シンプル生理学, 南江堂
参考書 本郷利憲, 廣重力, 豊田順一, 熊田衛 編集: 標準生理学, 医学書院
他科目との関連 人体の構造を理解し, それらのさまざまな機能の基本的事項を理解するのが生理検査学(Ⅰ)である。生理検査学(Ⅰ)は人体構造学と表裏一体をなすとともに, 生理検査学(Ⅱ)に連続するものである。また, 薬理学, 生化学, 臨床病態学とも密接な関係がある。
履修上の注意事項 必ず白衣を着用し, 担当教員の指示に従うこと。
連絡先 星 治: o-hoshi.aps@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 星 治: オフィスアワーは特に定めない。事前にメールで連絡を。 湯島キャンパス3号館16階

時間割番号	013014					
科目名	病原体検査学講義(Ⅰ)					
担当教員	齋藤 良一, 加藤 優子					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Medical microbiology, Lecture(Ⅰ)						
主な講義場所						
保健衛生学講義室1(3号館18階)						
授業の目的、概要等						
感染症の原因である微生物および微生物とその宿主(特に人間)との相互関係に関する学問である医学微生物学について学ぶ。また人間をとりまく環境中の微生物についても学習する。						
授業の到達目標(SBOs)						
微生物の示す生命現象および感染症を中心とした医学微生物の基礎的な事項について学ぶ。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/13	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	微生物学総論(1)	微生物学の概念と歴史, 微生物細胞の形態と構造	齋藤 良一
2	4/20	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	微生物学総論(2)	微生物の分類・命名, 細菌の代謝, 細菌の培養	齋藤 良一
3	4/27	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	微生物学総論(3)	細菌の増殖・生残・死滅, 滅菌と消毒	齋藤 良一
4	5/18	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	微生物学総論(4)	微生物の遺伝, 環境と微生物	齋藤 良一
5	5/25	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	免疫	免疫, 微生物の病原因子, 宿主の感染に対する抵抗性	加藤 優子
6	6/8	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	化学療法薬	化学療法, 感染症の予防とコントロール	齋藤 良一
7	6/15	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	感染症学総論(1)	主な病原微生物(細菌と真菌)と感染症	齋藤 良一
8	6/22	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	感染症学総論(2)	主な病原微生物(ウイルス)と感染症	齋藤 良一
授業内容						
医学微生物学全般(細菌学, ウイルス学, 真菌学, 免疫学)にわたる基礎的な事項について講義を行う。感染症に関してもその概略を述べる。						
成績評価の方法						
出席状況、授業態度、定期試験により総合的評価を行う。						
準備学習などについての具体的な指示						
講義内容について予め教科書等で予習すること。						

教科書

特に指定しないが、次の3冊を推薦する。

- ・岡田 淳ほか:微生物学／臨床微生物学 医歯薬出版(微生物検査法の記載が充実)
- ・東 匡伸ほか:シンプル微生物学 南江堂(微生物学各論が詳しく記載)
- ・平松啓一ほか:標準微生物学 医学書院(微生物学各論が詳しく記載)

他科目との関連

生化学, 病理学, 公衆衛生学, 臨床医学(感染症学)などの科目と密接な関係を持っている。

履修上の注意事項

微生物学の範囲は広く, 講義時間数は限られているので, 講義内容の復習, 講義で詳しくふれなかった事項も個人学習すること。

連絡先

齋藤 良一 r-saito.mi@tmd.ac.jp

加藤 優子 k.yuko.mi@tmd.ac.jp

オフィスアワー

齋藤 良一 随時(必ず事前に連絡を入れること)

加藤 優子 随時(必ず事前に連絡を入れること)

時間割番号	013015					
科目名	病原体検査学実習(Ⅰ)					
担当教員	赤尾 信明, 太田 伸生, 熊谷 貴, 齋藤 良一					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: microbiology, Laboratory(Ⅰ)						
【科目担当者】齋藤良一						
主な講義場所						
保健衛生学科実習室(3号館7階)ほか						
授業の目的、概要等						
病原体検査学(Ⅰ)は、医学部のカリキュラムでは医動物学と呼ばれている分野である。ここでは、人体に寄生して直接病害を起こす動物や、感染症などを媒介する動物とヒトの関わり合いについて講義・実習を行う。ヒトに病害を与える動物には、原生動物から脊椎動物まで、全ての動物群が含まれる。これらを大きく分けると、人体内部に寄生して病害を与える動物を扱う寄生虫学とよばれる分野と、ヒトの体表に寄生して病原体を媒介したり、咬傷や刺傷を与えたりする動物を研究する衛生動物学とよばれる分野がある。						
授業の到達目標(SB0s)						
扱う動物の種類が全ての動物群にわたり非常に広いため、講義で取り上げるものは現在国内で問題になっている寄生虫や疾病媒介動物を中心に講義と実習を行う。この他、熱帯地域の発展途上国で未だ多くの人々を苦しめている熱帯病や海外旅行者が感染する可能性のある輸入寄生虫症の問題についても講義する。						
これらの寄生虫や衛生害虫の発育史、感染経路などをよく理解し、国際社会においても貢献しうる人材を養成することを目標のひとつとしている。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	9/29	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	【講義】線虫類によって 起きる病気	寄生虫症の総論ならびに消化管 寄生線虫類によって起きる病気に ついて説明する。また、幼虫移行 症の原因となる動物由来線虫類に よって起きる疾患について説明す る。	赤尾 信明
4	10/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	【講義】吸虫類によって 起きる病気	食品媒介吸虫症及び輸入吸虫症 について説明する	赤尾 信明
5-7	10/2	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	【講義】条虫類によって 起きる病気及び医学上 重要な衛生動物学	消化管寄生条虫類と組織寄生条 虫類について説明する	赤尾 信明
8-10	10/6	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	【講義】消化管寄生原虫 類によって起きる病気	赤痢アメーバをはじめとする腸管 寄生原虫類によって起きる病気に ついて説明する。	赤尾 信明
11-13	10/9	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	【講義】血液あるいは組 織寄生原虫類による病 気	マラリアやトリパノソーマ、リーシ ュマニアなどの熱帯輸入原虫症に ついて解説する。	赤尾 信明
14-16	10/13	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	【実習】線虫類	線虫類の寄生虫の虫卵、成虫を観 察する。	赤尾 信明, 熊谷 貴
17-19	10/16	13:00-17:50	保健衛生 学科講義	【実習】吸虫類及び条虫 類	吸虫類及び条虫類の成虫、虫卵を 観察する。	赤尾 信明, 熊谷 貴

時間割番号	013016					
科目名	遺伝子・染色体検査学講義					
担当教員	赤澤 智宏, 鈴木 喜晴					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2	
英文名: Medical Genetics and Human Genome Science, Lecture						
【科目責任者】赤澤智宏						
主な講義場所 保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等 遺伝学の基礎と臨床検査医学における遺伝子検査および染色体検査の意義を学ぶ。その基礎となる分子生物学を概説し、それをを用いたゲノム医科学全体について学習する。また遺伝子および染色体の変異によって起こるヒトの疾患について学ぶ。						
授業の到達目標(SBOs) 1)ヒトを中心とした高等動物の分子生物学と遺伝学を理解する。 2)遺伝情報の持つ意味と遺伝学的診断の限界を正確に理解する。 3)ヒトの遺伝子情報の取り扱い方、倫理学的問題点を学ぶ。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講義	オリエンテーション／遺伝のしくみと遺伝子・染色体:臨床検査医学における遺伝子解析の位置づけ メンデルの遺伝法則、遺伝子とDNA;細胞と細胞周期・細胞分裂:細胞小器官、体細胞分裂、減数分裂、細胞周期	赤澤 智宏, 鈴木 喜晴
2	4/21	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講義	染色体と染色体異常:減数分裂と染色体、染色体の数的異常と構造異常、染色体地図;染色体の検査法:染色体分染法、FISH 法	赤澤 智宏, 鈴木 喜晴
3	4/28	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講義	染色体異常と疾患:常染色体異常症候群(ダウン症候群等)、性染色体異常症候群、染色体不安定症候群、腫瘍と染色体異常、放射線と染色体異常	赤澤 智宏, 鈴木 喜晴
4	5/12	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講義	遺伝子の構造と機能①:核酸の種類と構造、DNA の複製と修復	赤澤 智宏, 鈴木 喜晴
5	5/19	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講義	遺伝子の構造と機能②:遺伝子の構造と遺伝子発現	赤澤 智宏
6	5/26	13:00-14:30	保健衛生 学科講義	遺伝子・染色体検査学講義	遺伝子異常と疾患①:突然変異、常染色体遺伝病、X 染色体連鎖性	赤澤 智宏, 鈴木 喜晴

			室 5		遺伝病	
7	6/2	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義	遺伝子異常と疾患②:腫瘍と遺伝 子異常、ウイルスと腫瘍、ミコン ドリア遺伝病	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
8	6/9	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義	遺伝子の検査法:サザンブロッテ イング法、PCR 法、RT-PCR 法	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
9	6/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義	遺伝子検査の応用①:X 染色体連 鎖性遺伝病の遺伝子解析、ミトコ ンドリア遺伝病の遺伝子解析、ウ イルスの遺伝子診断、遺伝カウン セリング	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
10	6/23	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義	遺伝子検査の応用②:DNA 塩基配 列決定法、様々な遺伝子検査	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
11	6/30	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義	遺伝子・染色体解析法を用いた基 礎的・応用的研究:神経系疾患モ デル動物を用いた基礎的・応用的 研究における遺伝子染色体解析 法:総括:まとめと演習問題	赤澤 智宏 鈴木 喜晴
12	7/7	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義		赤澤 智宏 鈴木 喜晴
13	7/7	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義		赤澤 智宏 鈴木 喜晴
14	7/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義		赤澤 智宏 鈴木 喜晴
15	7/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	遺伝子・染色体検査学講 義		赤澤 智宏 鈴木 喜晴

成績評価の方法

出席及び定期試験により評価する。

準備学習などについての具体的な指示

講義中の説明と配布する資料を用いて、次の講義へ向けての準備学習を提示をする。

他科目との関連

生化学, 遺伝学, 分子生物学, バイオサイエンス、臨床病態学などに関連する。

履修上の注意事項

講義で触れられることは限られており、独力で関連分野について積極的に関心を持ち、学習する態度を必要とする。

連絡先

赤澤 智宏:c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F

鈴木 喜晴:nsuzbb@tmd.ac.jp

オフィスアワー

赤澤 智宏:月曜日～金曜日 AM6:30-PM6:00 3号館 16 階教授室

鈴木 喜晴:オフィスアワーは特に定めない 3号館 16 階

時間割番号	013017					
科目名	検査管理学					
担当教員	伊藤 南					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Clinical Laboratory Management						
【科目責任者】伊藤南						
主な講義場所 保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等 信頼性の高い検査情報を得るためには、臨床検査の方法を良くするだけでなく、検査の質を維持・向上する必要がある。検査結果の品質管理ともいべき精度管理の意義、基本的な精度管理の考え方について学ぶ。						
授業の到達目標(SBOs) 検査管理の目的、誤差の評価、検査の標準化、測定値の評価、内部精度管理法、基準範囲、臨床判断基準、検査室の安全管理について理論的背景と具体的な手法を理解し、説明できる。精度管理の考え方は臨床検査のみならず、ひろく研究・技術開発の様々な状況に通じる。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/9	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	臨床検査の管理	伊藤 南
2	4/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	誤差の管理	伊藤 南
3	4/23	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	検査の標準化	伊藤 南
4	4/30	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	測定値の評価	伊藤 南
5	5/7	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	内部精度管理	伊藤 南
6	5/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	基準範囲	伊藤 南
7	5/21	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	臨床判断基準	伊藤 南
8	5/28	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	検査管理学	検査の安全管理	伊藤 南
授業方法 配布試料、教科書をもとに講義する。						
授業内容 ①検査管理 検査管理の目的 検査内容の選択、変わる臨床検査、臨床検査の管理、WHO の定義						

②誤差の管理 測定誤差、真度と精密度、統計検定の役割 ③検査の標準化 基準分析法、標準物質、許容誤差限界、トレーサビリティ、不確かさ ④測定法の評価 精密さの評価—再現性、室内精度、精密度プロファイル 真度の評価—測定範囲の評価、添加回収試験、干渉試験、比較試験 ⑤内部精度管理法 シューハート管理図、ウェストガードのマルチルール管理図、個別データの管理 ⑥基準範囲 健常者のデータとは、病態識別値、感度と特異度、カットオフポイント ⑦臨床判断基準 尤度比、適中率、コスト&ベネフィット、パニック値 ⑧検査の安全管理 リスクマネジメント、これからの臨床検査技師に求められること
成績評価の方法 学期末筆記試験の成績、提出課題により総合的に評価する。学期末筆記試験では一部に英語による用語表記を用いる。
成績評価の基準 総合成績が60点以上のものを合格とする。
準備学習などについての具体的な指示 1年生で学んだ「統計学」の内容を良く理解しておくこと。 次回の講義内容について教科書の関連範囲に目を通しておくこと。 提出課題は必ず自分で回答を考えること。
教科書 検査管理総論／大澤進、深津俊明、永峰康孝、細萱茂実 著、:医歯薬出版, 2010
参考書 バイオサイエンスの統計学：正しく活用するための実践理論／市原清志 著、:南江堂, 1990 入門統計学：検定から多変量解析・実験計画法まで／栗原伸一 著、:オーム社, 2011
他科目との関連 統計処理について、公衆衛生学、医学情報処理演習（Ⅰ）（Ⅱ）と関連する。
連絡先 伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、本間 hommttec@tmd.ac.jp
オフィスアワー 毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室 事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。

時間割番号	013018					
科目名	医学情報処理演習(Ⅰ)					
担当教員	伊藤 南					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1	
英文名:Principles and Practice of Medical Information Processing						
【科目責任者】伊藤南						
主な講義場所						
図書館情報検索室(M&D タワー4階)						
および						
3号館 保健衛生学科講義室 5						
授業の目的、概要等						
検査業務や研究を行う際に、データを適切に計算処理し、論文やレポート作成に役立てる技術が必要である。統計検定法はデータ処理の重要な手段であり、科学的なデータの解析すべてに通じる。本科目では基本的な統計解析の考え方を学び、表計算ソフトを利用した統計検定の実施方法と、表計算ソフトを有効かつ適切に利用する方法を学ぶ。						
授業の到達目標(SB0s)						
①仮説検定、有意性、統計量、確率分布による偶然誤差の表示について理解し、説明できる。②表計算ソフトの基本操作、データの選別や並べ替え、度数分布の計算、③棒グラフ、散布図の作成、④マクロコマンド、分析ツールの利用、⑤確率分布の比較(適合度検定)、⑥分布の差の比較(F検定、t検定、U検定、分散分析)について理解し、適切に利用できる。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	11/20	08:50-12:00	情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	データを整理する	伊藤 南
3-4	11/27	08:50-12:00	情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	データのばらつきをみる	伊藤 南
5-6	12/4	08:50-12:00	保健衛生学科講義室 5, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	ばらつきの分布を表す	伊藤 南
7-8	12/11	08:50-12:00	保健衛生学科講義室 5, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	偶然誤差を表す	伊藤 南
9-10	12/18	08:50-12:00	保健衛生学科講義室 5, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	分布の比較～カイニ乗適合度検定	伊藤 南
11-12	1/8	08:50-12:00	保健衛生学科講義室 5, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	平均の比較(Ⅰ)～パラメトリック検定	伊藤 南
13-14	1/15	08:50-12:00	保健衛生学科講義室 5, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅰ)	平均の比較(Ⅱ)～ノンパラメトリック検定、分散分析	伊藤 南
15-16	1/22	08:50-12:00	保健衛生	医学情報処理演習(Ⅰ)	平均の比較(Ⅲ)&演習	伊藤 南

		学科講義 室 5. 情 報検索室				
授業方法 配付資料をもとに講義と演習をおこなう。学んだことをすぐに実践できるように、講義と実習を組み合わせる。						
授業内容 ①データを整理する 表計算ソフトの基本操作、データの並べ替えと選別 ②データのばらつきをみる ピボットテーブルによる代表値の集計、棒グラフの描画、箱ひげ図の描画 生データを表示する、散布図の描画 ③ばらつきの分布を表す コイン投げのシミュレーション、2項分布、マクロの利用 frequency 関数による度数分布の集計、度数分布の表示 ④偶然誤差を表す 作図の注意 偶然誤差の確率分布(正規分布、カイニ乗分布、F 分布、t分布) 正規分布のシミュレーション、累積度数分布の表示 ⑤分布の比較 中心極限定理、大数の法則 統計検定の考え方、カイニ乗適合度検定 ⑥平均の比較(Ⅰ) パラメトリック検定の考え方、F 検定、t検定、分析ツール ⑦平均の比較(Ⅱ) U 検定、分散分析 ⑧平均の比較(Ⅲ) & 総合演習 分散が等しくない場合の分散分析、多重比較						
成績評価の方法 コンピュータを自分で操作して慣れることが重要であるので、演習への出席を重視する。提出課題、総合演習の成績により総合的に評価する。						
成績評価の基準 総合成績が60点以上のものを合格とする。						
準備学習などについての具体的な指示 ①統計検定の方法や手順については事前に予習しておくこと。 ②前回までの講義内容に積み重ねるようにして演習を進めるので、前回までの内容をよく理解した上で講義に参加すること。 ③演習中の実習や提出課題で学んだことについては、必ず自分で操作できるように反復練習すること。						
参考書 バイオサイエンスの統計学：正しく活用するための実践理論／市原清志 著、：南江堂、1990 入門統計学：検定から多変量解析・実験計画法まで／栗原伸一 著、：オーム社、2011						
他科目との関連 統計処理について、公衆衛生学、検査管理学、医学情報処理演習(Ⅱ)と関連する。 医学情報処理演習(Ⅱ)と合わせて、一通りの基礎的な統計処理法をカバーする。						
履修上の注意事項 ①表計算ソフトはマイクロソフト社の Excel2013(Windows 8)を使用する。 ②演習中に作成したファイルを保存するためのUSBメモリを各自用意する(1GB 程度、医用システム情報学実習(Ⅱ)、医学情報処理演習(Ⅱ)でも使用する)。 ③日数が少ないので出席回数に注意すること。						
連絡先 伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、 本間 hommtec@tmd.ac.jp						

オフィスアワー

毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室
事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。

時間割番号	013019					
科目名	公衆衛生学講義					
担当教員	森田 久美子					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2	
英文名: Pablic Health, Lecture						
【科目責任者】森田久美子						
主な講義場所						
保健衛生学講義室5(3号館7階)ほか						
授業の目的、概要等						
衛生行政の根幹にあるものは国民の健康の保持増進であり、特に、高齢社会にあっては望ましい生活習慣を普及させ、高いQOLを維持させる努力であろう。これに係わる医療情報を正確に把握できる能力を習得させるために開講され、その最低限の知識と検査技術を理解させ、これからの医療保健活動に生かされることを望む。						
授業の到達目標(SB0s)						
医療技術の進歩によりさまざまな疾病に対して治療法の変革も著しい状況ではあるが、現時点における治療医学には限界がある。また人口の加齢化が進み医療費の伸びも国家的問題となっている。						
今後の我が国においては、個人的にも、行政においても予防医学のひとつの流れである公衆衛生学の重要性和その手法はますます高まるものと思われる。						
本講は、公衆衛生学の膨大な領域の中から、将来医療に携わる学生が必要不可欠な知識を効率よく学習でき、自ら課題を課し、それを自己解決できる能力を養う上での基礎知識を習得させることを目的としている。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	4/8	14:40-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「総論・衛生統計」 健康の概念、公衆衛生の意義と使命、公衆衛生の歴史について学ぶ。統計指標、諸種の衛生統計についてその手法を理解する。統計指標、諸種の衛生統計についてその手法を理解する。	森田 久美子
3-4	4/15	14:40-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「疫学と感染症の予防・環境と健康」 疫学 の概念と意義、伝染病流行の要因と予防対策、我が国における伝染病の現況等について理解する。	森田 久美子
5-6	4/22	14:40-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「母子・成人・老人保健」 妊娠・分娩・産褥の概要、代表的な母性保健統計を理解し、また小児の発育過程と予防接種、小児保健の主要統計を学ぶ。我が国の疾病構造、生活習慣病とその対策、老化と高齢社会並びにその対応について理解する。	森田 久美子
7-8	5/13	14:40-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「精神保健・産業保健」ライフ・サイクルにおける精神保健、精神障害と社会について理解する。職場の	水野 恵理子

					ストレス、産業疲労、職業性疾患、労働災害、疾病予防について理解する。		
9-10	5/20	14:40-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「社会保障と医療」 再分配システムの経済メカニズムを知り、少子高齢化社会にフィットする社会保障制度のこれからを議論する。	原 耕一郎	
11	5/27	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「保健計画」 再分配の累進理想と公衆衛生や医療の未来を考える。	原 耕一郎	
12	5/27	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「国際保健」 世界の人口統計や感染症の実態について学ぶ。また世界保健機関と国際連合、国際協力機関について理解する。	森田 久美子	
13	6/3	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「栄養保健」 食品衛生、栄養に関する主要統計について理解する。	杉山 圭一	
14	6/3	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「学校保健」 学校保健の組織と運営、学校保健活動、環境管理、安全管理などについて理解する。	高木 悦子	
15-16	6/10	14:40-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	公衆衛生学	「健康教育」 学校、家庭、職場、社会、医療施設における健康教育に関して理解する。	森田 久美子	

授業内容

人間を取り巻く環境・社会要因と人間の健康・疾患との関わりを考え、それを健康の維持・増進・疾患の予防・早期発見・早期治療に役立てることを学ばせる。

また健康上の諸現象を疫学的に把握し、それが健康の保持増進、疾患の予防の上でいかに利用されているかを考えさせる。また国民の健康保持のための制度・組織についての知識を習得する。

成績評価の方法

学期末筆答試験等にて評価する。

準備学習などについての具体的な指示

シラバスに書かれている内容について、事前に参考書等で予習をしてもらうことが望ましい。

参考書

臨床医学総論：臨床医学総論 放射性同位元素検査技術学：医用工学概論 情報科学・医療情報学 公衆衛生学／小山高敏 戸塚実 編集：医学書院、2013

・(財)厚生統計協会：国民衛生の動向，厚生指標臨時増刊，(財)厚生統計協会，東京

他科目との関連

全ての他領域科目と相互に関連する科目でありさらに法律、工学、心理学、統計学、経済学、人文科学等や行政と密接な関係がある。

履修上の注意事項

内容が莫大であるため講義・実習共に欠席するとその部分の再講習は不可能で、欠落箇所の穴埋めは難しい。また、広い社会常識が求められるので、マスメディアにおける医療問題にはよく注意しておくこと。

連絡先

morita.phn@tmd.ac.jp 3号館 15F

時間割番号	013020					
科目名	公衆衛生学実習					
担当教員	森田 久美子					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Pubic Health, Laboratory						
【科目責任者】森田久美子						
主な講義場所						
保健衛生学講義室5(3号館7階)ほか						
授業の目的、概要等						
衛生行政の根幹にあるものは国民の健康の保持増進であり、特に、高齢社会にあっては望ましい生活習慣を普及させ、高いQOLを維持させる努力であろう。これに係わる医療情報を正確に把握できる能力を習得させるために開講され、その最低限の知識と検査技術を理解させ、これからの医療保健活動に生かされることを望む。						
授業の到達目標(SBOs)						
医療技術の進歩によりさまざまな疾病に対して治療法の変革も著しい状況ではあるが、現時点における治療医学には限界がある。また人口の加齢化が進み医療費の伸びも国家的問題となっている。 今後の我が国においては、個人的にも、行政においても予防医学のひとつの流れである公衆衛生学の重要性和その手法はますます高まるものと思われる。 本講は、公衆衛生学の膨大な領域の中から、将来医療に携わる学生が必要不可欠な知識を効率よく学習でき、自ら課題を課し、それを自己解決できる能力を養う上での基礎知識を習得させることを目的としている。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	4/10	14:40-17:50	保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「公衆衛生学実習 総論」公衆衛生学実習に伴う基本的概念、内容の概要、実習で求められる学習課題等を理解する。室内環境測定 の原理、特徴、水質分析の原理について学ぶ。	森田 久美子、 宮内 博幸
3-4	4/17	14:40-17:50	保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「室内環境測定1」 室内環境測定 の取扱いについて学ぶ。	宮内 博幸
5-6	4/24	14:40-17:50	保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「室内環境測定2」 実習室の室内環境測定を行う。	宮内 博幸
7-8	5/1	14:40-17:50	保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「作業環境測定1」 作業環境測定 の基礎について学ぶ。	宮内 博幸
9-10	5/22	14:40-17:50	保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「作業環境測定2」 作業環境測定 の実習	宮内 博幸
11-12	5/29	14:40-17:50	保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「作業管理」 労働衛生保護具について学ぶ。	宮内 博幸
13-14	6/5	14:40-17:50	保健衛生学科講義室5、保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「疫学演習1」	吉岡 範幸
15-16	6/12	14:40-17:50	保健衛生学科講義	公衆衛生学実習	「疫学演習2」	吉岡 範幸

			室 5, 保健衛生学実習室				
17-18	6/17	14:40-17:50	保健衛生学科講義 室 5, 保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「疫学演習3」	吉岡 範幸	
19-20	6/19	14:40-17:50	保健衛生学科講義 室 5, 保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「化学物質と健康影響」 化学物質による健康影響について学ぶ。	吉岡 範幸	
21-22	6/24	14:40-17:50	保健衛生学科講義 室 5, 保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	「試験」 公衆衛生学実習に関する試験を行う。	宮内 博幸 吉岡 範幸 森田 久美子	
23-24	6/26	14:40-17:50	保健衛生学科講義 室 5, 保健衛生学実習室	公衆衛生学実習	評価、まとめ	宮内 博幸 吉岡 範幸 森田 久美子	

授業内容

人間を取り巻く環境・社会要因と人間の健康・疾患との関わりを考え、それを健康の維持・増進・疾患の予防・早期発見・早期治療に役立てることを学ばせる。

また健康上の諸現象を疫学的に把握し、それが健康の保持増進、疾患の予防の上でいかに利用されているかを考えさせる。また国民の健康保持のための制度・組織についての知識を習得する。

成績評価の方法

実習時間内に試験を行う。レポート等と併せて評価する。

準備学習などについての具体的な指示

シラバスに書かれている内容について、事前に参考書などで予習をしてもらうことが望ましい。

参考書

臨床医学総論：臨床医学総論 放射性同位元素検査技術学：医用工学概論 情報科学・医療情報学 公衆衛生学／小山高敏 戸塚実 編集、医学書院、2013

・(財)厚生統計協会：国民衛生の動向，厚生指針臨時増刊，(財)厚生統計協会，東京

・眞野喜洋ほか：臨床検査学講座 公衆衛生学，医歯薬出版，東京

他科目との関連

全ての他領域科目と相互に関連する科目であり、さらに法律、工学、心理学、統計学、経済学、人文科学等や行政と密接な関係がある。

履修上の注意事項

内容が莫大であるため講義・実習共に欠席するとその部分の再講習は不可能で、欠落箇所の穴埋めは難しい。また、広い社会常識が求められるので、マスメディアにおける医療問題にはよく注意しておくこと。

備考

ツイッター等への投稿に対する注意事項について

実習で知り得た患者や住民の情報を、無断で外部に持ち出したり、不用意に公の場で話したり、ソーシャルメディア(ツイッター、ブログ、ソーシャルネットワークサービス、動画共有サイトなど)に発信してはならない。諸君の軽率な行動が、個人情報の漏洩や、個人の尊厳・感情を傷つけることにつながり、受け入れ先をはじめ多くの人に迷惑をかけることになる。いったん拡散した情報は取り消すことがで

きないので、情報の取り扱いに注意すること。

連絡先

morita.phn@tmd.ac.jp 3号館 15F

時間割番号	013021					
科目名	医療概論・関係法規					
担当教員	赤澤 智宏					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Medical Ethics, Laws and Regulations						
【科目責任者】赤澤智宏						
主な講義場所						
保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
医療概論では医学・医療を取り巻く社会情勢や医学研究を概観し医学とは何かを考える。						
関係法規では臨床検査および検査技術に関する法規をはじめ、医事法規、薬事法規、保健衛生法規、予防衛生法規などについて学ぶ。						
授業の到達目標(SBOs)						
医学・医療とは何かを理解し、医学医療のあり方を考える力、高い倫理観を医療に携わるにふさわしい完成を養う。また医療職に関わる法規を理解することを目標とする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	医学とは何か:医療・医学の歴史、 臨床検査とは	赤澤 智宏
2	4/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	医療における倫理:医療倫理、個 人情報の取扱い方、インフォーム ド・コンセント	赤澤 智宏
3	4/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	臨床検査技師とは:臨床検査技師 の役割と使命、期待される姿、臨 床検査技師における心構えと一般 的な注意	赤澤 智宏
4	5/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	医療の展望:チーム医療、ティラ ーメード医療、他	赤澤 智宏
5	5/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	関係法規総論:法規の概念	赤澤 智宏
6	5/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	関係法規(1):臨床検査技師、衛 生検査技師等に関する法律	赤澤 智宏
7	5/22	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	医事法規、その他:医療法、医師 法、薬事法等	赤澤 智宏
8	5/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	医療訴訟:事例をあげて検討する	赤澤 智宏
9	6/5	10:30-12:00	保健衛生 学科講義	医療概論・関係法規	関連法規(2):薬事法、食品衛生 法、健康増進法	赤澤 智宏

			室 5			
10	6/12	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医療概論・関係法規	関連法規(3):JAS 法、景品表示 法、特定商取引法	赤澤 智宏

成績評価の方法
定期試験による。

準備学習などについての具体的な指示

教科書
関係法規 佐藤乙一著 医歯薬出版

参考書
法律用語辞典 自由国民社

他科目との関連
臨床検査技師の職務に関わる全ての科目と関連する。

履修上の注意事項
講義に出席するだけでなく、自分でもよく考え、医療人としての感性を磨くよう努力することが大切である。

連絡先
c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー
月曜日～金曜日 AM.6:30-PM6:00 3号館 16階教授室

時間割番号	013022						
科目名	臨床病態学(Ⅰ)						
担当教員	角 勇樹, 笹野 哲郎, 赤座 実穂						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2		
英文名: Clinical Medicine(Ⅰ)							
主な講義場所 保健衛生学講義室5(3号館7階)							
授業の目的、概要等 生体における疾患の病因・病態について学ぶ、臨床医学入門のための講義である。							
授業の到達目標(SBOs) 臨床検査にて異常所見を呈する原因、病態を理解することを目的としている。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	5/18	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(1)	医学概論・臨床医学総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
2	5/25	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(2)	泌尿器疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 井 上 雅晴	泌尿器科学
3	5/25	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(3)	腎疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 川 端 茂徳, 赤 座 実穂, 野 村 尚弘	腎臓内科学
4	6/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(4)	糖尿病・内分泌・代謝内科疾患総 論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 南 勲	糖尿病・内分泌・ 代謝内科学
5	6/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(5)	消化器疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 新 田 沙由梨	消化器病学
6	6/8	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(6)	眼疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 諸 星 計	眼科学
7	6/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(7)	耳鼻咽喉科総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 堤 剛	耳鼻咽喉科学
8	6/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(8)	皮膚疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 並 木 剛	皮膚科学
9	6/22	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学Ⅰ(9)	形成・美容外科総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 森 弘樹	形成・美容外科学

10	6/22	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学 I (10)	整形外科総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 川 端 茂徳	整形外科科学
11	6/26	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学 I (12)	周産・女性疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 尾 林 聡	周産・女性診療科 学
12	6/29	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学 I (11)	小児疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 金 兼 弘和	小児科学
13	7/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学 I (13)	脳神経外科疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 稲 次 基希	脳神経外科学
14	7/6	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学 I (14)	精神科総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 西 川 徹	精神科学
15	7/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	臨床病態学 I (15)	外科学総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 植 竹 宏之	外科学

授業方法

各診療科より講師を招き、専門領域の内容について講義を行う。

授業内容

講義のみで実習は行わない。

講義内容は各診療科専門領域概論である。

成績評価の方法

筆記試験および出席点により評価する。受講態度も評価に含める。

成績評価の基準

マークシートによる筆記試験を基本とし、出席点、受講態度点の加味して増減して、基準に従い成績評価を行う。

準備学習などについての具体的な指示

各専門診療科講師は一度しか講義を担当しない。

一期一会の機会であり、重要性を認識して講義に臨むこと。

質問などがある場合は、講義の際に積極的に行うこと。

教科書

日本臨床検査医学会「臨床検査のガイドライン JSLM2012」

以下のサイトからダウンロード可能

<http://jslm.info/GL2012/00-1.pdf>

参考書

各担当講師が Webclass に資料を upload する場合がある

他科目との関連

医療従事者として取得すべき基礎知識であり臨床医学の基本科目である。

履修上の注意事項

必ず授業に出席し、分からないことは些細なことでも積極的に質問すること。

参照ホームページ

疾患について正しく理解を深めるためには、各学会より発行されているガイドラインや患者向け説明を参照すると良い。

連絡先

角 勇樹:ysumi.pulm@tmd.ac.jp

笹野 哲郎:sasanobi@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

角 勇樹:毎週 月-金 曜日 AM.9:00-PM.17:00 3号館 16 階 生命機能情報解析学教授室

(来室の前にメールで予定するのが望ましい)

笹野 哲郎:オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡してから訪問すること。

時間割番号	013082					
科目名	Global Communication(Ⅰ)					
担当教員						
開講時期	通年	対象年次	2	単位数	1	
英文名: Global Communication(Ⅰ)						
主な講義場所						
保健衛生学講義室5(3号館7階)						
授業の目的、概要等						
実践的な英語の読み書き、リスニング等の基礎能力を高める。英語力の客観的評価として、TOEFL/ITPを行うので受験すること。						
授業の到達目標(SBOs)						
英語を使った「グローバル・コミュニケーション」のためには、まず英語の基礎的な能力を身につけることが重要になります。本授業は、英語を実践的に「使う」ことに興味を持ち、読み書きやリスニングの能力を高めることを目標とします。随時スピーキングの訓練も行う予定です。また、毎回英単語テストを行うなどして、実際に TOEFL の点数を上げるための対策も同時に行います。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/8	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	ガイダンス	雨宮 迪子
2	4/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	READING1	雨宮 迪子
3	4/22	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	LISTENING1	雨宮 迪子
4	5/11	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	TOEFL/ITP	雨宮 迪子
5	5/11	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	TOEFL/ITP	雨宮 迪子
6	5/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	WRITING1	雨宮 迪子
7	5/20	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	READING2	雨宮 迪子
8	5/27	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	LISTENING2	雨宮 迪子
9	6/3	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	WRITING2	雨宮 迪子
10	6/10	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	READING3	雨宮 迪子
11	6/17	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(Ⅰ)	LISTENING3	雨宮 迪子
12	6/24	13:00-14:30	保健衛生	Global	WRITING3	雨宮 迪子

			学科講義 室 5	Communication(I)		
13	7/1	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	READING4	雨宮 迪子
14	7/8	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	LISTENING4	雨宮 迪子
15	7/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	前期期末試験	雨宮 迪子
16	7/15	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	前期のまとめ	雨宮 迪子
17	9/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	WRITING4	雨宮 迪子
18	9/30	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	READING5	雨宮 迪子
19	10/7	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	LISTENING5	雨宮 迪子
20	10/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	WRITING5	雨宮 迪子
21	10/21	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	READING6	雨宮 迪子
22	10/28	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	LISTENING6	雨宮 迪子
23	11/4	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	WRITING6	雨宮 迪子
24	11/11	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	READING7	雨宮 迪子
25	11/18	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	LISTENING7	雨宮 迪子
26	11/25	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	WRITING7	雨宮 迪子
27	12/2	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	READING8	雨宮 迪子
28	12/9	13:00-14:30	保健衛生 学科講義	Global Communication(I)	LISTENING8	雨宮 迪子

			室 5				
29	12/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	WRITING8	雨宮 迪子	
30	1/6	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	READING9	雨宮 迪子	
31	1/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	LISTENING9	雨宮 迪子	
32	1/20	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	Global Communication(I)	後期期末試験	雨宮 迪子	

成績評価の方法

成績は授業中の演習や英単語テスト、定期試験の結果、TOEFL 結果を総合して評価します。また、全授業回数の 3 分の 2 以上の出席を評価の前提とします。

準備学習などについての具体的な指示

毎授業英単語テストを行う予定なので、各自英単語学習を常時行ってください。READING の回には、短い課題文を用意して事前に読んできてもらうこともあります。WRITING に関しては、授業中に行った課題を翌週までに復習として書き直してもらい、添削します。

教科書

TOEFL テスト英単語 3800／神部孝 著：旺文社、2014

履修上の注意事項

授業開始時に欠席をとります。遅刻 3 回で欠席 1 回相当とします。全授業回数の 3 分の 2 以上が評価の前提なので、各自注意してください。通年の授業ではありますが、出席率は学期毎にカウントします。同様に成績評価も学期毎に行います。つまり、前期後期ともに授業回数の 3 分の 2 以上を出席し、かつ単位取得条件以上の成績を収めることが必須です。

第 3 学年

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第3学年)

(前期)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/7	火										
8	水			血液検査学講義(1)	3	[選・4]生体医工学(1)	1	医学英語演習(Ⅱ)(1)	3		
9	木	[自選] 健康食品総論(1)	3	生理検査学講義Ⅱ(1)	3	病原体検査学講義Ⅱ(1)	3	病原体検査学講義Ⅱ(2)	3	病原体検査学実習Ⅱ(1)	³ 実習室1
10	金	[選・5]パフォーマンス論(1)	3	分析化学検査学講義Ⅲ(1)	3	病原体検査学講義Ⅱ(3)	3	病原体検査学実習Ⅱ(2)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(3)	³ 実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/13	月	[選・1]神経科学(1)	3	免疫検査学講義(1)	3	血液検査学講義(2)	3	血液検査学実習(1)	³ 実習室1	血液検査学実習(2)	³ 実習室1
14	火	[自選] 健康食品総論(2)	3	免疫検査学講義(2)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(1)	3				
15	水			血液検査学講義(3)	3	[選・4]生体医工学(2)	3	医学英語演習(Ⅱ)(2)	3		
16	木	[自選] 健康食品総論(3)	3	生理検査学講義Ⅱ(2)	3	病原体検査学講義Ⅱ(4)	3	病原体検査学実習Ⅱ(4)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(5)	³ 実習室1
17	金	[選・5]パフォーマンス論(2)	柔道 剣場	分析化学検査学講義Ⅲ(2)	3	病原体検査学講義Ⅱ(5)	3	病原体検査学実習Ⅱ(6)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(7)	³ 実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/20	月	[選・1]神経科学(2)	3	免疫検査学講義(3)	3	血液検査学講義(4)	3	血液検査学実習(3)	³ 実習室1	血液検査学実習(4)	³ 実習室1
21	火	[自選] 健康食品総論(4)	3	免疫検査学講義(4)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(2)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(1)	情報検索 室	医用システム情報学実習Ⅱ(2)	情報検索 室
22	水			血液検査学講義(5)	3	[選・4]生体医工学(3)	3	医学英語演習(Ⅱ)(3)	3		
23	木	[自選] 健康食品総論(5)	3	生理検査学講義Ⅱ(3)	3	病原体検査学講義Ⅱ(6)	3	病原体検査学実習Ⅱ(8)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(9)	³ 実習室1
24	金	[選・5]パフォーマンス論(3)	柔道 剣場	分析化学検査学講義Ⅱ(3)	3	病原体検査学講義Ⅱ(7)	3	病原体検査学実習Ⅱ(10)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(11)	³ 実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/27	月	[選・1]神経科学(3)	3	免疫検査学講義(5)	3	血液検査学講義(6)	3	血液検査学実習(5)	³ 実習室1	血液検査学実習(6)	³ 実習室1
28	火	[自選] 健康食品総論(6)	3	免疫検査学講義(6)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(3)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(3)	情報検索 室	医用システム情報学実習Ⅱ(4)	情報検索 室
29	水	昭和の日									
30	木	生理検査学実習Ⅱ(1)	³ 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(2)	³ 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(8)	3	病原体検査学実習Ⅱ(12)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(13)	³ 実習室1
5/1	金	[選・5]パフォーマンス論(4)	柔道 剣場	分析化学検査学講義Ⅱ(4)	3	病原体検査学講義Ⅱ(9)	3	病原体検査学実習Ⅱ(14)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(15)	³ 実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/4	月	みどりの日									
5	火	こどもの日									
6	水	振替休日									
7	木	接遇研修	³ 実習室3	接遇研修	³ 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(10)	3	病原体検査学実習Ⅱ(16)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(17)	³ 実習室1
8	金	分析化学検査学講義Ⅱ(5)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(6)	3	病原体検査学講義Ⅱ(11)	3	病原体検査学実習Ⅱ(18)	³ 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(19)	³ 実習室1

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第3学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/11	月	[選・1]神経科学(4)	3			血液検査学講義(7)	3	医学英語演習(Ⅱ)(4) TOEFL/ITP	3	医学英語演習(Ⅱ)(5) TOEFL/ITP	3
12	火	[自選] 健康食品総論(7)	3	免疫検査学講義(7)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(4)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(5)	情報検索室	医用システム情報学実習Ⅱ(6)	情報検索室
13	水	免疫検査学講義(8)	3	血液検査学講義(8)	3	[選・4]生体医工学(4)	3	医学英語演習(Ⅱ)(6)	3	病原体検査学講義Ⅱ(12)	3
14	木	生理検査学実習Ⅱ(3)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(4)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(13)	3	病原体検査学実習Ⅱ(20)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(21)	3 実習室1
15	金	[選・5]パフォーマンス論(5)	柔道 剣場	[選・5]パフォーマンス論(6)	柔道 剣場	病原体検査学講義Ⅱ(14)	3	病原体検査学実習Ⅱ(22)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(23)	3 実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/18	月	[選・1]神経科学(5)	3	[選・1]神経科学(6)	3	血液検査学実習(7)	3 実習室1	血液検査学実習(8)	3 実習室1	血液検査学実習(9)	3 実習室1
19	火	[自選] 健康食品総論(8)	3	免疫検査学講義(9)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(5)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(7)	情報検索室	医用システム情報学実習Ⅱ(8)	情報検索室
20	水	免疫検査学講義(10)	3	血液検査学講義(9)	3	[選・4]生体医工学(5)	3	医学英語演習(Ⅱ)(7)	3	病原体検査学講義Ⅱ(15)	3
21	木	生理検査学実習Ⅱ(5)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(6)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(16)	3	病原体検査学実習Ⅱ(24)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(25)	3 実習室1
22	金	[選・5]パフォーマンス論(7)	柔道 剣場	[選・5]パフォーマンス論(8)	柔道 剣場	病原体検査学講義Ⅱ(17)	3	病原体検査学実習Ⅱ(26)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(27)	3 実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/25	月	[選・1]神経科学(7)	3	[選・1]神経科学(8)	3	血液検査学実習(10)	3 実習室1	血液検査学実習(11)	3 実習室1	血液検査学実習(12)	3 実習室1
26	火	[自選] 健康食品総論(9)	3	免疫検査学講義(11)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(6)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(9)	情報検索室	医用システム情報学実習Ⅱ(10)	情報検索室
27	水	免疫検査学講義(12)	3	血液検査学講義(10)	3	[選・4]生体医工学(6)	3	医学英語演習(Ⅱ)(8)	3	病原体検査学講義Ⅱ(18)	3
28	木	生理検査学実習Ⅱ(7)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(8)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(19)	3	病原体検査学実習Ⅱ(28)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(29)	3 実習室1
29	金	[選・6]分子生物学(1)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(7)	3	病原体検査学講義Ⅱ(20)	3	病原体検査学実習Ⅱ(30)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(31)	3 実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/1	月	[選・2]遺伝学(1)	3	免疫検査学講義(13)	3	血液検査学実習(13)	3 実習室1	血液検査学実習(14)	3 実習室1	血液検査学実習(15)	3 実習室1
2	火	[自選] 健康食品総論(10)	3	免疫検査学講義(14)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(7)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(11)	情報検索室	医用システム情報学実習Ⅱ(12)	情報検索室
3	水	免疫検査学講義(15)	3	血液検査学講義(11)	3	[選・4]生体医工学(7)	3	医学英語演習(Ⅱ)(9)	3	病原体検査学講義Ⅱ(21)	3
4	木	生理検査学実習Ⅱ(9)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(10)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(22)	3	病原体検査学実習Ⅱ(32)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(33)	3 実習室1
5	金	[選・6]分子生物学(2)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(8)	3	病原体検査学講義Ⅱ(23)	3	病原体検査学実習Ⅱ(34)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(35)	3 実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/8	月	[選・2]遺伝学(2)	3	免疫検査学講義(16)	3	血液検査学実習(16)	3 実習室1	血液検査学実習(17)	3 実習室1	血液検査学実習(18)	3 実習室1
9	火	[自選] 健康食品総論(11)	3	免疫検査学講義(17)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(8)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(13)	情報検索室	医用システム情報学実習Ⅱ(14)	情報検索室
10	水	免疫検査学講義(18)	3	血液検査学講義(12)	3	[選・4]生体医工学(8)	3	医学英語演習(Ⅱ)(10)	3	病原体検査学講義Ⅱ(24)	3
11	木	生理検査学実習Ⅱ(11)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(12)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(25)	3	病原体検査学実習Ⅱ(36)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(37)	3 実習室1
12	金	[選・6]分子生物学(3)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(9)	3	病原体検査学講義Ⅱ(26)	3	病原体検査学実習Ⅱ(38)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(39)	3 実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/15	月	[選・2]遺伝学(3)	3	免疫検査学講義(19)	3	血液検査学実習(19)	3 実習室1	血液検査学実習(20)	3 実習室1	血液検査学実習(21)	3 実習室1
16	火	[自選] 健康食品総論(12)	3	免疫検査学講義(20)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(9)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(15)	情報検索室	医用システム情報学実習Ⅱ(16)	情報検索室
17	水	免疫検査学講義(21)	3	血液検査学講義(13)	3	[選・4]生体医工学(9)	3	医学英語演習(Ⅱ)(11)	3	病原体検査学講義Ⅱ(27)	3
18	木	生理検査学実習Ⅱ(13)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(14)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(28)	3	病原体検査学実習Ⅱ(40)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(41)	3 実習室1
19	金	[選・6]分子生物学(4)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(10)	3	病原体検査学講義Ⅱ(29)	3	病原体検査学実習Ⅱ(42)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(43)	3 実習室1

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第3学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/22	月	[選・2]遺伝学(4)	3	免疫検査学講義(22)	3	血液検査学実習(22)	3 実習室1	血液検査学実習(23)	3 実習室1	血液検査学実習(24)	3 実習室1
23	火	[自選] 健康食品総論(13)	3	免疫検査学講義(23)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(10)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(17)	情報 検索 室	医用システム情報学実習Ⅱ(18)	情報 検索 室
24	水	免疫検査学講義(24)	3	血液検査学講義(14)	実習室1	[選・4]生体医工学(10)	3	医学英語演習(Ⅱ)(12)	3		
25	木	生理検査学実習Ⅱ(15)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(16)	3 実習室3	病原体検査学講義Ⅱ(30)	3	病原体検査学実習Ⅱ(44)	3 実習室1	病原体検査学実習Ⅱ(45)	3 実習室1
26	金	[選・6]分子生物学(5)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(11)	3	血液検査学実習(25)	3 実習室1	血液検査学実習(26)	3 実習室1	血液検査学実習(27)	3 実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/29	月	[選・2]遺伝学(5)	3	免疫検査学講義(25)	3	血液検査学実習(28)	3 実習室1	血液検査学実習(29)	3 実習室1	血液検査学実習(30)	3 実習室1
	30 火	[自選] 健康食品総論(14)	3	免疫検査学講義(26)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(11)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(19)	情報検査 索 室	医用システム情報学実習Ⅱ(20)	情報検査 索 室
7/1	水	免疫検査学講義(27)	3	血液検査学講義(15)	実習室1	[選・4]生体医工学(11)	3	医学英語演習(Ⅱ)(13)	3	医学英語演習(Ⅱ)(14)	3
2	木	生理検査学実習Ⅱ(17)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(18)	3 実習室3	血液検査学実習(31)	3 実習室1	血液検査学実習(32)	3 実習室1	血液検査学実習(33)	3 実習室1
3	金	[選・6]分子生物学(6)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(12)	3	分析化学検査学講義Ⅱ(13)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(21)	情報検査 索 室	医用システム情報学実習Ⅱ(22)	情報検査 索 室

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
7/6	月	[選・2]遺伝学(6)	3	免疫検査学講義(28)	3	血液検査学実習(34)	3 実習室1	血液検査学実習(35)	3 実習室1	血液検査学実習(36)	3 実習室1
7	火	[自選] 健康食品総論(15)	3	免疫検査学講義(29)	3	医用システム情報学講義Ⅱ(12)	3	医用システム情報学実習Ⅱ(23)	情報検 索 室	医用システム情報学実習Ⅱ(24)	情報検 索 室
8	水	免疫検査学講義(30)	3	[選・4]生体医工学(12)	3	[選・4]生体医工学(13)	3	医学英語演習(Ⅱ)(15)	3		
9	木	生理検査学実習Ⅱ(19)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(20)	3 実習室3	血液検査学実習(37)	3 実習室1	血液検査学実習(38)	3 実習室1	血液検査学実習(39)	3 実習室1
10	金	[選・6]分子生物学(7)	3	[選・6]分子生物学(8)	3	血液検査学実習(40)	3 実習室1	血液検査学実習(41)	3 実習室1	血液検査学実習(42)	3 実習室1

7/13	月	[選・2]遺伝学(7)	3	[選・2]遺伝学(8)	3	血液検査学実習(43)	3 実習室1	血液検査学実習(44)	3 実習室1	血液検査学実習(45)	3 実習室1
14	火	生理検査学実習Ⅱ(21)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(22)	3 実習室3						
15	水			[選・4]生体医工学(14)	3	[選・4]生体医工学(15)	3	医学英語演習(Ⅱ)(16)	3		
16	木	前期定期試験									
17	金	前期定期試験									

[illegible][illegible]

夏季休業 7/30(木)～

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第3学年)

(後期)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/14	月										
15	火			生理検査学講義Ⅱ(4)	3	遺伝子検査学実習(1)	実習室1	遺伝子検査学実習(2)	実習室1	遺伝子検査学実習(3)	実習室1
16	水			生理検査学講義Ⅱ(5)	3	医学英語演習(Ⅱ)(17)	3	遺伝子検査学実習(4)	実習室1	遺伝子検査学実習(5)	実習室1
17	木			分析化学検査学講義Ⅱ(14)	3	チーム医療セミナー(インターンシップ)					1
18	金					分析化学検査学実習(1)	実習室1	分析化学検査学実習(2)	実習室1	分析化学検査学実習(3)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/21	月	敬老の日									
22	火	国民の休日									
23	水	秋分の日									
24	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(1)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(15)	3	分析化学検査学実習(4)	実習室1	分析化学検査学実習(5)	実習室1	分析化学検査学実習(6)	実習室1
25	金			[選・11]電子顕微鏡学(1)	3	分析化学検査学実習(7)	実習室1	分析化学検査学実習(8)	実習室1	分析化学検査学実習(9)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/28	月	[選・7]心臓生理学(1)	3	[選・8]機器分析(1)	3	遺伝子検査学実習(6)	実習室1	遺伝子検査学実習(7)	実習室1	遺伝子検査学実習(8)	実習室1
29	火			生理検査学講義Ⅱ(6)	3	遺伝子検査学実習(9)	実習室1	遺伝子検査学実習(10)	実習室1	遺伝子検査学実習(11)	実習室1
30	水	生理検査学実習Ⅱ(23)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(24)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(18)	3	遺伝子検査学実習(12)	実習室1	遺伝子検査学実習(13)	実習室1
10/1	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(2)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(16)	3	分析化学検査学実習(10)	実習室1	分析化学検査学実習(11)	実習室1	分析化学検査学実習(12)	実習室1
2	金			[選・11]電子顕微鏡学(2)	3	分析化学検査学実習(13)	実習室1	分析化学検査学実習(14)	実習室1	分析化学検査学実習(15)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/5	月	[選・7]心臓生理学(2)	3	[選・8]機器分析(2)	3	遺伝子検査学実習(14)	実習室1	遺伝子検査学実習(15)	実習室1	遺伝子検査学実習(16)	実習室1
6	火			生理検査学講義Ⅱ(7)	3	遺伝子検査学実習(17)	実習室1	遺伝子検査学実習(18)	実習室1	遺伝子検査学実習(19)	実習室1
7	水	生理検査学実習Ⅱ(25)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(26)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(19)	3	遺伝子検査学実習(20)	実習室1	遺伝子検査学実習(21)	実習室1
8	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(3)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(17)	3	分析化学検査学実習(16)	実習室1	分析化学検査学実習(17)	実習室1	分析化学検査学実習(18)	実習室1
9	金			[選・11]電子顕微鏡学(3)	3	分析化学検査学実習(19)	実習室1	分析化学検査学実習(20)	実習室1	分析化学検査学実習(21)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/12	月	体育の日									
13	火			生理検査学講義Ⅱ(8)	3	遺伝子検査学実習(22)	実習室1	遺伝子検査学実習(23)	実習室1	遺伝子検査学実習(24)	実習室1
14	水	生理検査学実習Ⅱ(27)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(28)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(20)	3	遺伝子検査学実習(25)	実習室1	遺伝子検査学実習(26)	実習室1
15	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(4)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(18)	3	分析化学検査学実習(22)	実習室1	分析化学検査学実習(23)	実習室1	分析化学検査学実習(24)	実習室1
16	金			[選・11]電子顕微鏡学(4)	3	分析化学検査学実習(25)	実習室1	分析化学検査学実習(26)	実習室1	分析化学検査学実習(27)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/19	月	[選・7]心臓生理学(3)	3	[選・8]機器分析(3)	3	遺伝子検査学実習(27)	実習室1	遺伝子検査学実習(28)	実習室1	遺伝子検査学実習(29)	実習室1
20	火	生理検査学講義Ⅱ(9)	3	生理検査学講義Ⅱ(10)	3	遺伝子検査学実習(30)	実習室1	遺伝子検査学実習(31)	実習室1	遺伝子検査学実習(32)	実習室1
21	水	生理検査学実習Ⅱ(29)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(30)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(21)	3	遺伝子検査学実習(33)	実習室1	遺伝子検査学実習(34)	実習室1
22	木			分析化学検査学講義Ⅱ(19)	3	分析化学検査学実習(28)	実習室1	分析化学検査学実習(29)	実習室1	分析化学検査学実習(30)	実習室1
23	金			[選・11]電子顕微鏡学(5)	3	分析化学検査学実習(31)	実習室1	分析化学検査学実習(32)	実習室1	分析化学検査学実習(33)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/26	月	[選・7]心臓生理学(4)	3	[選・8]機器分析(4)	3	遺伝子検査学実習(35)	実習室1	遺伝子検査学実習(36)	実習室1	遺伝子検査学実習(37)	実習室1
27	火	生理検査学講義Ⅱ(11)	3	生理検査学講義Ⅱ(12)	3	遺伝子検査学実習(38)	実習室1	遺伝子検査学実習(39)	実習室1	遺伝子検査学実習(40)	実習室1
28	水	生理検査学実習Ⅱ(31)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(32)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(22)	3	遺伝子検査学実習(41)	実習室1	遺伝子検査学実習(42)	実習室1
29	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(5)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(20)	3	分析化学検査学実習(34)	実習室1	分析化学検査学実習(35)	実習室1	分析化学検査学実習(36)	実習室1
30	金			[選・11]電子顕微鏡学(6)	3	進路指導ガイダンス	2 実習室1	進路指導ガイダンス	2 実習室1	進路指導ガイダンス	2 実習室1

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第3学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/2	月	[選・7]心臓生理学(5)	3	[選・8]機器分析(5)	3	遺伝子検査学実習(43)	実習室1	遺伝子検査学実習(44)	実習室1	遺伝子検査学実習(45)	実習室1
3	火	文化の日									
4	水	生理検査学実習Ⅱ(33)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(34)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(23)	3				
5	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(6)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(21)	3	分析化学検査学実習(37)	実習室1	分析化学検査学実習(38)	実習室1	分析化学検査学実習(39)	実習室1
6	金			[選・11]電子顕微鏡学(7)	3	分析化学検査学実習(40)	実習室1	分析化学検査学実習(41)	実習室1	分析化学検査学実習(42)	実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/9	月	【選・7】心臓生理学(6)	3	【選・8】機器分析(6)	3	免疫検査学実習(1)	3 実習室1	免疫検査学実習(2)	3 実習室1	免疫検査学実習(3)	3 実習室1
10	火	生理検査学講義Ⅱ(13)	3	生理検査学講義Ⅱ(14)	3	免疫検査学実習(4)	3 実習室1	免疫検査学実習(5)	3 実習室1	免疫検査学実習(6)	3 実習室1
11	水	生理検査学実習Ⅱ(35)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(36)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(24)	3	【選・9】English for Health Care SciencesⅡ(1)	セミナー 室 4		
12	木	【選・10】癒しの生化学・分子生物学(7)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(22)	3	分析化学検査学実習(43)	実習室1	分析化学検査学実習(44)	実習室1	分析化学検査学実習(45)	実習室1
13	金			【選・11】電子顕微鏡学(8)	3	分析化学検査学実習(46)	実習室1	分析化学検査学実習(47)	実習室1	分析化学検査学実習(48)	実習室1

		8:50～10:20		10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/16	月	[選・7]心臓生理学(7)	3	[選・8]機器分析(7)	3	免疫検査学実習(7)	3 実習室1	免疫検査学実習(8)	3 実習室1	免疫検査学実習(9)	3 実習室1
17	火	生理検査学講義Ⅱ(15)	3	生理検査学講義Ⅱ(16)	3	免疫検査学実習(10)	3 実習室1	免疫検査学実習(11)	3 実習室1	免疫検査学実習(12)	3 実習室1
18	水	生理検査学実習Ⅱ(37)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(38)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(25)	3	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(2)	セミナー室 4		
19	木	[選・10]癒しの生化学・分子生物学(8)	1	分析化学検査学講義Ⅱ(23)	3	分析化学検査学実習(49)	実習室1	分析化学検査学実習(50)	実習室1	分析化学検査学実習(51)	実習室1
20	金					分析化学検査学実習(52)	実習室1	分析化学検査学実習(53)	実習室1	分析化学検査学実習(54)	実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00		13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/23	月	勤労感謝の日									
24	火	生理検査学講義Ⅱ(17)	3	生理検査学講義Ⅱ(18)	3						
25	水	生理検査学実習Ⅱ(39)	3 実習室3	生理検査学実習Ⅱ(40)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(26)	3	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(3)	セミナー 室 4	卒業論文プレゼンテーション(予定)	3
26	木			分析化学検査学講義Ⅱ(24)	3	分析化学検査学実習(55)	実習室1	分析化学検査学実習(56)	実習室1	分析化学検査学実習(57)	実習室1
27	金					分析化学検査学実習(58)	実習室1	分析化学検査学実習(59)	実習室1	分析化学検査学実習(60)	実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/30	月	[選・7]心臓生理学(8)	3	[選・8]機器分析(8)	3	免疫検査学実習(13)	3 実習室1	免疫検査学実習(14)	3 実習室1	免疫検査学実習(15)	3 実習室1
12/1	火			生理検査学講義Ⅱ(19)	3	免疫検査学実習(16)	3 実習室1	免疫検査学実習(17)	3 実習室1	免疫検査学実習(18)	3 実習室1
2	水	生理検査学講義Ⅱ(20)	3	生理検査学実習Ⅱ(41)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(27)	3	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(4)	セミナ ー 室 4		
3	木			分析化学検査学講義Ⅱ(25)	3	分析化学検査学実習(61)	実習室1	分析化学検査学実習(62)	実習室1	分析化学検査学実習(63)	実習室1
4	金					分析化学検査学実習(64)	実習室1	分析化学検査学実習(65)	実習室1	分析化学検査学実習(66)	実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/7	月					免疫検査学実習(19)	3 実習室1	免疫検査学実習(20)	3 実習室1	免疫検査学実習(21)	3 実習室1
8	火			生理検査学講義Ⅱ(21)	3	免疫検査学実習(22)	3 実習室1	免疫検査学実習(23)	3 実習室1	免疫検査学実習(24)	3 実習室1
9	水	生理検査学講義Ⅱ(22)	3	生理検査学実習Ⅱ(42)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(28)	3	【選・9】English for Health Care SciencesⅡ(5)	セミナー 室 4		
10	木			分析化学検査学講義Ⅱ(26)	3	分析化学検査学実習(67)	実習室1	分析化学検査学実習(68)	実習室1	分析化学検査学実習(69)	実習室1
11	金					分析化学検査学実習(70)	実習室1	分析化学検査学実習(71)	実習室1	分析化学検査学実習(72)	実習室1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/14	月					免疫検査学実習(25)	3 実習室1	免疫検査学実習(26)	3 実習室1	免疫検査学実習(27)	3 実習室1
15	火			生理検査学講義Ⅱ(23)	3	免疫検査学実習(28)	3 実習室1	免疫検査学実習(29)	3 実習室1	免疫検査学実習(30)	3 実習室1
16	水	生理検査学講義Ⅱ(24)	3	生理検査学実習Ⅱ(43)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(29)	3	【選・9】English for Health Care SciencesⅡ(6)	セミナー室4		
17	木			分析化学検査学講義Ⅱ(27)	3	分析化学検査学実習(73)	実習室1	分析化学検査学実習(74)	実習室1	分析化学検査学実習(75)	実習室1
18	金					分析化学検査学実習(76)	実習室1	分析化学検査学実習(77)	実習室1	分析化学検査学実習(78)	実習室1

[illegible]

冬季休業 12/22(火)～

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第3学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/4	月					免疫検査学実習(31)	3 実習室1	免疫検査学実習(32)	3 実習室1	免疫検査学実習(33)	3 実習室1
5	火			生理検査学講義Ⅱ(25)	3	免疫検査学実習(34)	3 実習室1	免疫検査学実習(35)	3 実習室1	免疫検査学実習(36)	3 実習室1
6	水	生理検査学講義Ⅱ(26)	3	生理検査学実習Ⅱ(44)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(30)	3	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(7)	セミナー室 4		
7	木			分析化学検査学講義Ⅱ(28)	3	分析化学検査学実習(79)	実習室1	分析化学検査学実習(80)	実習室1	分析化学検査学実習(81)	実習室1
8	金					分析化学検査学実習(82)	実習室1	分析化学検査学実習(83)	実習室1	分析化学検査学実習(84)	実習室1
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/11	月	成人の日									
12	火			生理検査学講義Ⅱ(27)	3	免疫検査学実習(37)	3 実習室1	免疫検査学実習(38)	3 実習室1	免疫検査学実習(39)	3 実習室1
13	水	生理検査学講義Ⅱ(28)	3	生理検査学実習Ⅱ(45)	3 実習室3	医学英語演習(Ⅱ)(31)	3	[選・9]English for Health Care SciencesⅡ(8)	セミナー室 4		
14	木			分析化学検査学講義Ⅱ(29)	3	分析化学検査学実習(85)	実習室1	分析化学検査学実習(86)	実習室1	分析化学検査学実習(87)	実習室1
15	金	国試模試(合同)							1		
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/18	月					免疫検査学実習(40)	3 実習室1	免疫検査学実習(41)	3 実習室1	免疫検査学実習(42)	3 実習室1
19	火			生理検査学講義Ⅱ(29)	3	免疫検査学実習(43)	3 実習室1	免疫検査学実習(44)	3 実習室1	免疫検査学実習(45)	3 実習室1
20	水	生理検査学講義Ⅱ(30)	3	生理検査学講義Ⅱ(31)	3	医学英語演習(Ⅱ)(32)	3				
21	木			分析化学検査学講義Ⅱ(30)	3	分析化学検査学実習(88)	実習室1	分析化学検査学実習(89)	実習室1	分析化学検査学実習(90)	実習室1
22	金										
1/25	月	後期定期試験									
26	火	後期定期試験									
27	水	後期定期試験									
28	木	後期定期試験									
29	金	後期定期試験									
2/1	月	後期定期試験									
2	火	後期定期試験									
3	水	後期定期試験									
4	木	後期定期試験									
5	金	後期定期試験									
2/8	月	補講・再試									
9	火	補講・再試									
10	水	補講・再試									
11	木	建国記念日									
12	金	補講・再試									
2/15	月	補講・再試									
16	火	補講・再試									
17	水	補講・再試									

春季休業 2/18(木)～

時間割番号	013043						
科目名	血液検査学講義						
担当教員	小山 高敏						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	2		
英文名: Clinical Laboratory Hematology, Lecture							
【科目責任者】小山高敏							
主な講義場所							
保健衛生学講義室 3(3 号館 8 階)							
授業の目的、概要等							
血液成分の産生機構・形態・機能についての基本事項を習得し、各種血液疾患における血液検査学の意義を習得する。							
授業の到達目標(SB0s)							
血液検査学は、従来形態学を母地として発展してきたが、今日では、生化学、細胞生物学、細胞遺伝学、分子生物学などが広く取り入れられている。このような多角度からの知識や技術を十分に理解し、かつ応用できることを目標とする。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	4/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	採血法、止血機序、血小板 (1)	臨床検査における心構えと一般的注意、止血機序の概観、血小板生成、巨核球と血小板の形態	小山 高敏	
2	4/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	血液学総論、赤血球回転	血球細胞の起源・分化、赤血球の機能・形態・分化・成熟・寿命	村上 直巳 小山 高敏	
3	4/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	血小板 (2)、血液凝固 (1)	血小板の機能、血液凝固機序	小山 高敏	
4	4/20	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	ヘモグロビン、鉄	ヘモグロビンの構成・合成過程・分解、鉄の体内分布・回転	村上 直巳	
5	4/22	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	血液凝固 (2)、線溶	血液凝固制御機序、線維素溶解 (線溶)機序、線溶制御機序	小山 高敏	
6	4/27	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	貧血総論 貧血 (1)	貧血症についての概説、巨赤芽球性貧血・溶血性貧血の病態	村上 直巳	
7	5/11	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	貧血 (2)	再生不良性貧血・鉄欠乏性貧血・赤血球増加症の病態の病態	村上 直巳	
8	5/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	出血性疾患	出血性疾患	小山 高敏	
9	5/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	血栓性疾患、播種性血管内凝固症候群 (DIC)	血栓性疾患、播種性血管内凝固症候群 (DIC)	小山 高敏	
10	5/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	白血球の産生、白血球異常	白血球の産生、白血球異常	東田 修二、 小山 高敏	
11	6/3	10:30-12:00	保健衛生	急性白血病	急性白血病の病態	東田 修二	

			学科講義 室 3				
12	6/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	骨髄異形成症候群, 多 発性骨髄腫, 悪性リンパ 腫	骨髄異形成症候群・多発性骨髄 腫・悪性リンパ腫の病態	東田 修二	
13	6/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	ウイルスと血液疾患	EB ウイルスなどのウイルスが関 与する血液疾患の病態	今留 謙一, 小山 高敏	
14	6/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	演習		小山 高敏	教員は学会出張 で不在
15	7/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	慢性白血病	慢性白血病の病態	小山 高敏	
16	7/8	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	総括	総括	小山 高敏	

授業方法

スライドを用いた講義や DVD 閲覧。

授業内容

総論において、各血液成分の内容と、機能について概説する。また、血球の産生部位、産生機構などについて説明する。

各論においては、血球成分については、赤血球・白血球・血小板のそれぞれについて、形態学、機能を習得する。また、止血・凝固線溶系については、その機能について習得する。

代表的な血液疾患について、その病態生理を理解するとともに、診断・治療・経過における血液検査学の意義を習得する。造血幹細胞移植の基礎についても理解する。

○血液細胞の起源・分化、赤血球の生成と異常について理解する。

○白血球: その生成と異常について理解する。

○血栓・止血: 止血の機序と異常について理解する。

成績評価の方法

講義修了後、血液検査学における理解・知識を評価する目的で、筆記試験を行う。重要な用語に関しては、試験で問題に含まれる。

成績評価の基準

講義出席と筆記試験の結果による。

期末試験に英語問題も出題するので、教科書に英語も併記してある基本的用語は発音・書けるようにしておく。

準備学習などについての具体的な指示

教科書の講義予定内容の箇所を読んでおくとい。講義と復習で内容が脳に定着する。

試験の受験資格

2/3 以上の出席

教科書

血液検査学第 3 版／奈良信雄, 小山高敏 ほか著: 医歯薬出版, 2015-01

アンダーソン血液学アトラス／小山高敏: メディカル・サイエンス・インターナショナル, 2014-11

奈良信雄, 小山高敏, 三村邦裕, 東克己(編): 血液検査学第 3 版(医歯薬出版)

参考書

臨床医学総論: 臨床医学総論 放射性同位元素検査技術学: 医用工学概論 情報科学・医療情報学 公衆衛生学／小山高敏 戸塚実 編集: 医学書院, 2013

講義時に、適切な参考書を提示する。

他科目との関連

血液検査学は講義だけで習得されるものではなく、実習による習得がより重要である。また、化学検査学・病理検査学・免疫検査学との関連も深い。

履修上の注意事項

講義では、血球の形態・造血幹細胞の動態などはよりよく理解できるようスライド・DVD を多く供覧する。その他教科書等では得られない知識や応用のきく理解を習得できるよう講義を行うので、必ず遅刻せずに出席してほしい。

連絡先

koyama.lmg@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

特に決めませんが、予め E-mail ないし内線 5882 に連絡してください。

時間割番号	013044				
科目名	血液検査学実習				
担当教員	小山 高敏				
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	2
英文名: Clinical Laboratory Hematology, Laboratory					
【科目責任者】小山高敏					

					ぶ。また末梢血好中球アルカリフォスファターゼ染色法を習得する。		
22-24	6/22	13:00-17:50	検査学実習室 1	補填実習		小山 高敏 大川 龍之介	小山・学会出張で不在
25-27	6/26	13:00-17:50	検査学実習室 1	補填実習		小山 高敏	
28-30	6/29	13:00-17:50	検査学実習室 1	血小板の関係する検査	出血時間、毛細血管抵抗試験、血小板凝集能の検査法を習得する。	小山 高敏	
31-33	7/2	13:00-17:50	保健衛生学科講義室 3	自動化された血液検査	自動血球計数器、白血球分類装置などについて原理と測定の実際を習得する。	中山 洋一、 小山 高敏	
34-36	7/6	13:00-17:50	検査学実習室 1	凝固関係の検査	活性化部分トロンボプラスチン時間・プロトロンビン時間・フィブリノゲン値測定法を習得する。	小山 高敏	
37-39	7/9	13:00-17:50	検査学実習室 1	補填実習		小山 高敏	
40-42	7/10	13:00-17:50	検査学実習室 1	補填実習		小山 高敏	
43-45	7/13	13:00-17:50	検査学実習室 1	線溶系、凝固・線溶阻止因子の検査	フィブリン・フィブリノゲン分解産物、アンチトロンビンなどの測定法を習得する。	小山 高敏	

成績評価の方法

実習であるので、基本的には、実習毎にレポートやスケッチの提出を求め、これを重視するが、講義試験に実習内容を含めることがある。

準備学習などについての具体的な指示

教科書の実習予定内容の箇所を読んでおくとよい。講義と復習で内容が脳に定着する。

教科書

血液検査学／奈良信雄〔ほか〕著、医歯薬出版、2015-01

血液検査学講義と同じ、血液検査学(医歯薬出版)を用いる。

他科目との関連

血液検査学講義参照。

履修上の注意事項

実習においては自ら実際に行うことに意味があり、必ず出席して習得すること。

連絡先

koyama.lmg@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

特に決めませんが、予め E-mail ないし内線 5882 に連絡してください。

時間割番号	013045					
科目名	分析化学検査学講義(Ⅱ)					
担当教員	戸塚 実					
開講時期	通年	対象年次	3	単位数	4	
英文名: Analytical Chemistry, Lecture(Ⅱ)						
【科目責任者】戸塚実						
主な講義場所						
保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等						
臨床化学検査、放射性同位元素技術学について学習する。臨床化学検査においては、患者から採取した血液、尿、その他に含まれる各種の成分を生化学的に定量する方法を習得するとともに、得られた客観的な検査情報(検査値)が患者の診療に果たす役割について学習する。						
放射性同位元素技術では、原子の構造と放射能、放射線と物質との相互作用、アルファ線、ベータ線、ガンマ線などの性質、放射能、放射線の単位、放射性同位元素の製造、分離と精製及び安全管理について理解する。						
授業の到達目標(SBOs)						
化学検査学では、血液や尿をはじめ体液成分の変動と病態との密接な関係を充分理解する。化学的分析検査技術の高度化に対応し、臨床検査技師として医師の診断・治療・経過観察を支援できる臨床検査担当者としての基礎知識を習得する。また現在の知識、技術を無批判に学ぶだけでなく、問題点の把握、問題解決の思考力を育てることを目標とする。						
放射性同位元素(RI)を用いた臨床検査は近年減少傾向にあるが、現在でも臨床検査に欠くことの出来ない検査法として実施されている。						
臨床検査としての意義はもちろんのこと、RIを安全かつ正確に使用できる基礎知識と操作の特異性および試薬の取り扱いについて習得する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	化学検査の概要(特徴、現状、課題)	戸塚 実
2	4/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	検査法の基本特性(再現性、直線性、妨害物質による干渉、回収率、相関、など)	戸塚 実
3	4/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	糖質(グルコース、グリコヘモグロビン、グリコアルブミン、1,5-アンヒドログルシトール)	戸塚 実
4	5/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	蛋白質①(総蛋白、アルブミン、蛋白分画、免疫グロブリン)	戸塚 実
5-6	5/8	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	蛋白質②(微量血漿蛋白、低分子血漿蛋白、急性相反応蛋白)、非蛋白性窒素(アンモニア、尿素窒素、クレアチニン、尿酸、ビリルビン)	戸塚 実
7	5/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	リボ蛋白(種類、代謝、リボ蛋白分画)	戸塚 実

			室 3			
8	6/5	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	アポリポ蛋白(種類と機能)	戸塚 実
9	6/12	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	脂質(コレステロール, 中性脂肪, リン脂質, 遊離脂肪酸, 胆汁酸)	戸塚 実
10	6/19	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	酵素①(血中酵素概論, AST, AL T, LD)	戸塚 実
11	6/26	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	酵素②(ALP, γ GT, コリンエステ ラーゼ)	戸塚 実
12-13	7/3	10:30-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	酵素③(アミラーゼ, CK, その 他), 機能検査(経口ブドウ糖負荷 試験, ICG, クレアチニンクリアラ ンス)	戸塚 実
14	9/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	電解質と微量元素①(Na, K, Cl, カルシウム, 無機リン)	戸塚 実
15	9/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	電解質と微量元素②(マグネシウ ム, 血清鉄, 血清銅, 亜鉛, 重炭 酸イオン)	戸塚 実
16	10/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	ホルモン①(下垂体ホルモン, 甲 状腺ホルモン, 副腎皮質ホルモ ン)	戸塚 実
17	10/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	ホルモン②(カルシウム調節ホル モン, 性腺ホルモン, 睪ホルモン, その他)	戸塚 実
18	10/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	臨床化学検査データによる病態解 析①	戸塚 実
19	10/22	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(放射性同 位元素:放射性同位元素とは, エ ネルギーの単位)	原 正幸
20	10/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(放射能: α 崩壊, β 崩壊, γ 線の放出, 内部障 換, 半減期と崩壊定数の関係, 放 射平衡)	原 正幸
21	11/5	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	病院検査部における化学検査の 実際①	大久保 滋夫
22	11/12	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	病院検査部における化学検査の 実際②	大久保 滋夫
23	11/19	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(原子の構 造:陽子, 中性子, 電子)	原 正幸
24	11/26	10:30-12:00	保健衛生	分析化学検査学講義	放射性同位元素技術学(放射線の	原 正幸

			学科講義 室 3	(Ⅱ)	性質①: α 線, β 線, γ 線		
25	12/3	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	臨床化学検査データによる病態解 析②	戸塚 実	
26	12/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(放射線の 性質②: α 線およびX線と物質の相 互作用)	原 正幸	
27	12/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(X線の発 生方法, 線量の単位)	原 正幸	
28	1/7	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(安全取扱 法と管理法)	原 正幸	
29	1/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(放射線の 測定方法)	原 正幸	
30	1/21	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学講義 (Ⅱ)	放射性同位元素技術学(放射性医 薬品, 試料測定法, 体外測定法)	鳥井原 彰	

授業方法

講義が中心であるが、関連事項の質問を任意の個人個人にする

授業内容

分析技術の進歩が著しい中であって、最新の知識・技術的内容を取り入れる。一方、時代とともに古典的検査になっても、成分分析の考え方の基本や現代の技術および将来の展開への理解を助けるものについても学べるよう配慮する。また、得られた検査結果を単に定量値として報告するだけでなく、検査情報として臨床へ提供できるように、検査値による病態解析能力を育成する内容とする。放射性同位元素技術学では、検査技術の学習の前提としてRIについての基礎知識を養成する。検査法を試料測定法と体外測定法に大別し、原理と実際について習得さ

成績評価の方法

学期末筆記試験及び出席点により評価する。

成績評価の基準

前期試験(100 点満点): 60 点以上を合格とする

後期試験(臨床化学 100 点満点, 放射性同位元素技術学 100 点満点): 各 60 点以上を合格とする

準備学習などについての具体的な指示

授業の内容を事前配布のファイルで確認し、教科書を用いて概要を理解しておくこと

教科書

臨床化学検査学／浦山修 ほか著: 医歯薬出版, 2010

放射性同位元素検査技術学／藤井張生, 牧石典之, 村田雄二 著: 医歯薬出版, 2002

参考書

臨床検査法提要／奥村伸生, 戸塚実, 矢富裕編集: 金原出版, 2010-04

他科目との関連

教養課程で学習した化学, 専門課程で学習する生化学が本科目の背景となる。検査管理総論および分析化学検査学講義Ⅰは本科目と深いかわりがある。放射性同位元素技術学に関しても, RIを用いるという特殊性を除けば基本的に同様である。また, 検査結果の解釈のためには生理学や血液学などの知識も必要である。

履修上の注意事項

非常勤講師の都合で授業内容が前後する場合は事前に連絡する。 欠席・遅刻をしないこと。

連絡先

mtozuka.alc@tmd.ac.jp 3号館 16F

時間割番号	013046					
科目名	分析化学検査学実習					
担当教員	戸塚 実					
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	4	
英文名: Analytical Chemistry, Laboratory						
【科目責任者】戸塚実						
主な講義場所						
検査学実習室1(3号館8階)						
授業の目的、概要等						
患者から採取した血液、尿、その他に含まれる各種の成分を生化学的方法で定量することにより、患者診療に有用な検査情報を得る実践的手法を習得する。						
放射性同位元素技術学では、放射性同位元素(RI)を利用した種々の検査について、RI の取り扱い、検査の具体的な方法、及び患者診療において RI 臨床検査が果たす役割について習得する。						
授業の到達目標(SBOs)						
患者検体を実際に取り扱う実習を通して、貴重な検体を測定するという意識を十分に身につけ、その測定結果が常に疾患と結びついてい						
るという重大性を理解する。						
分析検査学講義で学んだ知識・技術を基盤にして、患者検体、健常者検体、模擬検体を材料として分析検査を実施する。実験内容を理解						
するとともに結果の解釈について十分に考察する。						
放射性同位元素技術学では、講義で得た知識を基に、RI 臨床検査の安全かつ有効な施行法を、検査施設入室から検査施行、退室に至る						
までの各過程において十分に習得する。また検査結果の解釈とそれが患者の治療・管理に果たす意義を理解する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	9/18	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	実験器具の使い方、再現性	戸塚 実 大 川 龍之介
4-6	9/24	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	尿検査一般(1)(尿中成分の定 性・同定法(試験紙、用手法))	戸塚 実 大 川 龍之介
7-9	9/25	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	尿検査一般(2)、髄液検査(尿中タ ンパク質の定性検査、髄液中の細 胞数の算定)	戸塚 実 大 川 龍之介
10-12	10/1	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	尿検査一般(3)(尿蛋白の定量、 ベンスジョーンズ蛋白尿)	戸塚 実 大 川 龍之介
13-15	10/2	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	尿検査一般(4)(血尿、ヘモグロビ ン尿、ミオグロビン尿、混濁尿)	戸塚 実 大 川 龍之介
16-18	10/8	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	基礎特性試験(1)(クレアチニン (Jaffe 法)試薬作製、同時再現性)	戸塚 実 大 川 龍之介
19-21	10/9	13:00-17:50	保健衛生 学科講義	分析化学検査学実習	基礎特性試験(2)(クレアチニン (Jaffe 法)直線性、最小検出感度)	戸塚 実 大 川 龍之介

			室 3			
22-24	10/15	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	実習まとめ(1)	戸塚 実 大 川 龍之介
25-27	10/16	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	基礎特性試験(3)(クレアチニン (Jaffe 法)添加回収試験、除タンパ クの影響)	戸塚 実 大 川 龍之介
28-30	10/22	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	基礎特性試験(4)(クレアチニン (Jaffe 法および酵素法)相関(測定 法の比較))	戸塚 実 大 川 龍之介
31-33	10/23	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	基礎特性試験(5)(クレアチニン (Jaffe 法)クレアチニンクリアラン ス検査)	戸塚 実 大 川 龍之介
34-36	10/29	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	血清タンパク質(1)(Biuret 試薬 作製、共存物質の影響)	戸塚 実 大 川 龍之介
37-39	11/5	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	尿沈査(1)	戸塚 実 大 川 龍之介
40-42	11/6	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	尿沈査(2)	戸塚 実 大 川 龍之介
43-45	11/12	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	実習まとめ(2)	戸塚 実 大 川 龍之介
46-48	11/13	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	血清タンパク質(2)(血清タンパク 電気泳動、免疫固定法)	戸塚 実 大 川 龍之介
49-51	11/19	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	脂質(1)(コレステロール(アベル ケンダール法)、酵素法試薬作製)	戸塚 実 大 川 龍之介
52-54	11/20	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	脂質(2)(コレステロール(酵素 法、界面活性剤の影響))	戸塚 実 大 川 龍之介
55-57	11/26	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	脂質(3)(ゲル濾過法による各リ ポ蛋白の分離)	戸塚 実 大 川 龍之介
58-60	11/27	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	脂質(4)(分画中のコレステロー ル、中性脂肪の測定、リポ蛋白電 気泳動)	戸塚 実 大 川 龍之介
61-63	12/3	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	脂質(5)(SDS-PAGE、WB による ApoE フェノタイプ判定 前半)	戸塚 実 大 川 龍之介
64-66	12/4	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	脂質(6)(SDS-PAGE、WB による ApoE フェノタイプ判定 後半)	戸塚 実 大 川 龍之介
67-69	12/10	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	分析化学検査学実習	実習まとめ(3)	戸塚 実 大 川 龍之介

70-72	12/11	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	酵素(1)(ALP 活性、緩衝液pHの 影響)	戸塚 実 大 川 龍之介	
73-75	12/17	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	酵素(2)(AST、ALT 活性)	戸塚 実 大 川 龍之介	
76-78	12/18	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	酵素(3)(LDアイソザイム)	戸塚 実 大 川 龍之介	
79-81	1/7	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	糖質(グルコース(酵素法)ムタロ ターゼの影響)	戸塚 実 大 川 龍之介	
82-84	1/8	13:00-17:50	保健衛生 学科講義 室3	分析化学検査学実習	実習まとめ(4)	戸塚 実 大 川 龍之介	
85-87	1/14	13:00-17:50		分析化学検査学実習	RI実験棟見学とRI実験の基礎①	原 正幸	
88-90	1/21	13:00-17:50		分析化学検査学実習	RI実験棟見学とRI実験の基礎②	原 正幸	

授業方法

基本的にグループ実習とする。実習前に 30 分程度の講義をして、実習に関わる基礎知識の確認をする。その後、実習の手順について講義し、実習に臨む。

「実習のまとめ」は 4 回予定しているが、レポートを返却した後、グループ毎に実習項目の中から担当を決めて、グループディスカッション(1 時間程度)後、結果と考察について代表者が発表する。質問は自由にできるが、質問が少ない場合は質問者を指名する。

授業内容

グループ単位で実習するが、特に指示の無い限り代表者でなく各人がすべての実習内容について実技を修得する。そして、実習を通して分析検査が単なる分析ではなく、診療の一部であることを理解する。また、分析実技の習得だけでなく、得られた結果の解釈、問題点の把握等についても学習する。

放射性同位元素技術学では、まず放射線防護・汚染防止のための RI 取扱法を、法定規則を含め習得する。また放射免疫測定を中心とする生体試料中の微量物質定量法を実際の施設で見学し、検査結果が患者の診療にいかに関与するかを理解する。

成績評価の方法

レポート(90%)と「実習のまとめ」におけるプレゼンテーション、質疑応答(10%)をあわせて評価する。

成績評価の基準

レポートは実習によって得られた結果の考察が十分なされているかどうかを重要視する。

プレゼンテーション、質疑応答は積極性とその内容によって評価する。

準備学習などについての具体的な指示

実習書を熟読し、実習内容を事前に把握した上で、基礎事項を教科書で復習した上で実習に臨むこと。

教科書

講義と同じ

「臨床検査総論」臨床検査講座 医歯薬出版

「臨床化学検査学」臨床検査講座 医歯薬出版

「放射性同位元素検査技術学」臨床検査講座 医歯薬出版

実習用のテキストを配布する。

参考書

必要に応じて参考書を提示する。

他科目との関連

分析化学検査学講義(Ⅰ)および(Ⅱ)で学習したことを実際に行う科目であるから、実習時間を空費しないように、測定法の原理・特徴・臨床的意義についてよく復習してから出席すること。

履修上の注意事項

白衣を着用のこと。採取した検体は、すべて感染源となる可能性があるという前提のもとに取り扱う習慣をつけること。準備から後始末までが検査であるという認識に立つこと。実習は毎回異なる項目について行うので、欠席しないこと。

連絡先

mtozuka.alc@tmd.ac.jp 3号館 16F

時間割番号	013047					
科目名	医用システム情報学講義(Ⅱ)					
担当教員	伊藤 南					
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1	
英文名: Medical Measurement, System and Information, Lecture(Ⅱ)						
【科目責任者】伊藤南						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 社会のIT化が進む中、現代の医療は情報通信技術の支え無くしてはもはや成立しえず、情報科学がもたらす成果を十分理解し、それを十分活用することが必要である。臨床検査技師として知っていてほしい、情報量の表現、情報のデジタル化、コンピュータ、通信ネットワークの基本的な原理や知識を学ぶ。医療のIT化の例として電子カルテや病院情報システムについて学ぶ。						
授業の到達目標(SB0s) 情報量の定義、アナログ量とデジタル量、A/D変換とデータの圧縮、コンピュータの情報表現、通信のための暗号化、ノイマン型コンピュータの原理、インターネットを含むネットワークでの通信の仕組み、電子カルテや病院情報システムの仕組みについて基礎的な知識や考え方を理解し、説明できる。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	情報科学入門	伊藤 南
2	4/21	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	情報量	伊藤 南
3	4/28	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	アナログとデジタル	伊藤 南
4	5/12	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	コンピュータの情報表現	伊藤 南
5	5/19	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	通信暗号システム	伊藤 南
6	5/26	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	ハードウェア	伊藤 南
7	6/2	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	ソフトウェア&ネットワーク(Ⅰ)	伊藤 南
8	6/9	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	ネットワーク(Ⅱ)	伊藤 南
9	6/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講義(Ⅱ)	医療のIT化(Ⅰ)～電子カルテ	伊藤 南

10	6/23	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講 義(Ⅱ)	医療のIT化(Ⅱ)～病院情報シ ステム	伊藤 南	
11	6/30	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講 義(Ⅱ)	医療のIT化(Ⅲ)～個人情報のセ キュリティー	伊藤 南	
12	7/7	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	医用システム情報学講 義(Ⅱ)	医療のIT化(Ⅰ)～これからの病 院情報システム	伊藤 南	

授業方法

教科書、配布資料をもとに講義する

授業内容

①情報科学入門

ITとは？、情報科学の始まり

②情報量

情報量の定量化、平均情報量、結合エントロピー、条件付きエントロピー、相互情報量

③アナログ量とデジタル量

デジタル情報とは？、通信路の容量、A/D変換、量子化ノイズ、エイリアシング、サンプリング定理、ナイキスト周波数、データの圧縮

④コンピュータの情報表現

2進法、コード化、論理演算、ブール代数

⑤通信暗号システム

守秘、署名、認証、鍵問題、暗号システム

⑥ハードウェア

ノイマン型コンピュータ、CPU、メモリ、インターフェイス

⑦ソフトウェアとネットワーク

階層化、基本ソフトと応用ソフト、オペレーティングシステム

LAN、ルータ、イーサネット、TCP/IP通信プロトコル、ルーティング、パケット通信

⑧ネットワーク

ネットワークによる情報の交換、ドメインネームシステム、インターネットの仕組み

⑨医療のIT化(Ⅰ)

カルテ情報、電子カルテ

⑩医療のIT化(Ⅱ)

病院情報システム、電子カルテ/病院情報システムの導入

⑪医療のIT化(Ⅲ)

個人情報、病院情報システムのセキュリティ対策

⑫医療のIT化(Ⅳ)

電子タグ、生涯電子カルテと地域連携病院ネットワーク

成績評価の方法

提出課題、学期末筆記試験の成績により総合的に評価する。学期末筆記試験では一部に英語による用語表記を用いる。

成績評価の基準

総合成績が60点以上のものを合格とする。

準備学習などについての具体的な指示

次回の内容について教科書の関連範囲を予習してから講義に参加すること。

教科書

情報科学／松戸隆之 著、：医歯薬出版、2006

参考書

医療情報 情報処理技術編／日本医療情報学会医療情報技師育成部会／編集：篠原出版新社、2013

他科目との関連

情報処理について、医学情報処理演習(Ⅱ)、医用システム情報学実習(Ⅱ)と関連する。 医療情報システム、インターネットのセキュリティ

ィーに関しては医学情報処理演習(Ⅱ)で学ぶ。

履修上の注意事項

講義回数が少ないので出席日数に注意する。

連絡先

伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、 本間 hommtec@tmd.ac.jp

オフィスアワー

毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室

事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。

時間割番号	013048					
科目名	医用システム情報学実習(Ⅱ)					
担当教員	伊藤 南					
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1	
英文名:Medical Measurement, System and Information, Laboratory(Ⅱ)						
【科目責任者】伊藤南						
主な講義場所						
情報検索室(M&D タワー4階)						
授業の目的、概要等						
医療のIT化に際して、臨床検査もコンピュータとは無縁ではいられず、それを十分に理解し活用することが必要である。臨床検査技師として知っていてほしい、コンピュータの動作原理やプログラミングの基本的な考え方を学ぶ。日常生活では直接関わる機会が少ないと思われるので、実習を通じて体験的な理解を目指す。						
授業の到達目標(SBOs)						
①コンピュータのプログラミングに必要な、OS 操作実習を行う。②C言語による初歩的なプログラム作成の演習課題を行う。プログラミングの特徴は、プログラムの書式を守りながら、既存のプログラムを発展させて、変幻自在な処理を実現できることにある。単にプログラミング法の知識を習得するだけではなく、そうした基本的原理を状況に合わせて応用する考え方を養う。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	4/21	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	プログラミングの基礎	伊藤 南, 本間 達
3-4	4/28	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	入出力関数	伊藤 南, 本間 達
5-6	5/12	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	分岐関数	伊藤 南, 本間 達
7-8	5/19	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	繰り返し処理	伊藤 南, 本間 達
9-10	5/26	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	数値関数	伊藤 南, 本間 達
11-12	6/2	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	ポインタ	伊藤 南, 本間 達
13-14	6/9	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	グラフィック関数	伊藤 南, 本間 達
15-16	6/16	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	グラフ描画	伊藤 南, 本間 達
17-18	6/23	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	演算処理	伊藤 南, 本間 達
19-20	6/30	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	総合演習(Ⅰ)	伊藤 南, 本間 達
21-22	7/3	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	総合演習(Ⅱ)	伊藤 南, 本間 達
23-24	7/7	14:40-17:50	情報検索室	医用システム情報学実習(Ⅱ)	総合演習(Ⅲ)	伊藤 南, 本間 達
授業方法						
実習内容の詳細や手順は授業で説明する。						
個人ごとに実習課題のレポートを提出する。						

直接の指導は主に本間達(生体機能支援システム学)が担当する。
授業内容 配布した実習用テキストをもとに課題の計算処理を行うプログラムを作成する。 ①プログラムの基礎 MS-DOS、Cコンパイラの動作、main 関数とは ②入出力関数 printf 関数、scanf 関数、getc 関数、変数の型変換、エスケープシーケンス ③条件分岐 if-else 構文、switch-case 構文 ④繰り返し処理 for-while 構文 ⑤三角関数、指数・対数関数、文字列処理関数 ⑥ポインタ ファイル操作 ⑦グラフィック関数 line 関数、circle 関数、pset 関数 ⑧グラフ描画 折れ線図や散布図の作成 ⑨演算処理 加算平均、最小二乗法 ⑩総合演習(Ⅰ) ⑪総合演習(Ⅱ) ⑫総合演習(Ⅲ)
成績評価の方法 演習では自分でプログラム内容を創意工夫することが重要であり、実習課題レポートの内容を重視する。実習課題のレポート内容、出席状況により総合的に評価する。
成績評価の基準 総合成績が60点以上のものを合格とする。
準備学習などについての具体的な指示 プログラム作成には時間がかかるので、早め早めに課題をこなす。
教科書 実習用のテキストを提供する。
他科目との関連 医学情報処理演習(Ⅰ)、医用システム情報学講義(Ⅱ)と関連する。
履修上の注意事項 作成したプログラムを記録するために256MB以上の新品のUSBメモリを各自で用意する(医学情報処理演習(Ⅰ)でを使用したもので可)。
連絡先 伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、本間 hommtec@tmd.ac.jp
オフィスアワー 毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室 事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。

時間割番号	013049						
科目名	生理検査学講義(Ⅱ)						
担当教員	角 勇樹, 笹野 哲郎, 赤座 実穂						
開講時期	通年	対象年次	3	単位数	3		
英文名:Physiological Laboratory Science, Lecture(Ⅱ)							
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)							
授業の目的、概要等 生理検査用機器を駆使して被検者からいろいろな生理的情報を取得・解析し、そのデータを疾病の診断・治療に役立たせる生理検査学を学ぶ。生理検査に携わる検査技師には機器の操作, 生体現象の記録, データの整理・解析のみならず, 疾病に対しての医学的知識が要求され、疾患に対しての理解を深める。							
授業の到達目標(SBOs) 各種生理検査法における原理の習得し適応について理解、測定結果の解釈ができるようになる。 電気機器に接することが多いので、機器障害への迅速な対応や安全対策、正しい結果が得られない場合のトラブルシューティングも学ぶ。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	4/9	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(1)	脳波検査実習法	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
2	4/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(2)	心臓検査実習法	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
3	4/23	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(3)	末梢神経、肺機能検査、腹部エコー検査実習法	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
4	9/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(4)	MRI の原理	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	放射線診断科
5	9/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(5)	vascular lab	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	血管外科
6	9/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(6)	眼底検査	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	眼科
7	10/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(7)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
8	10/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(8)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
9	10/20	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(9)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
10	10/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学講義Ⅱ(10)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
11	10/27	08:50-10:20	保健衛生	生理検査学講義Ⅱ(11)	末梢神経	角 勇樹, 笹	神経内科

			学科講義 室 3			野 哲郎 赤 座 実穂	
12	10/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (12)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
13	11/10	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (13)	心電図・心エコー	角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	循環器内科
14	11/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (14)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
15	11/17	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (15)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
16	11/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (16)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
17	11/24	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (17)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
18	11/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (18)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
19	12/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (19)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
20	12/2	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (20)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
21	12/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (21)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
22	12/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (22)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
23	12/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (23)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
24	12/16	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (24)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
25	1/5	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (26)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
26	1/6	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (25)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤 座 実穂	
27	1/12	10:30-12:00	保健衛生 学科講義	生理検査学講義Ⅱ (27)		角 勇樹, 笹 野 哲郎 赤	

			室 3			座 実穂	
28	1/13	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (28)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
29	1/19	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (29)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
30	1/20	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (31)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
31	1/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学講義Ⅱ (30)		角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	

授業方法

基本的生理検査法については担当学生が前もって調査、学習をおこなって授業にて発表し、その後教官が補う形式とする。
最先端もしくは高度な専門的生理検査法については専門家が講義を行う。

授業内容

生理検査学の内容は多岐にわたる。循環器系検査, 呼吸器系検査, 神経・筋機能検査, 超音波検査, MRI, サーモグラフィ, 無散瞳眼底検査, 平衡機能検査(眼振電図検査, 重心動揺検査)などについて学ぶ。

成績評価の方法

授業中に行うTBLおよび学期末定期試験における筆記試験にて生理検査学の知識・理解の達成度を評価する。講義中の態度も評価の対象とする。

成績評価の基準

TBL および学期末定期試験におけるマークシート試験点数を基本とし、講義中の態度などを加味して点数を増減し、基準にしたがって成績評価を行う。

準備学習などについての具体的な指示

生理学講義の範囲は広いと、学内・学外の多くの専門家に講義を依頼している。講義のテーマに関する準備学習をしておくこと。
生理検査学は人を対象とする検査であり、コミュニケーション能力に加え、人と接する上での最低限の礼儀・倫理感が必要とされる。受講態度にも留意すること。

教科書

生理機能検査学／大久保善朗 ほか著, 医歯薬出版, 2010

参考書

各担当講師がWebclassに資料をuploadする場合がある。

他科目との関連

解剖学, 生理検査学Ⅰ, 医学概論, 総合講義, 臨床病態学, 医用機器・工学, 心臓生理学などと関連。

履修上の注意事項

遅れずに出席すること。基本的生理検査法については担当学生が前もって調査、学習をおこなって授業にて発表を行うが、詳細な割り当ておよび日程は講義の際に配布する。

参照ホームページ

生理検査は人を対象とした動的な検査であり、各種ホームページにて動画や図表、イラストを参照すると理解が進む場合がある。

連絡先

角 勇樹: ysumi.pulm@tmd.ac.jp
笹野 哲郎: sasano.bi@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

角 勇樹: 毎週 月-金 曜日 AM.9:00-PM.17:00 3号館 16階 生命機能情報解析学教授室
(来室の前にメールで予定するのが望ましい)
笹野 哲郎: オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡してから訪問すること。

時間割番号	013050						
科目名	生理検査学実習(Ⅱ)						
担当教員	角 勇樹, 笹野 哲郎, 赤座 実穂						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	2		
英文名:Physiological Laboratory Science, Laboratory(Ⅱ)							
主な講義場所							
検査学実習室3(3号館8階)ほか							
授業の目的、概要等							
生理検査用機器を駆使して被検者からいろいろな生理的情報を取得・解析し、そのデータを疾病の診断・治療に役立たせる生理検査学を体得する。電気機器に接することが多いので、機器障害への迅速な対応や安全対策も学ぶ。生理検査は直接人体に接する検査法であるので、倫理性やコミュニケーション能力も要求される。検査時における患者へ配慮や急変時の対応についても学ぶ。							
授業の到達目標(SB0s)							
生理検査学講義(Ⅱ)の教育目標を参照。							
生理検査機器の取り扱いの実技、および生理検査法の手順を修得する。検査時の患者の急変への対応や検査機器障害への迅速な対応や安全対策を学ぶ。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	4/30	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(1)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼吸機能・脳波・末梢神経・事象関連電位	角 勇樹, 笹野 哲郎, 原惠子, 叶内匡, 太田 克也, 赤座 実穂	
2	4/30	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(2)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼吸機能・脳波・末梢神経・事象関連電位	角 勇樹, 笹野 哲郎, 原惠子, 叶内匡, 太田 克也, 赤座 実穂	
3	5/14	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(3)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼吸機能・脳波・末梢神経・事象関連電位	角 勇樹, 笹野 哲郎, 原惠子, 叶内匡, 太田 克也, 赤座 実穂	
4	5/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(4)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼吸機能・脳波・末梢神経・事象関連電位	角 勇樹, 笹野 哲郎, 原惠子, 叶内匡, 太田 克也, 赤座 実穂	
5	5/21	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(5)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼吸機能・脳波・末梢神経・事象関連電位	角 勇樹, 笹野 哲郎, 原惠子, 叶内匡, 太田 克也, 赤座 実穂	

						穂	
6	5/21	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(6)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
7	5/28	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(7)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
8	5/28	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(8)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
9	6/4	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(10)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
10	6/4	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(9)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
11	6/11	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(11)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
12	6/11	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(12)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
13	6/18	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(13)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	

14	6/18	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(14)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
15	6/25	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(15)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
16	6/25	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(16)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
17	7/2	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(17)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
18	7/2	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(18)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
19	7/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(19)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
20	7/9	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(21)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
21	7/14	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(20)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
22	7/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義	生理検査学実習Ⅱ(22)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原	

			室 3		電位	恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
23	9/30	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (23)	実習: 眼振電図・重力動揺計	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	耳鼻咽喉科
24	9/30	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (24)	実習: 眼振電図・重力動揺計	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	耳鼻咽喉科
25	10/7	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (25)	実習: 心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
26	10/7	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (26)	実習: 心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
27	10/14	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (27)	実習: 心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
28	10/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (28)	実習: 心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
29	10/21	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (29)	脳神経外科	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 赤座 実穂, 稲次 基希	脳神経外科
30	10/21	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (30)	脳神経外科	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 赤座 実穂, 稲次 基希	脳神経外科

31	10/28	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(31)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
32	10/28	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(32)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
33	11/4	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(33)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
34	11/4	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(34)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
35	11/11	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(35)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
36	11/11	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(36)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
37	11/18	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(37)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
38	11/18	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生理検査学実習Ⅱ(38)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡 太田 克 也, 赤座 実 穂	
39	11/25	08:50-10:20	保健衛生 学科講義	生理検査学実習Ⅱ(39)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原	

			室 3		電位	恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
40	11/25	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (40)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
41	12/2	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (42)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
42	12/9	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (43)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
43	12/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (44)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
44	1/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (45)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	
45	1/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	生理検査学実習Ⅱ (46)	実習:心電図・心エコー・腹部エコー・呼 吸機能・脳波・末梢神経・事象関連 電位	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 原 恵子, 叶内 匡, 太田 克 也, 赤座 実 穂	

授業方法

最も効率的な学習法は人に教えることである。3 人ずつのグループに分かれる。それぞれの検査手技について、初回は前に行ったグループから教えを受ける。2 回目は課題をこなしレポートを提出し教官のチェックを受ける。3 回目は次のグループに教示する。このサイクルをそれぞれの検査手技において繰り返す。

授業内容

循環器系検査, 神経・筋機能検査, 呼吸器系検査, 超音波検査などの生理検査法について実習を行う。

成績評価の方法

実習への出席状況・服装・実習態度と共に、各実習にはレポート・スケッチの提出を求める。実技試験を行い、実践能力を評価する。

成績評価の基準

総合的に評価する。
準備学習などについての具体的な指示 生理検査では、患者の苦痛を最低限にするための努力が必要とされる。実習開始までに検査の内容・意味・手順は理解しておくこと。 また、自分が得た知識を人に教えることは、自らの理解を深める上で重要であると共に、コミュニケーション能力を養う訓練でもある。指導を担当する際は上記の点に留意して準備すること。
教科書 生理機能検査学／大久保善朗 ほか著、医歯薬出版、2010
他科目との関連 生理検査学実習(Ⅰ)、臨地実習と関連する。
履修上の注意事項 遅れずに出席すること。自ら機器を手にとってみること、被検者の心理面にも十分注意すること。被験者が病院の患者だと思って実習を行うこと。詳細な実習日程は講義の際に配布する。
参照ホームページ 生理検査は人を対象とした動的な検査であり、各種ホームページにて動画や図表、イラストを参照すると理解が進む場合がある。
連絡先 角 勇樹:ysumi.pulm@tmd.ac.jp 笹野 哲郎:sasanobi@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 角 勇樹:毎週 月-金 曜日 AM9:00-PM17:00 3号館 16 階 生命機能情報解析学教授室 (来室の前にメールで予定するのが望ましい) 笹野 哲郎:オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡してから訪問すること。

時間割番号	013051				
科目名	病原体検査学講義(Ⅱ)				
担当教員	齋藤 良一				
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	4
英文名: Clinical microbiology, Lecture(Ⅱ)					

			学科講義 室 3	桿菌(3)		
12	5/13	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	通性嫌気性グラム陰性 桿菌(4)	Vibrionaceae(1)	齋藤 良一
13	5/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	通性嫌気性グラム陰性 桿菌(5)	Vibrionaceae(2)	齋藤 良一
14	5/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	通性嫌気性グラム陰性 小桿菌	Pasteurella, Haemophilus, Actinobacillus など	齋藤 良一
15	5/20	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	ブドウ糖非発酵好気性 グラム陰性桿菌	Pseudomonas, Burkholderia など	齋藤 良一
16	5/21	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	好気性グラム陰性小桿 菌	Bordetella, Brucella, Francisella など	齋藤 良一
17	5/22	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	好気性グラム陰性桿菌	Legionella など	齋藤 良一
18	5/27	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	微好気性グラム陰性ら せん菌	Campylobacter, Helicobacter, Treponema, Borrelia, Leptospira など	齋藤 良一
19	5/28	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	薬剤感受性試験	薬剤感受性検査法	齋藤 良一
20	5/29	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	細菌(その他)	マイコプラズマ, リケッチア, クラミ ジア	齋藤 良一
21	6/3	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	偏性嫌気性菌, 真菌学 総論	偏性嫌気性菌, 真菌の概要	齋藤 良一
22	6/4	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	真菌(1)	主要な真菌症と起因菌(1)	齋藤 良一
23	6/5	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	真菌(2)	主要な真菌症と起因菌(2)	齋藤 良一
24	6/10	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	感染症のコントロールと 疫学	医療関連感染, 疫学	齋藤 良一
25	6/11	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	臨床微生物検査法(1)	検体の採取, 検体別検査法(1)	齋藤 良一
26	6/12	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	臨床微生物検査法(2)	検体の採取, 検体別検査法(2)	齋藤 良一
27	6/17	16:20-17:50	保健衛生 学科講義	ウイルス学総論	ウイルスの概要, 検査法	齋藤 良一

時間割番号	013052				
科目名	病原体検査学実習(Ⅱ)				
担当教員	齋藤 良一				
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	2
英文名: Clinical microbiology, Laboratory(Ⅱ)					

20-21	5/14	14:40-17:50	検査学実 習室 1	Mycobacterium(3), ブドウ糖非発酵好気性グラム陰性桿菌(1)	染色, 分離・培養, 同定など	齋藤 良一, 加藤 優子	
22-23	5/15	14:40-17:50	検査学実 習室 1	Mycobacterium(4), ブドウ糖非発酵好気性グラム陰性桿菌(2), Haemophilus(1), Legionella(1)	染色, 分離・培養, 同定など	齋藤 良一, 加藤 優子	
24-25	5/21	14:40-17:50	検査学実 習室 1	ブドウ糖非発酵好気性グラム陰性桿菌(3), Haemophilus(2), Legionella(2)	染色, 分離・培養, 同定など	齋藤 良一, 加藤 優子	
26-27	5/22	14:40-17:50	検査学実 習室 1	Haemophilus(3), Campylobacter & Helicobacter(1), 薬剤感受性試験(1)	染色, 分離・培養, 同定, 薬剤感受性試験	齋藤 良一, 加藤 優子	
28-29	5/28	14:40-17:50	検査学実 習室 1	偏性嫌気性菌(1), Campylobacter & Helicobacter(2) 薬剤感受性試験(2)	染色, 分離・培養, 同定, 薬剤感受性試験	齋藤 良一, 加藤 優子	
30-31	5/29	14:40-17:50	検査学実 習室 1	偏性嫌気性菌(2), Campylobacter & Helicobacter(3), 薬剤感受性試験(3)	染色, 分離・培養, 同定, 薬剤感受性試験	齋藤 良一, 加藤 優子	
32-33	6/4	14:40-17:50	検査学実 習室 1	偏性嫌気性菌(3), Mycoplasma, 臨床検体中の細菌同定(1), 真菌(1)	染色, 分離・培養, 同定など	齋藤 良一, 加藤 優子	
34-35	6/5	14:40-17:50	検査学実 習室 1	臨床検体中の細菌同定(2)	染色, 分離・培養, 同定など	齋藤 良一, 加藤 優子	
36-37	6/11	14:40-17:50	検査学実 習室 1	臨床検体中の細菌同定(3), 真菌(2)	染色, 分離・培養, 同定など	齋藤 良一, 加藤 優子	
38-39	6/12	14:40-17:50	検査学実 習室 1	臨床検体中の細菌同定(4), 真菌(3)	染色, 分離・培養, 同定, 薬剤感受性試験	齋藤 良一, 加藤 優子	
40-41	6/18	14:40-17:50	検査学実 習室 1	真菌(4), ウイルス(1)	同定, Vero 細胞準備など	齋藤 良一, 加藤 優子	
42-43	6/19	14:40-17:50	検査学実 習室 1	ウイルス(2)	風疹抗体検査, HSV-1 感染	齋藤 良一, 加藤 優子	
44-45	6/25	14:40-17:50	検査学実 習室 1	ウイルス(3)	風疹抗体検査, CPE 観察	齋藤 良一, 加藤 優子	

成績評価の方法

出席状況、実習態度、提出レポートにより総合的評価を行う。

準備学習などについての具体的な指示

- ・白衣を着用すること
- ・第2年次で学習した病原体検査学の内容を復習しておくこと

教科書

微生物学/臨床微生物学／岡田淳, 設楽政次, 森田耕司, 長沢光章, 渡邊邦友, 宮治誠, 阿部美知子, 山根誠久, 高橋信二 著.: 医歯薬出版, 2012

参考書

臨床微生物検査ハンドブック／小栗豊子編集,三輪書店, 2011-09

履修上の注意事項

・病原微生物を扱うため実習中は細心の注意を払うこと ・各作業の終了時に手指消毒をすること

連絡先

r-saito.mi@tmd.ac.jp

オフィスアワー

随時(必ず事前に連絡を入れること)

時間割番号	013053					
科目名	免疫検査学講義					
担当教員	窪田 哲朗					
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	4	
Clinical Immunology, Lecture						
主な講義場所						
保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等						
免疫検査学は免疫学的手法を臨床検査に応用する学問である。ほとんどあらゆる疾患における臨床検査に免疫学的手法は利用されており、その原理や意義について学ぶ。輸血や臓器移植に必須である輸血検査学についても学ぶ。また、自己免疫疾患、免疫不全症、感染症、悪性腫瘍など、免疫機能の異常が直接的に関わる疾患については、それらの病態についても理解する。 しかし、臨床検査法は年々改良されて、より優れた方法に代わられている。そのような変化に対応するため、また自ら新しい検査法の開発を目指す研究に取り組むために、最も大切なことは免疫学の基本をしっかり学んで応用力を養うことである。						
授業の到達目標(SBOs)						
まず第一に免疫学の基本を体系的に理解し、説明できるようにする。次に、実際に行われている代表的な免疫学的検査法について、原理と臨床的意義を答えられるようにする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	免疫系の構成要素	窪田 哲朗
2	4/14	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	自然免疫	窪田 哲朗
3	4/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	獲得免疫における抗原の補足と提示	窪田 哲朗
4	4/21	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	獲得免疫における抗原の認識	窪田 哲朗
5	4/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	獲得免疫における細胞性免疫	窪田 哲朗
6	4/28	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	獲得免疫における液性免疫	窪田 哲朗
7	5/12	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	輸血療法とは、輸血用血液製剤の種類と特性	梶原 道子
8	5/13	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	能動免疫と受動免疫	窪田 哲朗
9	5/19	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	輸血の適応と製剤の選択	梶原 道子
10	5/20	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	免疫検査学講義	免疫寛容	窪田 哲朗
11	5/26	10:30-12:00	保健衛生	免疫検査学講義	輸血前に必要な検査	梶原 道子

			学科講義 室 3			
12	5/27	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	感染症	窪田 哲朗
13	6/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	腫瘍性疾患, アレルギー	窪田 哲朗
14	6/2	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	血液型とその検査	梶原 道子
15	6/3	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	組織特異的自己免疫疾患	窪田 哲朗
16	6/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	全身性自己免疫疾患	窪田 哲朗
17	6/9	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	赤血球抗体検査, 交差適合試験	梶原 道子
18	6/10	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫不全症	窪田 哲朗
19	6/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の原理(1)	窪田 哲朗
20	6/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	自己免疫性溶血性貧血と自己抗体, 輸血副作用, 自己血輸血	梶原 道子
21	6/17	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の原理(2)	窪田 哲朗
22	6/22	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の原理(3)	窪田 哲朗
23	6/23	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	血液型不適合妊娠と新生児溶血性疾患, HLA 検査	梶原 道子
24	6/24	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の原理(4)	窪田 哲朗
25	6/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の実際(1)	窪田 哲朗
26	6/30	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	血小板抗原, 顆粒球抗原, 移植	梶原 道子
27	7/1	08:50-10:20	保健衛生 学科講義	免疫検査学講義	免疫学的検査の実際(2)	窪田 哲朗

			室 3				
28	7/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の実際(3)	窪田 哲朗	
29	7/7	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の実際(4)	窪田 哲朗	
30	7/8	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	免疫検査学講義	免疫学的検査の実際(5)	窪田 哲朗	

成績評価の方法

日頃の学習の積み重ねによって理解を深めて行って欲しい。そのために毎回の講義で重要事項を指摘し、次回に小テストを行い、学期末の試験と併せて評価する。輸血検査学と、それ以外の部分とは独立して評価し、両方に合格しなければならない。期末試験の 10%程度に、基本的専門用語を英語で答える問題を出題する。

準備学習などについての具体的な指示

教科書に沿って進めるので、毎回予習、復習をし、分からない点は質問して下さい。

教科書

免疫検査学／窪田哲朗 [ほか] 編著, : 医歯薬出版, 2015

参考書

Cellular and Molecular Immunology／Abbas A K, et al.: Elsevier, 2012

連絡先

tetsuo.kubota.mtec@tmd.ac.jp 3号館 16F

時間割番号	013054					
科目名	免疫検査学実習					
担当教員	窪田 哲朗					
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	2	
英文名: Clinical Immunology, Laboratory						
主な講義場所						
検査学実習室1(3号館8階)						
授業の目的、概要等						
免疫学的手法を応用した臨床検査は近年、新しい検査項目が追加されることも多く、また、従来からの項目であってもより迅速にできるキットの開発や、自動化も進められている。進歩に遅れないようにするため、さらには新しい検査法を開発するためには、この実習を利用して基本をしっかり理解しておくことが必要である。						
授業の到達目標(SB0s)						
現在一般的に行われている免疫学的臨床検査の基本原則を理解することを第一の目標とする。さらに、新しい検査法の開発や、広く免疫学をはじめ、医科学の他の分野の基礎研究にも応用できる、免疫化学実験法の基本を習得することを第二の目標とする。また、実験結果等をプレゼンテーションすることで、考察力およびディスカッション能力を向上させることを第三の目標とする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	11/9	13:00-17:50	検査学実習室3	採血	採血法、血清分離法、保存法	窪田 哲朗 加藤 優子
4-6	11/10	13:00-17:50	検査学実習室3	緩衝液	pH メータの使い方、緩衝液の性質、作成法	窪田 哲朗 加藤 優子
7-9	11/16	13:00-17:50	検査学実習室3	抗核抗体1	抗核抗体検査法の検索	窪田 哲朗 加藤 優子
10-12	11/17	13:00-17:50	検査学実習室3	抗核抗体2	検索結果の発表	窪田 哲朗 加藤 優子
13-15	11/30	13:00-17:50	検査学実習室3	免疫拡散法1	抗 ENA 抗体の同定、半定量	窪田 哲朗 加藤 優子
16-18	12/1	13:00-17:50	検査学実習室3	ELISA 法1	抗 ENA 抗体の定量	窪田 哲朗 加藤 優子
19-21	12/7	13:00-17:50	検査学実習室3	ELISA 法2	同上	窪田 哲朗 加藤 優子
22-24	12/8	13:00-17:50	検査学実習室3	間接蛍光抗体法1	抗核抗体の検出	窪田 哲朗 加藤 優子
25-27	12/14	13:00-17:50	検査学実習室3	間接蛍光抗体法2	同上	窪田 哲朗 加藤 優子
28-30	12/15	13:00-17:50	検査学実習室3	抗核抗体3	結果の解析	窪田 哲朗 加藤 優子
31-33	1/4	13:00-17:50	検査学実習室3	抗核抗体4	結果の発表	窪田 哲朗 加藤 優子
34-36	1/5	13:00-17:50	検査学実習室3	免疫電気泳動1	M タンパクの検出	窪田 哲朗 加藤 優子
37-39	1/12	13:00-17:50	検査学実習室3	免疫電気泳動2	同上	窪田 哲朗 加藤 優子
40-42	1/18	13:00-17:50	検査学実習室3	免疫電気泳動3	結果の発表	窪田 哲朗 加藤 優子
43-45	1/19	13:00-17:50	検査学実	血液型1	血液型検査法、リスクマネージメ	窪田 哲朗

			習室 3	ント	加藤 優子	
成績評価の方法 実習に対する取り組みを、レポート、実習態度、筆記試験などを総合して評価する。基礎知識の確認のため、筆記試験の一部は2016年版臨床検査技師国家試験問題集(医歯薬出版)から出題する。						
準備学習などについての具体的な指示 実習のテーマをあらかじめ提示するので、教科書、参考書、インターネット、学術雑誌などを利用して自分たちで自主的、積極的に勉強することを期待する。						
他科目との関連 免疫検査学講義の内容を復習しながら実習すること。						
履修上の注意事項 遅刻をしないこと。名札、白衣を着用する。実習室は飲食禁止。						
連絡先 tetsuo.kubota.mtec@trnd.ac.jp 3号館 16F						

時間割番号	013055					
科目名	遺伝子検査学実習					
担当教員	赤澤 智宏					
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	2	
英文名: Medical Genetics, Laboratory						
【科目責任者】赤澤智宏						
主な講義場所						
検査学実習室1(3号館8階)						
授業の目的、概要等						
分子生物学と生化学を基に遺伝子の構造と疾患との関連を学ぶ。遺伝子解析・検査法を修得する。						
授業の到達目標(SBOs)						
分子生物学の基礎的手技を理解する。様々な遺伝子解析法の原理を理解する。またヒト遺伝子情報の倫理的取り扱い、組換え遺伝子実験についても学ぶ。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	9/15	13:00-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	はじめに:ヒト遺伝子の倫理的取り扱い、感染性試料の安全取扱い、組換え遺伝子実験における法的規制について	赤澤 智宏 吉田 雅幸
4-5	9/16	14:40-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	基本遺伝子操作1:採血、ヒトゲノム DNA の抽出	赤澤 智宏
6-8	9/28	13:00-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	基本遺伝子操作2:DNA の定量、保存法	赤澤 智宏
9-10	9/29	13:00-16:10	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	基本遺伝子操作3:組織からの RNA 抽出、cDNA の合成	赤澤 智宏
11	9/29	16:20-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	基本遺伝子操作4:RT-PCR	赤澤 智宏
12-13	9/30	14:40-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	遺伝子検査1:プラスミドDNAの組換え、形質転換	赤澤 智宏
14-15	10/5	13:00-16:10	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	遺伝子検査2:塩基配列の解析、変異解析、サザンブロット、染色体検査	赤澤 智宏
16	10/5	16:20-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	遺伝子検査3:DNA の制限酵素処理、電気泳動	赤澤 智宏
17-19	10/6	13:00-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	遺伝子検査4:染色体検査	赤澤 智宏
20-21	10/7	14:40-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	疾患関連遺伝子解析1:免疫不全症候群の病態とその遺伝子変異	中村 正孝
22-24	10/13	13:00-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	疾患関連遺伝子解析2:同上	中村 正孝
25-26	10/14	14:40-17:50	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	疾患関連遺伝子解析3:免疫不全症候群の遺伝子解析	中村 正孝
27-28	10/19	13:00-16:10	検査学実習室1	遺伝子検査学実習	疾患関連遺伝子解析4:同上	中村 正孝

			習室 1			
29	10/19	16:20-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習	疾患関連遺伝子解析5:同上	中村 正孝
30-32	10/20	13:00-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習	遺伝子工学:変異導入、遺伝子導入、リコンビナントタンパク質の合成	赤澤 智宏
33-34	10/21	14:40-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習	予備	赤澤 智宏
35-37	10/26	13:00-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習	予備	赤澤 智宏
38	10/27	13:00-14:30	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習		赤澤 智宏
39	10/27	14:40-16:10	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習		赤澤 智宏
40	10/27	16:20-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習		赤澤 智宏
41-42	10/28	14:40-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習		赤澤 智宏
43-45	11/2	13:00-17:50	検査学実習室 1	遺伝子検査学実習		赤澤 智宏

成績評価の方法
ノート(実験記録)、レポートによって評価する。

準備学習などについての具体的な指示

教科書
遺伝子検査学, 生化学の教科書・参考書を参照のこと。

他科目との関連
生化学, 生化学実習, 遺伝学, 遺伝子検査学などを基礎としている。

履修上の注意事項
微量の試料を扱うので, 常に細心の注意をすること。

連絡先
c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー
月曜日～金曜日 AM6:30-PM6:00 3号館 16 階教授室

時間割番号	013056					
科目名	医学英語演習(Ⅱ)					
担当教員	高畑 悠介, 沢辺 元司					
開講時期	通年	対象年次	3	単位数	2	
英文名: Medical English(Ⅱ)						
【科目責任者】沢辺元司						
主な講義場所 保健衛生講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 英文読解をメインに、リスニングやライティング能力の向上も図る。また、TOEFL のスコアアップを図るため、授業外での効果的な英語学習法についても触れる予定。						
授業の到達目標(SB0s) 英文の読解能力向上を主眼に置くが、リスニング、ライティングについてもレベルアップさせ、翌年の TOEFL のスコアに反映させたい。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/8	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	ガイダンス、テキスト第1課	高畑 悠介
2	4/15	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第2課	高畑 悠介
3	4/22	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第3課	高畑 悠介
4	5/11	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	TOEFL/ITP	高畑 悠介
5	5/11	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	TOEFL/ITP	高畑 悠介
6	5/13	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第4課	高畑 悠介
7	5/20	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第5課	高畑 悠介
8	5/27	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第6課	高畑 悠介
9	6/3	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第7課	高畑 悠介
10	6/10	14:40-16:10	保健衛生 学科講義	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第8課	高畑 悠介

			室 3			
11	6/17	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第9課	高畑 悠介
12	6/24	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第10課	高畑 悠介
13	7/1	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第11課	高畑 悠介
14	7/1	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第12課	高畑 悠介
15	7/8	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第13課	高畑 悠介
16	7/15	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	中間テスト	高畑 悠介
17	9/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第14課	高畑 悠介
18	9/30	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第15課	高畑 悠介
19	10/7	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第16課	高畑 悠介
20	10/14	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第17課	高畑 悠介
21	10/21	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第18課	高畑 悠介
22	10/28	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第19課	高畑 悠介
23	11/4	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第20課	高畑 悠介
24	11/11	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第21課	高畑 悠介
25	11/18	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第22課	高畑 悠介
26	11/25	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	テキスト第23課	高畑 悠介

27	12/2	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	Writing 指導	高畑 悠介
28	12/9	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	Writing 指導	高畑 悠介
29	12/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	Writing 指導	高畑 悠介
30	1/6	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	Writing 指導	高畑 悠介
31	1/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	復習	高畑 悠介
32	1/20	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	医学英語演習(Ⅱ)	期末テスト	高畑 悠介

授業内容

一般的なトピック(現代社会に関するものなど)を扱った、比較的平易な英語の教材を用いる。各文の文構造、意味を正確に理解し文章全体の論旨を把握することが目標だが、受講者の理解度を確認するため、訳読の形をとることになる。セクションごとに本文の朗読音声を聞きリスニングの練習とするほか、定期的に単語テストも行う。また、後期にはライティングについての講義も行い、それを元に、授業で扱った任意の題材について短いエッセイを提出してもらう。

成績評価の方法

出席 15%、小テスト 15%、中間・期末試験30%、エッセイ20%、TOEFL/ITP の結果20%

準備学習などについての具体的な指示

予習を前提として授業を行うので、わからない単語等を調べてきた上で、辞書を持参すること。

教科書

現代世界を理解するための視点 = MAKING SENSE OF THE WORLD / FRANCOIS DE SOETE 著, 浪田克之介 編註: 成美堂, 2014

履修上の注意事項

5月11日実施の TOEFL/ITP の受験は必須である。

連絡先

沢辺 元司 m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

沢辺 元司 オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること
湯島キャンパス 3号館 16階

第 4 学年

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第4学年)

(前期) ※卒業研究の時間帯に選択必修科目及び自由選択科目を受講してもよい。

	8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
火	卒 業 研 究									各研究室
水	医学情報処理演習Ⅱ(1)	情報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅱ(2)	情報 検 索 室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
					[選・3]生体医工学(1)	1	[自選]Global CommunicationⅢ(1)	2		
木	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究						各研究室	
	[自選]健康食品総論(1)	3								
金	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究						各研究室	
	[選・5]パフォーマンス論(1)	3								

4/13		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(1)	5	総合講義(1)(模試)	5	総合講義(2)(模試)	5	卒 業 研 究	各研究室
		[選・1]神経科学(1)	3								
14	火	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[自選]健康食品総論(2)	3								
15	水	医学情報処理演習Ⅱ(3)	情報検索室	医学情報処理演習Ⅱ(4)	情報検索室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究	各研究室
				[選・3]生体医工学(2)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(2)	2				
16	木	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[自選]健康食品総論(3)	3								
17	金	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[選・5]パフォーマンス論(2)	柔剣道場								

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
4/20	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(2)	5	卒 業 研 究					各研究室
		[選・1]神経科学(2)	3								
21	火	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[自選]健康食品総論(4)	3								
22	水	医学情報処理演習Ⅱ(5)	情報検 索 室	医学情報処理演習Ⅱ(6)	情報検 索 室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
				[選・3]生体医工学(3)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(3)	2				
23	木	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[自選]健康食品総論(5)	3								
24	金	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[選・5]パフォーマンス論(3)	柔剣道場								

4/27		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(3)	5	総合講義(3)	5	卒 業 研 究			各研究室
		[選・1]神経科学(3)	3								
28	火	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[自選]健康食品総論(6)	3								
29	水	昭和の日									
30	木	医学情報処理演習Ⅱ(7)	情報検索	医学情報処理演習Ⅱ(8)	情報検索	卒 業 研 究					各研究室
5/1	金	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[選・5]パフォーマンス論(4)	柔剣道場								

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/4	月	みどりの日									
	5 火	こどもの日									
	6 水	振替休日									
7	木	総合講義(4～8)(包括医療統合教育)									
8	金	総合講義(9～13)(包括医療統合教育)									

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第4学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/11	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(4)	5	総合講義(14)	5	卒 業 研 究			各研究室
		[選・1]神経科学(4)	3								
12	火	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							各研究室
		[自選]健康食品総論(7)	3								
13	水	医学情報処理演習Ⅱ(9)	情報検索 室	医学情報処理演習Ⅱ(10)	情報検索 室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
				[選・3]生体医工学(4)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(4)	2				
14	木	卒 業 研 究									各研究室
15	金	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究					
		[選・5]パフォーマンス論(5)	柔剣道場	[選・5]パフォーマンス論(6)	柔剣道場						

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
5/18	月	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究			各研究室	卒業研究	各研究室
		[選・1]神経科学(5)	3	[選・1]神経科学(6)	3					[選・2]English for Health Care Sciences I (1)	セミナー室 4
19	火	卒業研究	各研究室	卒業研究							各研究室
		[自選]健康食品総論(8)	3								
20	水	医学情報処理演習Ⅱ(11)	情報検索室	医学情報処理演習Ⅱ(12)	情報検索室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
						[選・3]生体医工学(5)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(5)	2		
21	木	卒業研究									各研究室
22	金	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究					
		[選・5]パフォーマンス論(7)	柔剣道場	[選・5]パフォーマンス論(8)	柔剣道場						

5/25		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
	月	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究			各研究室	卒業研究	各研究室
		[選・1]神経科学(7)	3	[選・1]神経科学(8)	3				[選・2]English for Health Care Sciences I(2)	セミナー室 4	
26	火	卒業研究	各研究室	卒業研究							各研究室
	[自選]健康食品総論(9)	3									
27	水	医学情報処理演習Ⅱ(13)	情報探索室	医学情報処理演習Ⅱ(14)	情報探索室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
					[選・3]生体医工学(6)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(6)	1			
28	木	卒業研究									各研究室
29	金	卒業研究	各研究室	卒業研究							
		[選・6]分子生物学(1)	3								

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/1	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(5)	1	卒	業	研	究	卒業研究	各研究室
		[選・2]遺伝学(1)	3							[選・2]English for Health Care SciencesⅠ(3)	セミナー室 4
2	火	卒業研究	各研究室	総合講義(15)	5	卒 業 研 究					各研究室
		[自選]健康食品総論(10)	3								
3	水	医学情報処理演習Ⅱ(15)	情報 検 索 室	医学情報処理演習Ⅱ(16)	情報 検 索 室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究	各研究室
				[選・3]生体医工学(7)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(7)	1				
4	木	卒 業 研 究									各研究室
5	金	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究							
		[選・6]分子生物学(2)	3								

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/8	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(6)	1	卒	業	研	究	卒業研究	各研究室
		[選・2]遺伝学(2)	3							[選・2]English for Health Care SciencesⅠ(4)	セミナー室 4
9	火	卒業研究	各研究室	卒	業	研	究	卒	業	研	究
		[自選]健康食品総論(11)	3								
10	水	医学情報処理演習Ⅱ(17)	1	医学情報処理演習Ⅱ(18)	1	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
		[選・3]生体医工学(8)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(8)	1	[自選]Global CommunicationⅢ(9)	1				
11	木	卒業研究									各研究室
12	金	卒業研究	各研究室	卒	業	研	究	卒	業	研	究
		[選・6]分子生物学(3)	3								

6/15	月	8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
		卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ (7)	1	卒	業	研	究	卒業研究	各研究室
		[選・2]遺伝学(3)	3							[選・2]English for Health Care SciencesⅠ(5)	セミナ一室 4
16	火	卒業研究	各研究室			卒	業	研	究		各研究室
		[自選]健康食品総論(12)	3								
17	水	臨床病態学Ⅱ(8)	1	臨床病態学Ⅱ(9)	1	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
						[選・3]生体医工学(9)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(10)	1	[自選]Global CommunicationⅢ(11)	1
18	木	卒 業 研 究									各研究室
19	金	卒業研究	各研究室	総合講義(16)	5		卒	業	研	究	各研究室
		[選・6]分子生物学(4)	3								

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第4学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
6/22	月	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(10)	1	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
		[選・2]遺伝学(4)	3							[選・2]English for Health Care Sciences I(6)	セミナー室 4
23	火	卒業研究	各研究室	卒業研究							各研究室
		[自選]健康食品総論(13)	3								
24	水	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(11)	1	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室
			[選・3]生体医工学(10)			3	[自選]Global CommunicationⅢ(12)	1	[自選]Global CommunicationⅢ(13)	1	
25	木	卒業研究									各研究室
26	金	卒業研究	各研究室	卒業研究							
		[選・6]分子生物学(5)	3								

6/29		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室	
	月	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(12)	1	卒業研究			各研究室	卒業研究	各研究室	
		[選・2]遺伝学(5)	3							[選・2]English for Health Care Sciences I(7)	セミナー室 4	
	30	火	卒業研究	各研究室	卒業研究							各研究室
			[自選]健康食品総論(14)	3								
7/1	水	臨床病態学Ⅱ(13)	1	臨床病態学Ⅱ(14)	1	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	
						[選・3]生体医工学(11)	3	[自選]Global CommunicationⅢ(14)	1	[自選]Global CommunicationⅢ(15)	1	
2	木	卒業研究									各研究室	
3	金	卒業研究	各研究室	総合講義(17～20)国試模試7月分							1	
		[選・6]分子生物学(6)	3									

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
7/6	月	卒業研究	各研究室	卒業研究					各研究室	卒業研究	各研究室
		[選・2]遺伝学(6)	3							[選・2]English for Health Care Sciences I (8)	セミナー室 4
7	火	卒業研究	各研究室	卒業研究							各研究室
		[自選]健康食品総論(15)	3								
8	水	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	臨床病態学Ⅱ(15)	5	卒業研究	各研究室
				[選・3]生体医工学(12)	3	[選・3]生体医工学(12)	3				
9	木	卒業研究									各研究室
10	金	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究					各研究室
		[選・6]分子生物学(7)	3	[選・6]分子生物学(8)	3						

7/13		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
	月	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究					各研究室
		[選・2]遺伝学(7)	3	[選・2]遺伝学(8)	3						
14	火	卒 業 研 究									各研究室
15	水	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒業研究	各研究室	卒 業 研 究			各研究室
				[選・3]生体医工学(14)	3	[選・3]生体医工学(15)	3				
16	木	前期定期試験									
17	金	前期定期試験									

7/20	月	海の日									
21	火	前期定期試験									
22	水	前期定期試験									
23	木	前期定期試験									
24	金	前期定期試験									

7/27	月	前期定期試験									
28	火	前期定期試験									
29	水	前期定期試験									

夏季休業 7/30(木)～

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第4学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/7	月										
8	火	卒業研究発表会 保健衛生学講義室1(3号館18階)									
9	水										
10	木										
11	金	総合講義(21～24)国試模試9月分							1		
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/14	月										
15	火	臨地実習									
16	水										
17	木										
18	金										
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/21	月	敬老の日									
22	火	国民の休日									
23	水	秋分の日									
24	木	臨地実習									
25	金			[選・11]電子顕微鏡学(1)	3						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
9/28	月	[選・7]心臓生理学(1)	3	[選・8]機器分析(1)	3						
29	火	臨地実習									
30	水										
10/1	木										
2	金			[選・11]電子顕微鏡学(2)	3						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/5	月	[選・7]心臓生理学(2)	3	[選・8]機器分析(2)	3						
6	火	臨地実習									
7	水										
8	木										
9	金			[選・11]電子顕微鏡学(3)	3						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/12	月	体育の日									
13	火	臨地実習									
14	水										
15	木										
16	金			[選・11]電子顕微鏡学(4)	3						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/19	月	[選・7]心臓生理学(3)	3	[選・8]機器分析(3)	3						
20	火	臨地実習									
21	水										
22	木										
23	金			[選・11]電子顕微鏡学(5)	3						
		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
10/26	月	[選・7]心臓生理学(4)	3	[選・8]機器分析(4)	3						
27	火	臨地実習									
28	水										
29	木										
30	金			[選・11]電子顕微鏡学(6)	3	総合講義(25)	1	総合講義(26)	1		

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第4学年)

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/2	月	[選・7]心臓生理学(5)	3	[選・8]機器分析(5)	3						
3	火	文化の日									
4	水	臨 地 実 習									
5	木										
6	金			[選・11]電子顕微鏡学(7)	3	総合講義(27)	1	総合講義(28)	1		

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/9	月	[選・7]心臓生理学(6)	3	[選・8]機器分析(6)	3	総合講義(29)	1	総合講義(30)	1		
10	火	臨 地 実 習									
11	水										
12	木										
13	金			[選・11]電子顕微鏡学(8)	3	総合講義(31)	1	総合講義(32)	1	総合講義(33)	1

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/16	月	[選・7]心臓生理学(7)	3	[選・8]機器分析(7)	3	総合講義(34)	1				
17	火	臨地実習									
18	水										
19	木										
20	金	総合講義(35～38)国試模試11月分							1		

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/23	月	勤労感謝の日									
24	火	臨 地 実 習									
25	水										
26	木										
27	金			総合講義(39)	2	総合講義(40)	2	総合講義(41)	2		

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
11/30	月	[選・7]心臓生理学(8)	3	[選・8]機器分析(8)	3	総合講義(42)	1	総合講義(43)	1		
12/1	火	臨 地 実 習									
2	水										
3	木										
4	金					総合講義(44)	1	総合講義(45)	1		

[illegible]

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/14	月	総合講義(46)(Ⅰ)試験	1	総合講義(47)(Ⅰ)試験	1						
15	火	臨 地 実 習									
16	水										
17	木										
18	金	総合講義(48)(Ⅱ)試験	1	総合講義(49)(Ⅱ)試験	1						

	8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
12/21 月										
冬季休業 12/22(火)～										

平成27年度時間割(検査技術学専攻:第4学年)

	8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/4 月										
5 火	臨 地 実 習									
6 水										
7 木										
8 金	総合講義(50)(Ⅰ)(Ⅱ)再試	1	総合講義(51)(Ⅰ)(Ⅱ)再試	1						

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
1/11	月	成人の日									
12	火	臨地実習									
13	水										
14	木										
15	金										
		総合講義(52～55)国試模試(合同)1月分							1		

[illegible]

1/25	月	補講・再試												
26	火	補講・再試												
27	水	補講・再試												
28	木	補講・再試												
29	金	補講・再試												

		8:50～10:20	講義室	10:30～12:00	講義室	13:00～14:30	講義室	14:40～16:10	講義室	16:20～17:50	講義室
2/1	月	総合講義(56～59)国試模試2月分							1		

春季休業 2/2(火)～

卒業式 3/25(水)

時間割番号	013057					
科目名	医学情報処理演習(Ⅱ)					
担当教員	伊藤 南					
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	1	
英文名:Principles and Practice of Medical Information Processing(Ⅱ)						
【科目責任者】伊藤南						
主な講義場所						
情報検索室(M&D タワー4 階)						
および						
3号館 保健衛生学科講義室 5(1～10 回)						
3号館 保健衛生学科講義室 5(11～18 回)						
授業の目的、概要等						
社会のIT化が進む中、現代の医療は情報科学技術の支え無くしてはもはや成立しえず、臨床検査技師もまたその仕組みを十分理解し、活用することが求められている。医療のIT化の例として電子カルテや病院情報システムについて学ぶ。根拠に基づく医療(EBM)の考え方や実践法を学び、それを支える医療データベース、文献データベースの利用方法を修得する。生物統計学の基本的な考え方を学び、データの関連性の解析を行う方法を学ぶ。						
授業の到達目標(SB0s)						
①電子カルテ・病院情報システムの仕組みを理解し説明できる。						
②根拠に基づく医療(EBM)の考え方を理解し説明できる。						
③医療データベース、文献データベースを利用できる。						
④生物統計学の基本的な考え方を理解し、説明できる。						
⑤データの関連性の有無を解析し、検定を行える。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	4/8	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医学情報処理演習(Ⅱ)	医療のIT化(Ⅰ)～電子カルテ・病院情報システム	伊藤 南
3-4	4/15	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医学情報処理演習(Ⅱ)	医療のIT化(Ⅱ)～個人情報のセキュリティ・電子タグと日本版EHR	伊藤 南
5-6	4/22	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	医学情報処理演習(Ⅱ)	EBM	伊藤 南
7-8	4/30	08:50-12:00	情報検索 室	医学情報処理演習(Ⅱ)	データベースの利用	伊藤 南
9-10	5/13	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室 5、情 報検索室	医学情報処理演習(Ⅱ)	フェアな比較～実験計画	伊藤 南
11-12	5/20	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室 1、情 報検索室	医学情報処理演習(Ⅱ)	対応のあるデータの比較 相関と独立性	伊藤 南
13-14	5/27	08:50-12:00	保健衛生	医学情報処理演習(Ⅱ)	検定と予測～回帰分析	伊藤 南

			学科講義 室1, 情報検索室				
15-16	6/3	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室1, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅱ)	生存データとベイズ統計	伊藤 南	
17-18	6/10	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室1, 情報検索室	医学情報処理演習(Ⅱ)	ベイズ統計と臨床判断基準	伊藤 南	

授業方法

配付資料をもとに講義および演習を行う。

授業内容

①医療のIT化(Ⅰ)

電子カルテ、病院情報システム、システムの導入

②医療のIT化(Ⅱ)

個人情報のセキュリティ、電子タグと日本版 EHR

③根拠に基づく医療(EBM)

④データベースの利用

コクランライブラリ、研究データのベース、学術情報のデータベース

⑤フェアな比較

フィッシャーの3原則、実験計画

演習(Ⅰ)の復習～データの比較

対応のある二群のデータの比較

(McNemar 検定、1 標本検定、Wilcoxon 検定、繰り返しのない2元配置分散分析)

⑥相関と独立性

相関性の検定(ピアソンの相関係数)

独立性の検定

(フィッシャーの正確確率検定、カイ二乗適合度検定、繰り返しのある2元配置分散分析)

⑦検定と予測

重回帰分析、ロジスティック回帰分析、最尤法と適合度、ソルバーの利用

⑧生存データとベイズ統計

生存曲線の解析、危険率、Cox 比例ハザード回帰分析、Intention-to-treat の原則

ベイズの定理、ベイズ検定

⑨ベイズ統計と臨床判断基準

尤度比と適中率、期待効用による意思決定

成績評価の方法

演習ではコンピュータを自分で操作して慣れることが重要であるので、演習への参加状況を重視する。出席状況、提出課題、学期末筆記試験の成績により総合的に評価する。学期末筆記試験では一部に英語による用語表記を用いる。

成績評価の基準

総合成績が60点以上の者を合格とする。

準備学習などについての具体的な指示

①次回の内容について、関連事項や、統計検定の方法、手順について事前に予習すること。

②演習中に行う実習課題や提出課題は、必ず自分で操作できるように反復練習すること。

教科書

情報科学／松戸隆之 著、: 医歯薬出版、2006

参考書

電子カルテとクリティカルパスで医療が変わる：今始まる、21 世紀の医療改革／小西敏郎, 石原照夫 監修, インターメディカ, 2002 医療情報 医療情報システム編／日本医療情報学会医療情報技師育成部会／編集, 篠原出版新社, 2013 バイオサイエンスの統計学：正しく活用するための実践理論／市原清志 著, 南江堂, 1990 医学統計データを読む：医学・医療に必要な統計学活用法／ベス・ドーソン, ロバート・G.トラップ 著, 澤智博, 森田茂穂 監訳, メディカル・サイエンス・インターナショナル, 2006
他科目との関連 情報処理について、医用システム情報学講義(Ⅱ)、医用システム情報学実習(Ⅱ)と関連する。統計処理について、公衆衛生学、検査管理学、医学情報処理演習(Ⅰ)と関連する。
履修上の注意事項 演習の回数が少ないので出席回数に注意すること。医療情報システムは最近急速に発展している。新聞・テレビのマスメディア等に、先端的な事例が報告されているので、日頃からこれらに関心を持つことが望ましい。
連絡先 伊藤 minami.bse@tmd.ac.jp、本間 hommtec@tmd.ac.jp
オフィスアワー 毎週月曜日 PM.1:00-PM.17:00 3号棟16階 生体機能支援システム学・教授室または研究室 事前にメール等で連絡してもらえば随時対応します。

時間割番号	013058						
科目名	臨床病態学(Ⅱ)						
担当教員	角 勇樹, 笹野 哲郎, 赤座 実穂						
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	2		
英文名: Clinical Medicine(Ⅱ)							
主な講義場所							
第1回～第3回, 第12回～第15回 保健衛生学講義室5(3号館7階)							
第4回～第11回 保健衛生学講義室1(3号館18階)							
授業の目的、概要等							
生体における疾患の病因・病態についての臨床的知識を学ぶ系統講義である。							
授業の到達目標(SBOs)							
種々の疾患に対して臨床検査を的確にまた正確に行えるよう各種疾患の病態に精通する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	4/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(1)	臨床病態学総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂	
2	4/20	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(2)	泌尿器疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 井 上 剛	泌尿器科学
3	4/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(3)	腎疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 内 藤 省太郎	腎臓内科学
4	5/11	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(4)	糖尿病・内分泌・代謝内科疾患総 論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 坊 内 良太郎	糖尿病・内分泌・ 代謝内科学
5	6/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(5)	眼疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 島 田 典明	眼科学
6	6/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(6)	頭頸部外科疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 角 卓郎	頭頸部外科学
7	6/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(7)	皮膚疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 並 木 剛	皮膚科学
8	6/17	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(8)	形成・美容外科学	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 岡 崎 睦	形成・美容外科総 論

9	6/17	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(9)	整形外科総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 川 端 茂徳	整形外科科学
10	6/22	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(10)	小児疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 金 兼 弘和	小児科学
11	6/24	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(12)	精神科総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 山 本 直樹	精神科学
12	6/29	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(13)	放射線診断総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 立 石 宇貴秀	放射線診断学
13	7/1	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(14)	乳腺疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 小 田 剛史	乳腺外科学
14	7/1	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(15)	呼吸器病学総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 玉 岡 明洋	呼吸器病学
15	7/8	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	臨床病態学Ⅱ(11)	周産・女性疾患総論	角 勇樹, 笹 野 哲郎, 赤 座 実穂, 久 保田 俊郎	周産・女性診療科 学

授業方法

各診療科より講師を招き、専門領域の内容について講義を行う。

授業内容

講義のみで実習は行わない。

講義内容は各種疾患の病因・病態と検査法、検査成績の評価法である。

成績評価の方法

前期の学期末定期試験において講義内容について筆記試験を行い、講義への出席点や態度も総合して評価する。

成績評価の基準

マークシートによる筆記試験を基本とし、出席点、受講態度点の加味して増減して、基準に従い成績評価を行う。

準備学習などについての具体的な指示

各専門診療科講師は一度しか講義を担当しない。

一期一会の機会であり、重要性を認識して講義に臨むこと。

質問などがある場合は、講義の際に積極的に行うこと。

教科書

日本臨床検査医学会「臨床検査のガイドライン JSLM2012」

以下のサイトからダウンロード可能

<http://jslm.info/GL2012/00-1.pdf>

参考書

各担当講師がWebclassに資料をuploadする場合がある。

他科目との関連

3年生までに学んだすべての基礎科目を修得したものとした上での臨床医学の科目である。

履修上の注意事項

臨床医学に素人の学生が教科書だけから勉強しても理解できるものではないので、必ず授業には出席すること。また、分からないことは些細なことでも積極的に質問すること。

参照ホームページ

疾患について正しく理解を深めるためには、各学会より発行されているガイドラインや患者向け説明を参照すると良い。

連絡先

角 勇樹:ysumi.pulm@tmd.ac.jp

笹野 哲郎:sasanobi@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

角 勇樹:毎週 月-金 曜日 AM9:00-PM17:00 3号館 16 階 生命機能情報解析学教授室

(来室の前にメールで予定するのが望ましい)

笹野 哲郎:オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡してから訪問すること。

時間割番号	013059						
科目名	総合講義						
担当教員	沢辺 元司, 副島 友莉恵						
開講時期	通年	対象年次	4	単位数	2		
英文名: General Medical Technology							
主な講義場所							
保健衛生学講義室1(3号館18階)							
授業の目的、概要等							
3年半の間に学んできた集大成として、各分野の総合的かつ重点的なまとめを行なう。さらに、社会に出る準備として、臨床検査関連の第一線で活躍されている先生方に up-to-date な知識や技術に関する講義のほか、臨床検査の現状と求められる臨床検査技師像について講義していただく。そのほか、他の医療分野について学び、医療の一分野としての臨床検査について理解を深める。							
授業の到達目標(SB0s)							
検査技術学専攻を卒業後、どのような職種に進もうとも、臨床検査技師の資格を取得しておくことが肝要である。専門科目の講義、実習の大半を終了し、臨地実習を行っている4年生の後期に、もう一度臨床検査学の全般にわたる科目について、重要、かつ、up-to-date な臨床検査学に関する知識を整理しつつ講義を行い、確実な知識として身に付けることを目標とする。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/13	13:00-16:10	保健衛生 学科講義 室 5	総合講義	模擬試験	沢辺 元司	
3	4/27	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	総合講義	臨床検査医学と病院検査部-最近の動向-	村田 満	
4-8	5/7	08:50-17:50	保健衛生 学科講義 室 1	総合講義	包括医療統合教育	窪田 哲朗	講義室は変更の可能性あり。開講後の連絡に注意すること。
9-13	5/8	08:50-17:50	保健衛生 学科講義 室 1	総合講義	包括医療統合教育	窪田 哲朗	講義室は変更の可能性あり。開講後の連絡に注意すること。
14	5/11	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 5	総合講義	遺伝子診療と個別化医療における病院検査部の役割	野村 文夫	
15	6/2	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	総合講義	生理活性脂質の臨床検査医学	矢富 裕	
16	6/19	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 5	総合講義	各種認定資格とこれからの臨床検査	三村 邦裕	
17-20	7/3	10:30-17:50	保健衛生 学科講義 室 1	総合講義	模擬試験	沢辺 元司	
21-24	9/11	08:50-16:10	保健衛生 学科講義 室 1	総合講義	模擬試験	沢辺 元司	
25	10/30	13:00-14:30	保健衛生	総合講義	解剖学・生理学	星 治	

			学科講義 室1				
26	10/30	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	解剖学・生理学(国試対策)	長 雄一郎	
27	11/6	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	微生物学, 医動物学, 病原体検査 学	齋藤 良一	
28	11/6	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	医用工学, 情報科学, 検査機器 学, 検査管理学総論, 検査管理学	伊藤 南	
29	11/9	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	化学検査学, 一般検査学, 放射性 同位元素技術学(1)	大川 龍之介	
30	11/9	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	化学検査学, 一般検査学, 放射性 同位元素技術学(2)	大川 龍之介	
31	11/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	病理学	沢辺 元司	
32	11/13	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	生化学	鈴木 喜晴	
33	11/13	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	生理検査学(神経)	赤座 実穂	
34	11/16	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	血液検査学(染色体を含む)	小山 高敏	
35-38	11/20	08:50-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	模擬試験	沢辺 元司	
39	11/27	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室2	総合講義	生理検査学(循環)	笹野 哲郎	
40	11/27	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室2	総合講義	生理検査学(呼吸)	角 勇樹	
41	11/27	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室2	総合講義	医学概論, 遺伝子診断	赤澤 智宏	
42	11/30	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	公衆衛生学, 関係法規	森田 久美子	
43	11/30	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	免疫検査学, 輸血検査学	窪田 哲朗	
44	12/4	13:00-14:30	保健衛生 学科講義	総合講義	病理検査学	副島 友莉恵	

			室1				
45	12/4	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	医用工学, 情報科学, 検査機器学 (国試対策)	本間 達	
46-47	12/14	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	総合講義試験(Ⅰ)	沢辺 元司	
48-49	12/18	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	総合講義試験(Ⅱ)	沢辺 元司	
50-51	1/8	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	総合講義再試	沢辺 元司	
52-55	1/15	08:50-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	模擬試験	沢辺 元司	
56-59	2/1	08:50-16:10	保健衛生 学科講義 室1	総合講義	模擬試験	沢辺 元司	

授業内容

各講義科目の担当教員がそれぞれの専門分野の特徴を包含しながら、生体検査科学専攻教員が講義を行い、さらに、臨床検査学に関する最新の知識について専門家から学ぶ。また、医学科、歯学科、口腔保健学科の学生と共に、チュートリアル方式のグループワーク「チーム医療入門」と行う。詳細日程は別途掲示する。

成績評価の方法

第4学年後期に総合講義試験(Ⅰ)、総合講義試験(Ⅱ)として2回に分け、4年生の卒業認定のための最終試験として行う。総合講義試験(Ⅰ)、総合講義試験(Ⅱ)の各問題数は100題、総計200題とし、1)、2)は基礎的問題とし、3)～13)の科目に関しては国家試験出題基準に準ずる。

試験科目と出題責任者は下記に示す。

総合講義試験(Ⅰ)100題

出題責任者 問題数

- | | | |
|-------------------------------------|-------|----|
| 1)解剖学・生理学 | 星 治 | 15 |
| 2)生化学 | 鈴木 善晴 | 10 |
| 3)臨床医学総論・臨床病理学 | 角 勇樹 | 10 |
| 4)病理学・病理検査学 | 沢辺 元司 | 15 |
| 5)医学総論・遺伝子診断 | 赤澤 智宏 | 5 |
| 6)公衆衛生学・関係法規 | 森田久美子 | 10 |
| 7)医用工学・情報科学・検査機器学・
検査管理学総論・検査管理学 | 伊藤 南 | 15 |
| 8)血液検査学(染色体を含む) | 小山 高敏 | 20 |

総合講義試験(Ⅱ)100題

- | | | |
|---------------------|-------|----|
| 9)生理検査学 | 角 勇樹 | 25 |
| 10)化学検査学 | 戸塚 実 | 20 |
| 11)一般検査学・放射性同位元素技術学 | 戸塚 実 | 15 |
| 12)免疫検査学・輸血検査学 | 窪田 哲朗 | 20 |
| 13)微生物学・医動物学・病原体検査学 | 齋藤 良一 | 20 |

成績評価の基準

原則として、「総合講義試験Ⅰ」と「総合講義試験Ⅱ」を合計し、正解が出題数の60%以上の者を合格とする。

ただし、60%以上正解した者であっても、13の出題科目個々において、60%に満たない場合は、出題科目別に再試験を行うものとする。再試験において成績の向上が見られない場合は、不合格とすることがある。 その他、後期4回の模擬試験の結果を段階的到達度の判定に利用する。
準備学習などについての具体的な指示 随時指示する。
教科書 特に指定しない。
参考書 第2学年から使用された各教員の教科書は参考書と考えられる。
他科目との関連 基礎ならびに専門の臨床検査に関係する全ての科目が関連している。
履修上の注意事項 全講義の出席を原則とする。出席不足のものは総合講義試験(Ⅰ)、総合講義試験(Ⅱ)の受験を認めない。また、7月、9月、11月、1月、2月に実施する国家試験形式の模擬試験(有料)を必ず受験すること。
備考 模擬試験日程 7月 3日(金) 講義室1(3号館18階) 9月11日(金) 講義室1(3号館18階) 11月20日(金) 講義室1(3号館18階) 1月15日(金) 講義室1(3号館18階) 2月 1日(月) 講義室1(3号館18階)
連絡先 沢辺 元司:m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 沢辺 元司オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること 湯島キャンパス 3号館 16 階

時間割番号	013060					
科目名	臨地実習					
担当教員	窪田 哲朗					
開講時期	後期	対象年次	4	単位数	7	
英文名: Clinical Practice						
4年生後期に本学附属病院で行う臨地実習のほか、2年生、3年生に行うチーム医療セミナー（インターンシップ）も含む						
授業の目的、概要等						
今まで学んできた知識や技術が実践現場でどのように生かせるのか、あるいは生かさなければならないのかを、実習を通じて理解する。各臨床検査部門を小グループに分けてローテートし、実際に検査の現場である医学部附属病院検査部、病理部、輸血部等で実習や見学を行う。						
授業の到達目標(SBOs)						
臨床検査技師として必要な基本的実践技術を習得するとともに、検査機器の取扱法、精度管理法、検査情報管理法など、検査室の運営に関する必要な知識を習得する。また、臨床検査の現場を体験することによって、医療における検査室の重要性を理解し、合わせて患者への対応の仕方を学び、医療チームの一員としての自覚と責任感を養う。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-4	9/29	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
5-8	9/30	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
9-12	10/1	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
13-16	10/6	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
17-20	10/7	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
21-24	10/8	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
25-28	10/13	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
29-32	10/14	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
33-36	10/15	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
37-40	10/20	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
41-44	10/21	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
45-48	10/22	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
49-52	10/27	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
53-56	10/28	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
57-60	10/29	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
61-64	11/4	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
65-68	11/5	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
69-72	11/10	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
73-76	11/11	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
77-80	11/12	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
81-84	11/17	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
85-88	11/18	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
89-92	11/19	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
93-96	11/24	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
97-100	11/25	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
101-104	11/26	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
105-108	12/1	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗

109-1 12	12/2	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗
113-1 16	12/3	08:50-16:10		臨地実習	臨地実習手帳参照	窪田 哲朗

授業内容

1) 病原体検査学（医学部附属病院検査部）

2) 免疫検査学（医学部附属病院検査部，輸血部）

3) 血液検査学（医学部附属病院検査部）

4) 分析化学検査学（医学部附属病院検査部）

5) 生理検査学（医学部附属病院検査部）

6) 病理検査学（医学部附属病院病理部）

7) 学内・学外関連施設におけるチーム医療実習（3～4人の少人数グループに分けて，病院内外の保健，医療，福祉の現場で実習を行い，チーム医療における臨床検査技術のさまざまな役割を学ぶ。）

成績評価の方法

臨地実習指導者の評価を参考に，各教科目の担当教員が評価を行い，その評価とチーム医療実習を加味した総合判定を行う。判定責任者は実習・臨地実習担当小委員会委員長とする。

準備学習などについての具体的な指示

講義で習った基本的事項について復習した上で実習に臨むこと。

履修上の注意事項

病院内は公の場であるから，身だしなみや態度に十分気をつけること。私語は慎むこと。遅刻は厳禁。

備考

ツイッター等への投稿に対する注意事項について

実習で知り得た患者や住民の情報を，無断で外部に持ち出したり，不用意に公の場で話したり，ソーシャルメディア（ツイッター、ブログ、ソーシャルネットワーキングサービス、動画共有サイトなど）に発信してはならない。諸君の軽率な行動が、個人情報の漏洩や、個人の尊厳・感情を傷つけることにつながり、受け入れ先をはじめ多くの人に迷惑をかけることになる。いったん拡散した情報は取り消すことができないので、情報の取り扱いに注意すること。

連絡先

tetsuo.kubota.mtec@tmd.ac.jp 3号館 16F

時間割番号	013061																																																																																																																																																																																		
科目名	卒業研究																																																																																																																																																																																		
担当教員	赤澤 智宏																																																																																																																																																																																		
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	10																																																																																																																																																																														
英文名: Undergraduate Research 【科目責任者】赤澤智宏																																																																																																																																																																																			
授業の目的、概要等 指導教員と相談の上、それぞれテーマに沿って研究を行い、その結果を卒業論文として提出するとともに、卒業研究発表会において口頭発表する。																																																																																																																																																																																			
授業の到達目標(SB0s) 臨床検査および関連分野の研究にふれることによって、論文の読み方、実験の進め方、研究結果のまとめ方、口頭発表の方法等の基本を学ぶ。さらに一連の過程を通して、科学的思考法を身につける。																																																																																																																																																																																			
授業計画 <table border="1"> <thead> <tr> <th>回</th><th>日付</th><th>時刻</th><th>講義室</th><th>授業題目</th><th>授業内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1-5</td><td>4/7</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>6-8</td><td>4/8</td><td>13:00-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>9-11</td><td>4/9</td><td>08:50-14:30</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>12-13</td><td>4/9</td><td>14:40-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>14-18</td><td>4/10</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>19</td><td>4/13</td><td>08:50-10:20</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>20</td><td>4/13</td><td>16:20-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>21-25</td><td>4/14</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>26-28</td><td>4/15</td><td>13:00-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>29-33</td><td>4/16</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>34-38</td><td>4/17</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>39</td><td>4/20</td><td>08:50-10:20</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>40-42</td><td>4/20</td><td>13:00-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>43-47</td><td>4/21</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>48-50</td><td>4/22</td><td>13:00-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>51-55</td><td>4/23</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>56-60</td><td>4/24</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>61</td><td>4/27</td><td>08:50-10:20</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>62-63</td><td>4/27</td><td>14:40-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>64-68</td><td>4/28</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>69-71</td><td>4/30</td><td>13:00-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>72</td><td>5/1</td><td>08:50-10:20</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>73-75</td><td>5/1</td><td>10:30-16:10</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>76</td><td>5/1</td><td>16:20-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>77</td><td>5/11</td><td>08:50-10:20</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>78-79</td><td>5/11</td><td>14:40-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>80-84</td><td>5/12</td><td>08:50-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> <tr><td>85-87</td><td>5/13</td><td>13:00-17:50</td><td></td><td>卒業研究</td><td>卒業研究</td></tr> </tbody> </table>						回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	1-5	4/7	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	6-8	4/8	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究	9-11	4/9	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究	12-13	4/9	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究	14-18	4/10	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	19	4/13	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究	20	4/13	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究	21-25	4/14	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	26-28	4/15	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究	29-33	4/16	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	34-38	4/17	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	39	4/20	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究	40-42	4/20	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究	43-47	4/21	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	48-50	4/22	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究	51-55	4/23	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	56-60	4/24	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	61	4/27	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究	62-63	4/27	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究	64-68	4/28	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	69-71	4/30	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究	72	5/1	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究	73-75	5/1	10:30-16:10		卒業研究	卒業研究	76	5/1	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究	77	5/11	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究	78-79	5/11	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究	80-84	5/12	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究	85-87	5/13	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容																																																																																																																																																																														
1-5	4/7	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
6-8	4/8	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
9-11	4/9	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
12-13	4/9	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
14-18	4/10	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
19	4/13	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
20	4/13	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
21-25	4/14	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
26-28	4/15	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
29-33	4/16	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
34-38	4/17	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
39	4/20	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
40-42	4/20	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
43-47	4/21	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
48-50	4/22	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
51-55	4/23	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
56-60	4/24	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
61	4/27	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
62-63	4/27	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
64-68	4/28	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
69-71	4/30	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
72	5/1	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
73-75	5/1	10:30-16:10		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
76	5/1	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
77	5/11	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
78-79	5/11	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
80-84	5/12	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														
85-87	5/13	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究																																																																																																																																																																														

88-92	5/14	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
93-95	5/15	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究
96-97	5/15	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究
98-102	5/18	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
103-107	5/19	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
108-110	5/20	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
111-113	5/21	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究
114-115	5/21	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究
116-120	5/22	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
121	5/25	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
122-124	5/25	10:30-16:10		卒業研究	卒業研究
125	5/25	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
126-128	5/26	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究
129-130	5/26	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究
131-133	5/27	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
134	5/28	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
135-137	5/28	10:30-16:10		卒業研究	卒業研究
138	5/28	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
139-141	5/29	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究
142-143	5/29	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究
144	6/1	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
145-147	6/1	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
148	6/2	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
149-151	6/2	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
152-154	6/3	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
155-159	6/4	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
160-164	6/5	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
165	6/8	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
166-168	6/8	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
169-1	6/9	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究

73					
174-1 76	6/10	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
177-1 81	6/11	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
182-1 86	6/12	08:50-17:50		卒業研究	卒業研究
187	6/15	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
188-1 90	6/15	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
191	6/16	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
192-1 95	6/16	10:30-17:50		卒業研究	卒業研究
196-1 98	6/17	13:00-17:50		卒業研究	卒業研究
199-2 01	6/18	08:50-14:30		卒業研究	卒業研究
202-2 03	6/18	14:40-17:50		卒業研究	卒業研究
204	6/19	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
205	6/19	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
206	6/19	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
207	6/19	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
208	6/22	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
209	6/22	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
210	6/22	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
211	6/22	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
212	6/23	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
213	6/23	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
214	6/23	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
215	6/23	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
216	6/23	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
217	6/24	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
218	6/24	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
219	6/24	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
220	6/24	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
221	6/25	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
222	6/25	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
223	6/25	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
224	6/25	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
225	6/25	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
226	6/26	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
227	6/26	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
228	6/26	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
229	6/26	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
230	6/26	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
231	6/29	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
232	6/29	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究

233	6/29	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
234	6/29	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
235	6/30	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
236	6/30	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
237	6/30	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
238	6/30	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
239	6/30	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
240	7/1	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
241	7/1	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
242	7/1	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
243	7/2	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
244	7/2	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
245	7/2	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
246	7/2	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
247	7/2	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
248	7/3	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
249	7/6	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
250	7/6	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
251	7/6	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
252	7/6	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
253	7/6	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
254	7/7	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
255	7/7	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
256	7/7	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
257	7/7	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
258	7/7	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
259	7/8	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
260	7/8	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
261	7/8	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
262	7/8	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
263	7/9	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
264	7/9	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
265	7/9	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
266	7/9	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
267	7/9	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
268	7/10	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
269	7/10	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
270	7/10	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
271	7/10	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
272	7/10	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
273	7/13	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
274	7/13	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
275	7/13	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
276	7/13	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
277	7/13	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
278	7/14	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
279	7/14	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
280	7/14	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究

281	7/14	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
282	7/14	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
283	7/15	08:50-10:20		卒業研究	卒業研究
284	7/15	10:30-12:00		卒業研究	卒業研究
285	7/15	13:00-14:30		卒業研究	卒業研究
286	7/15	14:40-16:10		卒業研究	卒業研究
287	7/15	16:20-17:50		卒業研究	卒業研究
授業内容 研究内容と指導法は指導教員に一任する。 1) 研究テーマの選択 研究指導者名, 受け入れ人数, テーマ等の一覧を学生に提示し, 学生の希望を尊重しつつ指導教員を決定する。 2) 研究期間は 4 年の前期とする。 3) 卒業研究論文の提出と研究発表 卒業論文は A4 用紙の両面を用い, 図表を含めて3枚以内。文献はおおむね 10 編以内。表紙は無し。用語は日本語を用い, 文字は全て印字をすることとし, 文字, 図, 表ともそのまま製本できる状態であること。 論文形式で, 要旨, はじめに, 方法, 結果, 考察, 文献の順で記載すること。 提出期限					
成績評価の方法 績評価方法 指導教員による評価(80 点)と研究発表会における評価委員による評価(20 点)とを合わせて総合的に評価する。					
準備学習などについての具体的な指示					
参考書 研究指導教員に指定された書籍・論文を参考にする。					
他科目との関連 3 年生までに履修した様々な科目と, また大学院進学後の様々な科目とも関連がある。					
履修上の注意事項 所属する研究室のきまりや約束事を必ず守ること。遅刻をしないこと。研究には積極的に参加すること。					
備考 卒業研究指導者となることができるのは, 本学生体検査科学専攻の教員および, 保健衛生学科の教育に関わった実績のある教員とする。					
連絡先 c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F					
オフィスアワー 月曜日～金曜日 AM.6:30-PM6:00 3 号館 16 階教授室					

選択科目

選択必修科目および自由選択科目の履修について

1. 選択必修科目

東京医科歯科大学医学部履修規則別表1、保健衛生学科（検査技術学専攻）教育課程に記載されているとおり、選択必修科目は第2学年、第3学年、または第4学年において、合計6単位以上修得しなければならない。第4学年においては、そのうち2単位以上修得しなければならない。

なお、今年度開講選択科目一覧の表の中の選択必修科目以外に、四大学連合複合領域コースとして開講されている科目の中の、東京工業大学または一橋大学の教員による講義を受講した場合に、それらの科目を4単位を上限として選択必修科目の一部とみなすことができる。その際には、あらかじめ定められた出願受付期間中（4月上旬）に複合領域コースの「願書」と「履修届」を提出しておくことが必要であり、詳細は教務掛に問い合わせること。

また、臨地実習の時間帯に選択必修科目を受講することはできないが、卒業研究の時間帯には指導教員の了解を得た上で受講することができる。

2. 自由選択科目

自由選択科目は卒業要件に含まれない。ただし、自由選択科目として開講されている健康食品総論（2単位）と薬理学（2単位）は、卒業に必要な要件ではないが、両方の単位を修得した者には健康食品管理士資格認定試験の受験資格が与えられる。卒業研究の時間帯に指導教員の了解を得た上で受講してもよい。

3. 受講手続（1. 2. 共通）

1) 履修登録

「前期開講科目」（自由選択科目）及び「後期開講科目」共、それぞれの学期の初めから原則として1週間以内に、『選択科目履修申請カード』を教務掛へ提出し、履修登録すること。

2) 履修科目の変更

提出された『選択科目履修申請カード』を教務掛において集計し、申請状況を掲示するので、登録の誤りがある場合は、指定された期間内に教務掛に申し出ること（以後変更不可）。

3) 授業

各科目とも、学期最初の授業より出席をとるので、履修予定の科目については最初から出席すること。

4) 講義教室

選択必修科目の授業は、原則として、保健衛生学講義室3（3号館8階：MT3教室）にて行が、それ以外の講義室等で授業を行う場合もあるので注意すること。

[補足説明]

- ・ 選択必修科目および自由選択科目は、履修登録を行わなければ履修することができない。
- ・ 複合領域コースの科目を受講するためには、複合領域コースの「願書」と「履修届」の提出が必要。

平成27年度開講選択科目一覧

1. 選択必修科目

	時間割中の 番号	科 目 名	単 位 数	単 位 認 定 教 員 (所 属)	主な 開講日時	今 年 度 履 修 可 能 学 年
前期	[選・1]	神経科学	1	赤澤智宏 保健衛生学研究科 (分子生命情報解析学分野)	月曜 1限	3・4
	[選・2]	遺伝学	1	木村彰方 難治疾患研究所 (分子病態分野)	月曜 1限	2・3・4
	[選・3]	English for Health Care Sciences(Ⅰ)	1	沢辺元司 保健衛生学研究科 (分子病態検査学分野)	月曜 5限	2・4 (12名程度)
	[選・4]	生体医工学	2	三林浩二 生体材料工学研究所 (センサ医工学分野)	水曜 3限	3・4 (3年次での履修を 推奨)
	[選・5]	パフォーマンス論	1	工藤守利 工藤ロイヤルクラシックバレエ	金曜 1限	3・4
	[選・6]	分子生物学	1	黒柳秀人 難治疾患研究所 (遺伝子発現制御研究室)	金曜 1限	2・3・4
後期	[選・7]	心臓生理学	1	古川哲史 難治疾患研究所 (生体情報薬理学分野)	月曜 1限	3・4
	[選・8]	機器分析	1	笠間健嗣 保健衛生学研究科 (先端生体分析開発学)	月曜 2限	3・4
	[選・9]	English for Health Care Sciences(Ⅱ)	1	沢辺元司 保健衛生学研究科 (分子病態検査学分野)	水曜 4限	2・3 (12名程度)
	[選・10]	癒しの生化学・分子生物学	1	大城 聡 大東文化大学スポーツ健康科学部	木曜 1限	2・3
	[選・11]	電子顕微鏡学	1	星 治 保健衛生学研究科 (形態・生体情報解析学分野)	金曜 2限	3・4
-	-	四大学連合複合領域コース 開講科目※	4 (上限)	—	-	2・3・4

※四大学連合複合領域コースとして開講されている科目の中の，東京工業大学または一橋大学の教員による講義を受講した場合に，それらの科目を4単位を上限として選択必修科目の一部とみなすことができる。

2. 自由選択科目

	時間割中の 番号	科 目 名	単 位 数	単 位 認 定 教 員 (所 属)	主な 開講日時	履 修 可 能 学 年
前期	[自・選1]	健康食品総論	2	戸塚 実 保健衛生学研究科 (先端分析検査学分野)	火曜 1限	3・4
	[自・選2]	Global Communication (Ⅲ)	1	木下 裕太 首都大学東京 人文科学研究科	水曜 4限他	4
後期	[自・選3]	薬理学	2	安原真人 医歯学総合研究科 (薬物動態学分野)	水曜 1・2限	2
	[自・選4]	短期海外研修	1	沢辺元司 保健衛生学研究科 (分子病態検査学分野)		2・3・4

時間割番号	013024					
科目名	神経科学					
担当教員	赤澤 智宏					
開講時期	前期	対象年次	3～4	単位数	1	
英文名: NEUROSCIENCE						
【科目責任者】赤澤智宏						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 一つ一つの神経細胞が複雑なネットワークを形成して私達の高次の脳機能を構成する。その「脳」を理解しようとするのが、私達の「脳」そのものである以上、どこまで理解可能なのだろうか…。神経科学は分子生物学の飛躍的進歩に伴って、近年、急速に理解が進んだ研究分野である。しかしながら、その全体像を把握することは容易なことではない。本科目では神経系の成り立ち(発生)から、神経系の機能、高次の脳機能、そして神経系の病気に至る幅広い範囲を網羅する。ビギナーでも容易に会得することができるようにセミナー形式で討議を進める。						
授業の到達目標(SBOs) いかなる教科も安易に流されることなく、その分野の専門家を養成する覚悟で教育に当たるべきである。しかしながら、神経科学は近年の「脳科学ブーム」に影響されて、「こうすれば頭がよくなる」など、品格を欠いた学問の汚名に甘んじている傾向がある。「こうすれば楽に痩せられる」「こうすれば健康でいられる」といった安易なキャッチフレーズが学問ではないことは明らかで、本講座は神経科学のダイナミックな世界を理解することを目標とする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/13	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
2	4/20	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
3	4/27	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
4	5/11	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
5	5/18	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
6	5/18	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
7-8	5/25	08:50-12:00	保健衛生 学科講義 室3	神経科学	最先端の論文の紹介	赤澤 智宏
授業内容						

最先端の論文の紹介。理解力の養成をはかる。
成績評価の方法 出席、レポート、討議を通じて評価する。
準備学習などについての具体的な指示
教科書 特に一冊を指定することはない。次の書籍は内容的にすべてを網羅している。Principles of Neural Sciences、McGraw-Hill Publishing Co.(1,568pages)11,793 円(amazon.com)
連絡先 c.akazawa.bb@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 月曜日～金曜日 AM.6:30-PM6:00 3号館 16 階教授室

時間割番号	013025					
科目名	遺伝学					
担当教員	木村 彰方					
開講時期	前期	対象年次	2～4	単位数	1	
英文名:Human Genetics						
【科目責任者】木村彰方						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 遺伝学は正常および病的状態における遺伝情報の構造や機能を研究する生物学の一分野であり、メンデルの法則の再発見を機に1900年代に入ってから研究が進み、特に1970年代からの分子生物学の進展と相まって、学問としてさらに進歩した。なかでも人類遺伝学の発展にはめざましいものがある。初期の研究は家系調査を中心とする統計的分析が主であったが、ヒトゲノム計画に象徴される大規模な構造解析を加えて、遺伝病の分子遺伝学的研究、細胞遺伝学的研究、免疫遺伝学的研究など、遺伝学はさらに広範な学問分野としての発展を遂げている。ヒトは遺伝学的な解析が最も進んでいる生物であり、人類遺伝学的な研究の成果は、病気の診断や病態の理解を通じて新たな治療、さらには予防法開発への応用が進められている。						
授業の到達目標(SBOs) 近年の分子遺伝学および細胞遺伝学の急速な進展により、遺伝学は大きく変わりつつある。特に人類遺伝学は、医学・生命科学領域の中でも最も進歩の著しい分野のひとつであり、他の分野においても基礎的知見、基礎的研究技術として広く取り入れられつつある。本講義では、古典的な人類遺伝学と最近の分子遺伝学を一貫した体系として習得すること、およびヒトゲノム計画の進展で次々と解明されている各種疾患の分子レベルでの本態についても理解できる基礎的な学力を身に付けることによって、医学における遺伝学の意義と重要性を学ぶことを目標とする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	6/1	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	遺伝学の基礎	遺伝子の基礎としてのメンデルの法則を中心に、その歴史的意義と重要性について理解するとともに、遺伝子検査、遺伝子診断に伴うインフォームド Consent と個人情報保護管理の重要性について理解する。	木村 彰方
2	6/8	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	染色体異常/出生前診断	染色体の構造、機能と疾患における染色体異常について理解するとともに、発症前診断および出生前診断の基礎を学習する。	稲澤 譲治
3	6/15	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	遺伝子の構造と機能	遺伝子の構造・複製・転写・翻訳の概要とそれらの解析技術に関する基本知識を習得する。	櫻井 大祐
4	6/22	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	ヒトゲノムの構造と機能 発現の多様性	ヒトゲノムの構造と機能発現の多様性に関する原理と生命機能や疾患発症における意義について理解する。	木村 彰方
5	6/29	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	遺伝性疾患Ⅰ	単因子遺伝性疾患(常染色体性優性および劣性遺伝、伴性遺伝)の各遺伝様式、家系図の書き方と連鎖解析の原理を理解する。	木村 彰方
6	7/6	08:50-10:20	保健衛生	遺伝性疾患Ⅱ	ミトコンドリア遺伝病と多因子遺伝	林 文晴

時間割番号	013062					
科目名	English for Health Care Sciences(I)					
担当教員	Janelle Renee Moross, 沢辺 元司					
開講時期	前期	対象年次	2～4	単位数	1	
主な講義場所 Seminar Room No. 4, M&D Tower 22F						
授業の目的、概要等 Style of class will be small group discussion concerning current health related topics/issues facilitated by a native English speaker. Student enrollment is limited to 12.						
授業の到達目標(SB0s) To assist those students who are interested in going abroad improve their knowledge about international health topics/issues, come up with their own opinions about a topic, and then express those opinions in a comprehensive manner in English.						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	5/18	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	India' s Malnutrition	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
2	5/25	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Obesity	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
3	6/1	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Masks	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
4	6/8	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Aging Society	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
5	6/15	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Frozen Eggs	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
6	6/22	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Vaccinations	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
7	6/29	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Acne	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
8	7/6	16:20-17:50	共用セミ ナ一室4	Current Health Related Topics/issues	Multitasking	沢辺 元司, Janelle Renee Moross
準備学習などについての具体的な指示 The homework, pre-reading the article and writing a short summary (80-100 words), is always assigned before the class.						
教科書 There will be no textbook for this class. Teacher will make use of handouts containing articles, vocabulary practice and comprehension questions.						
他科目との関連						

This class is the first part of English for Health Care Sciences. The second and fourth year students can apply for this class.

履修上の注意事項

Grades will be based upon a combination of: homework assignments, which consists of pre-reading the article before class and writing a short summary (80-100 words), plus active participation in class activities. The content will be the same as last year's sessions. Students who have previously taken this course may apply, but only on a no-credit basis.

備考

This class is required for all Medical Technology students who wish to study abroad, ex. Finland and Toronto.

連絡先

沢辺 元司:m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F

Janelle Renee Moross:Janelle Renee Moross:jmoross.isc@tmd.ac.jp

オフィスアワー

沢辺 元司オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること

湯島キャンパス 3号館 16階

Janelle Renee Moross:Janelle Renee Moross: 毎週水曜日 PM 4:30-6:00 M&D タワー8階 教授室

時間割番号	013026					
科目名	生体医工学					
担当教員	三林 浩二					
開講時期	前期	対象年次	3～4	単位数	2	
英文名:Biomedical Engineering						
【科目責任者】三林浩二						
主な講義場所						
保健衛生学講義室3(3号館8階)						
※初回 4/8 のみ 3 号館 18 階 保健衛生学講義室1						
授業の目的、概要等						
・工学を医学へ応用する境界領域としての生体医工学について、検査や治療用医療機器から再生医療工学にわたる広い分野を学び、当該領域の情報や技術を理解する。						
・電子工学, 機械工学, 計測工学, 細胞工学, 高分子化学などの考え方の基本を修得する。						
・生体医工学について現状を把握し、当該領域の進展に応じて自ら好奇心を以って理解を進めることができる基礎能力を身につける。						
授業の到達目標(SB0s)						
・学修者は、医工学領域の一般的な情報や技術を理解できる。						
・学修者は、医工学に関心をもって、当該領域の実験や簡単な研究に取り組むことができる。						
・学修者は、一般的な医工学の記事や情報を把握し、ディスカッションができる。						
・学修者は、簡単な医工学機器や装置について、その役割や機能を理解できる。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/8	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 1	ガイダンス/生体医工学 の概要	シラバス及び講義の進め方、成績 について/生体医工学について	荒川 貴博
2	4/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	免疫センサの原理と基 礎	免疫反応を利用したセンサの概要	當麻 浩司
3	4/22	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	センサ医工学と生体計 測	生体用センサと計測システムの概 要	三林 浩二
4	5/13	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	バイオメカニクス入門	生体を作る材料と生体の形態およ び機能の関連	高久田 和夫
5	5/20	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	生体組織と生体材料の バイオメカニクス	生体を構成している組織と生体材 料の力学の基礎	高久田 和夫
6	5/27	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	力学的機能を果たす人 工臓器	骨接合材, 人工関節, 人工靱帯な ど	高久田 和夫
7	6/3	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	機能性高分子を用いた 生体材料	機能性高分子ゲルやミセルを利用するドラッグデリバリーシステム(DDS)や生体材料の概要	松元 亮
8	6/10	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室 3	再生医療工学入門	再生医療の基礎と最新の成果	木村 剛

9	6/17	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	循環器系人工臓器	人工心臓、人工血管、心臓弁など	岸田 晶夫
10	6/24	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	物質交換系人工臓器	人工肺、透析など	岸田 晶夫
11	7/1	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	バイオエレクトロニクスⅠ	生体分子・細胞の電気的性質とその機能、センシング	宮原 裕二
12	7/8	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	バイオエレクトロニクスⅡ	表面／界面の電気化学と機能化による医療応用	宮原 裕二
13	7/8	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	生体情報科学Ⅰ	バイオインフォマティクスと計測技術	安田 賢二
14	7/15	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	生体情報科学Ⅱ	光を用いた計測技術と応用(1): スペクトロスコーピー	寺菌 英之
15	7/15	13:00-14:30	保健衛生 学科講義 室3	生体情報科学Ⅲ	光を用いた計測技術と応用(2): 蛍光標識、2光学技術	野村 典正

授業方法

配布資料および参考資料に基づき、講義を行う。

当該領域の新たな情報を紹介し、理解を深めると共に、その意義や問題点を考える。

授業内容

生体医工学の授業内容

①ガイダンス/生体医工学の概要、②免疫センサの原理と基礎、③センサ医工学と生体計測、④バイオメカニクス入門、⑤生体組織と生体材料のバイオメカニクス、⑥力学的機能を果たす人工臓器、⑦機能性高分子を用いた生体材料、⑧再生医療工学入門、⑨循環器系人工臓器、⑩物質交換系人工臓器、⑪バイオエレクトロニクスⅠ、⑫バイオエレクトロニクスⅡ、⑬生体情報科学Ⅰ、⑭生体情報科学Ⅱ、⑮生体情報科学Ⅲ

成績評価の方法

期末試験により評価

成績評価の基準

期末試験結果を以下の基準で評価

秀＝90～100

優＝80～89

良＝70～79

可＝60～69

不可＝60 未満

準備学習などについての具体的な指示

配布資料および参考資料にて実施する。

生体医工学に関する情報を注目し、適宜入手する。

教科書

配布する資料。

参考書

ユビキタス・バイオセンシングによる健康医療科学／三林浩二 監修：シーエムシー出版、2010

ヘルスケアとバイオ医療のための先端デバイス機器／三林浩二 監修：シーエムシー出版、2009

バイオチップとバイオセンサー／堀池靖浩, 宮原裕二 著.: 共立出版, 2006
他科目との関連 特になし
履修上の注意事項 3年次での履修が望ましい
連絡先 m.bdi@tmd.ac.jp
オフィスアワー 毎週月曜日 AM.10:00-PM.2:00 21棟(生材研)5階 503B 室

時間割番号	013028					
科目名	パフォーマンス論					
担当教員	工藤 守利, 沢辺 元司					
開講時期	前期	対象年次	3～4	単位数	1	
英文名: Performance Theory						
主な講義場所						
第1回目 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
第2回目以降 柔剣道場(5号館4階)						
授業の目的、概要等						
パフォーマンスという言葉は、今やどこでも耳にするようになりました。ごく一般的な意味でのパフォーマンスは、即座に、「芸術分野におけるパフォーマンス」と「スポーツ系のパフォーマンス」を思い浮かべられるでしょう。それらのパフォーマンスは、特別に訓練された人々の「汗と涙の結晶のパフォーマンス」といっても過言ではありません。「パフォーマンス」という言葉は、演技、演奏、興業、遂行、実行、成就、仕事、善行、性能等と言う意味があります。今まででしたら、いち観客でしかなかったあなたでも、実は、今まで生きてきた中で、何らかのパフォーマンスはなされていました。今までの意識から考えれば、大勢の人々の前でのパフォーマンスがパフォーマンスであるという捕らえ方をしておられたでしょう。ごくありふれた日常や社会の中で、繰り広げられているパフォーマンスを、もっと意識してドラマ化してみましょう。ちょっとした工夫と訓練で、あなたの潜在能力が開花して行くことができます。つまり、「自己を上手に表現すること」が「パフォーマンス」です。あなたも、もっと素敵なパフォーマンスを繰り広げることができる人になります。即ち、多くの人々に「勇気と感動と喜びを与える素敵なパフォーマンスを繰り広げる」ことができるパフォーマンスを養成する講座です。						
授業の到達目標(SB0s)						
日常生活や社会生活で成功するためには、成功へ導くための道程があります。つまり「こうすればこうなる」という論理です。成功するためにはどのような、作業、行動、思考、鍛錬が必要なのかを、まず知ることから始まります。私たち人間は、言語を巧みに操ってコミュニケーションを図ることができます。「言語におけるコミュニケーション」です。そして眼や身体を使つてのコミュニケーションは、「非言語によるコミュニケーション」です。一人一人が素晴らしいパフォーマンスを繰り広げるためには、これら「言語と非言語によるコミュニケーション」を良く理解し、円滑で心地よい快適なパフォーマンスを展開することです。幾つかの特別な訓練を行うことによって、「一流のパフォーマー」を目指します。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/10	08:50-10:20	保健衛生学科講義室3	パフォーマンス論	パフォーマンスの基礎を学ぼう	工藤 守利
2	4/17	08:50-10:20	5号館柔剣道場	パフォーマンス論	ストレッチングエクササイズの効果を知ろう	工藤 守利
3	4/24	08:50-10:20	5号館柔剣道場	パフォーマンス論	バリエ解剖学を学ぼう	工藤 守利
4	5/1	08:50-10:20	5号館柔剣道場	パフォーマンス論	バリエエクササイズを通して強くなやかで美しい肉体を創造する方法を体得しよう	工藤 守利
5	5/15	08:50-10:20	5号館柔剣道場	パフォーマンス論	顔の表情でこんなに違う(表情筋を訓練する)	工藤 守利
6	5/15	10:30-12:00	5号館柔剣道場	パフォーマンス論	素敵な声を出そう(発声方法を学ぼう)	工藤 守利
7	5/22	08:50-10:20	5号館柔剣道場	パフォーマンス論	音楽の与える影響を知ろう(様々な音楽のテンポとリズムをつかもう)	工藤 守利

8	5/22	10:30-12:00	5号館柔 剣道場	パフォーマンス論	素晴らしいパフォーマンスとして飛 び立とう	工藤 守利	
授業内容 「素晴らしいパフォーマンス」を繰り広げてゆくためには、まず「丈夫で健康な体」が必要です。それにはご自分がどのような状態であるかを良く知っていなければなりません。この講座では、まず骨と筋肉、そして関節を改めて理解しなおし、どのように機能してゆくかを、ご自分の目で確かめてゆきます。実際に体を動かしてみて、いかに不自由にしているかを感じていただきます。そして「体を自由自在にコントロールする術」を身に付けていただきます。全身の血流をよくすることによって、体全体のリラクゼーションをはかり、脳の集中力を高めてまいります。「健全なる精神は健全な肉体」から養われてまいります。顔の筋肉は忘れられがちですが、この現代社会においては、最も重要なコミュニケーションとなります。表情筋を訓練することによって、豊かな表情を手に入れることができます。手相や足相と同じように顔相も大切です。表情豊かなお顔は、人々を幸せにしてくれます。自ずと己の心も開放されてきます。声の良し悪しも、顔と同様、重要です。素敵な声を作るために発声法を学びます。そして、格好いい立ち方、安定した座り方、美しい歩き方、ポーズの決め方を体得します。知識教養は新聞、雑誌、本、インターネット等から取得します。更に、知識人との会話も大切です。服装のセンスも忘れてはなりません。							
成績評価の方法 柔軟な肉体と高い知性と教養、センスのよさ、身のこなし方、歩き方、声のよさ、豊かな表情等を総合評価いたします。短期間ですので訓練はご自分で継続されなければなりません。週間ごとの成長を楽しみにしております。第8回目にレポートを提出してください。「世の為、人の為になる」、「人に迷惑をかけない」「素晴らしいパフォーマンスに成る為」の意気込みを書いていただきます。							
準備学習などについての具体的な指示 日常生活での習慣が最も大切になります。朝の起床、洗顔、歯磨き、化粧、朝食、服装、歩く、座る、立つ、そして授業での輝き、見る聞く話す考える答える。それに感じる、嗅ぐ。所謂五感です！人との接し方は重要です。いつも見られています。そして会話はその人となり決定づけてしまいます。「パフォーマンス」は人々に勇気と感動を与え、やる気にさせます。特に私達日本人には他に類を見ない「おもてなし」の心が至るところで発揮されています。身体を柔軟にし、姿勢を正しくし、表情筋を鍛え、美しい笑顔を作りましょう。筋肉と骨を正しく理解しましょう。							
参考書 アナトミカル・ドロウイング・オブ・ヴェサリウス カパンディの関節生理学／イブラハム・アダルバード・カパンディ、嶋田智明：医歯薬出版、1996 バレエ・クラス：ステップ・バイ・ステップ イラストつき公式等級別教則本／ロイヤル・アカデミー・オブ・ダンシング 編ケイコ・キーン 訳：文化出版局、1997 インサイド・バレエテクニック：正しいレッスンとテクニックの向上／ヴァレリー・グリーグ 著、上野房子 訳：大修館書店、1997 以上等が参考になりますが、毎回プリントを配布いたします。							
他科目との関連 解剖学、音楽、発声学、演劇、服飾学等とも関連しています。							
履修上の注意事項 軽く運動ができる服装を用意してください。覚えたこと学んだことを忘れないように毎日継続して行うことが上達の秘訣です。体で体得しましょう。鏡でのチェックを必ず。							
連絡先 沢辺 元司 m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F							
オフィスアワー 沢辺 元司 オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること 湯島キャンパス 3号館 16階							

時間割番号	013029					
科目名	分子生物学					
担当教員	黒柳 秀人					
開講時期	前期	対象年次	2～4	単位数	1	
英文名:Molecular Biology						
【科目責任者】黒柳 秀人						
生命現象を遺伝子発現制御の観点から理解する						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 分子生物学はもはや”医学・生物学の米”のようなもので、分子生物学の基本的知識無くしては先端的な医学や生物学の理解は覚束ない時代となっている。分子生物学の最前線は日々急速に前進しているので、教科書等には記載されていない最新の話題を交えて、解り易く講義する。						
授業の到達目標(SBOs) 転写、RNA プロセッシング、翻訳など遺伝子発現調節過程の分子機構を理解するとともに、それらが個体発生や老化などの生命現象にどのように関わっているのかを講義を通じて理解する。最新の分子生物学関連の英文レビュー記事を自分で通読できる能力を身につける。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	5/29	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	遺伝子発現制御機構概 論	真核生物や原核生物の遺伝子発 現について概説する	黒柳 秀人
2	6/5	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	RNA の転写とプロセシ ング1	メッセンジャーRNA の転写の制御 機構と転写後プロセッシングの制御 機構について概説する	黒柳 秀人
3	6/12	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	RNA の転写とプロセシ ング2、RNA 輸送機構	タンパク質をコードしない RNA の 転写や転写後プロセッシングの制 御機構について概説する。メッセ ンジャーRNA の細胞内局在の制 御機構について概説する。	黒柳 秀人
4	6/19	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	mRNA の翻訳と品質管 理	メッセンジャーRNA の翻訳制御機 構、異なるメッセンジャーRNA の 分解機構について概説する	黒柳 秀人
5	6/26	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	器官の発生と遺伝子発 現制御	ショウジョウバエの眼の発生を例 に、器官発生と遺伝子発現制御の 関係について概説する	佐藤 淳
6	7/3	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	がん化・老化と遺伝子発 現制御	がん化と老化に関わる転写因子と その調節機構について概説する	岩佐 宏晃
7	7/10	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	遺伝子発現のエピジェ ネティックな制御	DNA のメチル化やヒストン修飾な ど DNA の一次配列以外の情報に よる遺伝子発現制御機構につい て概説する	黒柳 秀人
8	7/10	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	精神神経疾患と最先端 ゲノム科学	精神神経疾患の原因遺伝子の発 見・操作・機能解析について概説 する	相田 知海
成績評価の方法 講義への参加意欲とレポート						

レポート課題は最初の講義で提示する
成績評価の基準 講義への出席 レポート課題の内容をきちんと理解して正確に表現できているか 「知識より」「やる気」を重視します
準備学習などについての具体的な指示 講義が始まるまでの期間に準備は必要ないが、レポート課題が出されたら、講義の内容を参考に受講者自身が興味のある課題を選択し、積極的に内容を理解する努力をすること。レポート作成のためには、図書館等で必要な論文等を読み、辞書等を引き、それでも不明な点は教員に積極的に質問するなど、受講者個人の講義外での活動が必須となる。
教科書 教科書等に記載されていない最新の知見を交えて講義するので特に教科書は指定しない
参考書 細胞の分子生物学／Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter 著,中村桂子, 松原謙一 監訳, 青山聖子, 滋賀陽子, 滝田郁子, 中塚公子, 羽田裕子, 宮下悦子 訳:ニュートンプレス, 2010 分子細胞生物学／H.LODISH [[ほか著],石浦章一, 榎森康文, 堅田利明, 須藤和夫, 仁科博史, 山本啓一 訳:東京化学同人, 2010 ワトソン・遺伝子の分子生物学／James D.Watson, Tania A.Baker, Stephen P.Bell, Alexander Gann, Michael Levine, Richard Losick 著,中村桂子 監訳,滋賀陽子, 中塚公子, 宮下悦子 訳:東京電機大学出版局, 2010 分子生物学の基礎知識を得る上では、各自でできるだけ新しい本を参考書として購入することを薦める。ここに紹介した日本語訳のものより英語版の方が新しい版を入手できる。大学院への進学を考える者には在学中に少なくとも1冊を通読することを薦める。
他科目との関連 これまで学習した、あるいは今後学習する全ての生命現象を、遺伝子の発現制御の視点から理解してもらいたい
履修上の注意事項 これから分子生物学関連の研究室で大学院に進みたい、あるいはバイオテクノロジー関連のベンチャーなどで働くことを考慮している学生諸君に受講を薦めたい。自ら率先して質問や討論をするような、講義への積極的な参加を希望する。
連絡先 kuroyana.end@tmd.ac.jp
オフィスアワー 平日 10:00-18:00

時間割番号	013031					
科目名	心臓生理学					
担当教員	古川 哲史					
開講時期	後期	対象年次	3～4	単位数	1	
英文名：Cardiac Physiology						
【古川哲史】						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 心電図検査は、臨床生理機能検査のなかでは最も汎用性の高い検査であるが、反面心電図を理解することは専門家以外には少なからずハードルが存在する。本科では、心臓の基礎的な生理機能・主な病態発現メカニズムを理解し、これらの基礎知識をもとに心電図の基本的読解を目的とする。						
授業の到達目標(SB0s) 心臓の生理・病態に関して、マスターしておくべき基本的概念を復習し理解すること、これらの基礎知識をベースに実地で役立つ心電図読解のポイントをマスターする。特に、臨床検査技師国家試験の心電図が関係する問題はすべて正答できることを目標とする。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	9/28	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(1)	心臓電気生理の基礎	古川 哲史
2	10/5	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(2)	心電図の基礎	古川 哲史
3	10/19	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(3)	徐脈性不整脈	古川 哲史
4	10/26	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(4)	頻脈性不整脈	古川 哲史
5	11/2	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(5)	心筋虚血	古川 哲史
6	11/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(6)	心肥大・電解質異常	古川 哲史
7	11/16	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(7)	ホルター心電図・運動負荷心電図	古川 哲史
8	11/30	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	心臓生理学(8)	心電図演習	古川 哲史
授業方法 パワーポイントを用いてセミナーを行い、質疑応答によって理解度の確認と理解の定着を目指す。						
授業内容 心臓の基礎的な生理機能・主な病態発現メカニズムと、これらの基礎知識をもとに心電図の基本的読解を解説する。						
成績評価の方法						

平常点とレポート
成績評価の基準 講義への積極的な参加姿勢、レポートに基づいて評価する。なお、ウィークリー小テストは、理解定着の確認のために行うものであり、成績評価には反映しない。
準備学習などについての具体的な指示 2 年、3 年次に必修の生理検査学講義・実習の心電図、心エコー、心音図のところを復習しておくこと。
参考書 目からウロコの心電図 = Don't worry, ECG interpretation.／古川哲史 著.：ライフメディコム, 2011 もしも心電図が小学校の必修科目だったら／香坂俊 著.：医学書院, 2013 そうだったのか臨床に役立つ不整脈の基礎／中谷晴昭, 古川哲史, 山根禎一 著.：メディカル・サイエンス・インターナショナル, 2012 そうだったのか臨床に役立つ循環薬理学／古川哲史 著.：メディカル・サイエンス・インターナショナル, 2013
他科目との関連 生理検査学講義・実習と関連する。
履修上の注意事項 双方向の授業にしたいので、積極的に質疑応答に参加することが望ましい。
連絡先 t_furukawa.bip@mri.tmd.ac.jp M&D・19F

時間割番号	013042					
科目名	機器分析					
担当教員	笠間 健嗣					
開講時期	後期	対象年次	3～4	単位数	1	
英文名: Instrumental Analysis						
【科目責任者】笠間健嗣						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 臨床検査科学を学ぶ学生の基礎知識としての機器分析を講義する。臨床検査の基礎となる分光分析や生命科学研究で使われる質量分析などの基礎を学ぶ。						
授業の到達目標(SB0s) 臨床検査の現場では様々な生体成分の検査装置を使う機会があるが、そういった装置ではさまざまな分析技術が使われている。機器分析の基礎を学び、分析(検査)データを正しく理解することに役立てる。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	9/28	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	科学を学んでいくために	笠間 健嗣
2	10/5	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	紫外・可視・赤外分光分析の原理	笠間 健嗣
3	10/19	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	紫外・可視・赤外分光分析の原理	笠間 健嗣
4	10/26	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	核磁気共鳴の基礎、MRI の原理	笠間 健嗣
5	11/2	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	分離の原理とその技法	笠間 健嗣
6	11/9	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	質量分析の基礎・質量分離技術	笠間 健嗣
7	11/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	質量分析の基礎・イオン化技術、 クロマトグラフィーとの結合	笠間 健嗣
8	11/30	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室3	機器分析	タンパク質分析の最先端	笠間 健嗣
授業方法 講義形式で行う。						
授業内容 分光分析の原理、クロマトグラフィーの原理、核磁気共鳴の原理、質量分析の原理と基礎および応用						
成績評価の方法 レポートによる						

準備学習などについての具体的な指示

臨床検査用生化学分析装置がどのようなものを調べておく。とくに、様々な血液成分をどのように個別に測定するのかを知っておくこと。

高等学校時代に学んだ原子や分子についての化学の基礎知識を復習する。また、高校物理の力学や電磁誘導などについても復習しておくことで授業が理解しやすい。

参考書

これならわかるマスペクトロメトリー／志田保夫 ほか著, :化学同人, 2001

履修上の注意事項

わからないことは何でも調べてみるというような自主的に学ぶ意欲を持って受講して欲しい。

連絡先

kasama.bioa@tmd.ac.jp

オフィスアワー

毎週月曜日～金曜日 AM.10:00-PM.18:00 八号館南一階管理室

時間割番号	013063				
科目名	English for Health Care Sciences(Ⅱ)				
担当教員	Heather Ruth Johnson, Janelle Renee Moross, 沢辺 元司				
開講時期	後期	対象年次	2～3	単位数	1

						元司	
7	1/6	14:40-16:10	共用セミナー室 4	Current Health Related Topics/issues	Genetic Testing	Heather Ruth Johnson, Janelle Renee Moross, 沢辺元司	
8	1/13	14:40-16:10	共用セミナー室 4	Current Health Related Topics/issues	Influenza	Heather Ruth Johnson, Janelle Renee Moross, 沢辺元司	

準備学習などについての具体的な指示

The homework, pre-reading the article and writing a short summary (80-100 words), is always assigned before the class.

教科書

There will be no textbook for this class. Teacher will make use of handouts containing articles, vocabulary practice and comprehension questions.

他科目との関連

This class is the second part of English for Health Care Sciences. The second and third year students can apply for this class.

履修上の注意事項

Grades will be based upon a combination of: homework assignments, which consists of pre-reading the article before class and writing a short summary (80-100 words), plus active participation in class activities. The content will be the same as last year's sessions. Students who have previously taken this course may apply, but only on a no-credit basis.

備考

This class is required for all Medical Technology students who wish to study abroad, ex. Finland and Toronto.

連絡先

沢辺 元司 m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

沢辺 元司 オフィスアワーは特に定めませんが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること
湯島キャンパス 3号館 16階

時間割番号	013032					
科目名	癒しの生化学・分子生物学					
担当教員	大城 聡、 沢辺 元司					
開講時期	後期	対象年次	2～3	単位数	1	
英文名: Biochemistry and molecular Biology for Healing						
【科目責任者】沢辺元司						
主な講義場所						
保健衛生学講義室1(3号館 18 階)						
授業の目的、概要等						
中高年の国民3～4人に 1 人がメタボリック症候群、あるいは生活習慣病予備軍といわれており、また平均寿命の上昇と共に加齢が危険因子となってアルツハイマー病、パーキンソン病筋萎縮性側索硬化症(ALS)などの神経変性疾患に罹る老人が増えて来ています。ストレス、生活習慣、加齢は生活習慣病や神経変性疾患の危険因子でもあります。今後、メタボリック症候群や神経変性疾患に対する予防と治療の改善が不可欠です。生体は環境変化(ストレス刺激)を細胞内へ伝える情報伝達系、ストレス刺激から個体を保護(癒)したり、適応したりする独自のメカニズムを持っています。最近、活性酸素が酸化的な刺激(酸化ストレス)というだけでなく、シグナル情報伝達物質としても働いていることが分かってきています。組織あるいは臓器中の細胞が受けた刺激が強ければアポトーシスがおき、弱ければ生存の道を選ぶバランスのとれたメカニズムも持っています。他の刺激としては小胞体ストレス、メカニカルストレスなども細胞が受けるストレスです。このような個体へのストレス刺激を伝達、抑制する(癒す)物質の性質などを生化学および分子生物学的思考で理解できれば、生活習慣病やメタボリック症候群、神経変性疾患の予防、治療などの理論を修得し、これを基盤として新薬や機能性食品の開発などに応用することが可能となります。						
授業の到達目標(SB0s)						
生化学・分子生物学の知識を基礎としてストレスの刺激がどのようにして細胞内に情報が伝えられるか、ストレス刺激によって糖尿病、心疾患、神経変性疾患などの生活習慣病やメタボリック症候群がどのようなメカニズムによって発症するか、生体はストレスに対してどのような防御(癒し)機構を持っているかを学び、医学及び予防医学に於ける生化学・分子生物学を学ぶ意義とその重要性を理解することを目標とします。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	9/24	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	ストレスと環境変化	ストレス刺激とそのシグナル伝達	大城 聡
2	10/1	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	ストレスの生理的意義	ストレス応答と生命現象	大城 聡
3	10/8	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	生活習慣病	生活習慣病の 発症のメカニズム	大城 聡
4	10/15	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	メタボリック症候群	肥満(メタボリック症候群) のメカニ ズム	大城 聡
5	10/29	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	神経変性疾患 Ⅰ	アルツハイマー病発症のメカニズ ム	大城 聡
6	11/5	08:50-10:20	保健衛生 学科講義	神経変性疾患 Ⅱ	パーキンソン病の発症のメカニズ ム	大城 聡

			室 1			
7	11/12	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	神経変性疾患 (Ⅲ)	筋委縮性側索硬化症(ALS) の発 症のメカニズム	大城 聡
8	11/19	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 1	老化、又は疲労	老化のメカニズム、疲労のメカ ニズム	大城 聡

授業内容
生化学・分子生物学の基礎知識に基づいて、様々なストレスと環境変化、ストレスのシグナル伝達系、様々なストレス刺激による生活習慣病(糖尿病、肥満、神経変性疾患など)発症のメカニズム、ストレス刺激に対する保護機構、癒しの生化学・分子生物学、生活習慣病治療薬の作用メカニズムについて最新の知見も交えながら生活習慣病および神経変性疾患の予防について生化学および分子生物学の基礎から応用まで分かりやすく解説します。講義を通じて我々の生活に身近なダイエットの意味、機能性食品の開発などの健康科学、新薬と創薬との関連についても触れたいと思います。

成績評価の方法
学期末筆記試験の結果を中心に、講義などへの積極的な参加態度・姿勢、出席率も評価に加えます。

成績評価の基準
定期試験 90%と出席率含む授業態度 10%で評価します。

準備学習などについての具体的な指示
ストレス社会および超高齢社会を温床とした生活習慣病、神経変性疾患、老化等を中心に、その病因予防と治療を学んでいきますが、準備学習等としては各項目及び内容のキーワードをインターネット上で検索し予備知識を得るか、「4 教科書・参考書」に挙げた参考書や専門書を参考にして講義の理解に努めて下さい。また講義の配布資料で復習に務めて下さい。

参考書
生活習慣病がわかる／春日雅人編：羊土社、2005-09
シグナル伝達研究 2008-09／的崎尚、岡田雅人、中島元夫編集：羊土社、2008-09
生活習慣病の最前線／岡 芳知、内山 真一郎、倉林 正彦：中山書店、2005
酸化ストレス 別冊「医学のあゆみ」／吉川敏一編：医歯薬出版、2006
肥満症 ―病態・診断・治療― vol. 68, 1:最新医学社、2013

他科目との関連
生化学、分子生物学、生理学、臨床化学とはかなり関連があり、周辺専門科目の要となる重要項目とオーバーラップするテーマが含まれます。

履修上の注意事項
生化学、分子生物学がどのように研究や治療、病気の予防に役立つかまた、役立てるかを常に意識して受講して貰いたいと思います。教科書は指定しませんが、信頼できる参考書、最新の学会誌の総説などを主に使用し、またシンポジウムなどの学会報告も使用します。参考書 11. 日本神経化学会、日本生化学会、日本分子生物学会、日本薬学会誌の国際神経化学会総説など(本屋さんで手にいらない場合は図書館にあると思うので利用して下さい。)

連絡先
沢辺 元司m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー
沢辺 元司オフィスアワーは特に定めませんが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること
湯島キャンパス 3 号館 16 階

時間割番号	013033					
科目名	電子顕微鏡学					
担当教員	星 治, 長 雄一郎					
開講時期	後期	対象年次	3～4	単位数	1	
英文名:Electron Microscopy						
【科目責任者】星治						
主な講義場所 保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等 電子顕微鏡学では電子顕微鏡の原理と構造を学習し、観察対象物に適した試料作製法を解説する。さらに、電子顕微鏡写真から細胞の微細構造と機能の関連を学ぶ。また、光学顕微鏡と近年発展しつつある走査プローブ顕微鏡についても概説し、医学・生物学領域の顕微鏡技術全般についての理解を深める。						
授業の到達目標(SBOs) 電子顕微鏡は光学顕微鏡よりも高度の解像力を有し、医学・生物学の発展に寄与してきた。電子顕微鏡学では、電子顕微鏡本体の原理と構造を学ぶばかりでなく、生物試料作製法を学習し、医学・生物学における電子顕微鏡の利用、応用法の知識を習得することを目標とする。さらに、走査プローブ顕微鏡の生物学分野への応用についても理解を深める。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	9/25	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	光学顕微鏡	光学顕微鏡の原理	星 治
2	10/2	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	透過型電子顕微鏡(1)	透過型電子顕微鏡の原理	星 治
3	10/9	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	透過型電子顕微鏡(2)	透過型電子顕微鏡の特徴	星 治
4	10/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	透過型電子顕微鏡(3)	透過型電子顕微鏡の実際	長 雄一郎
5	10/23	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	走査型電子顕微鏡(1)	走査型電子顕微鏡の原理と特徴	星 治
6	10/30	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	走査型電子顕微鏡(2)	走査型電子顕微鏡の実際	星 治
7	11/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	原子間力顕微鏡(1)	原子間力顕微鏡の原理、構造と特徴	牛木 辰男
8	11/13	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室 3	原子間力顕微鏡(2)	原子間力顕微鏡の実際	星 治
授業内容 光学顕微鏡の基本的な原理の理解を基盤にして、透過型電子顕微鏡と走査型電子顕微鏡のそれぞれの原理と特徴を学ぶ。実際の観察						

目的に適した試料作製法も学習し、電子顕微鏡写真の判読を行う。さらに、走査プローブ顕微鏡の一つである原子間力顕微鏡の基本的な特徴も学ぶ。
成績評価の方法 学期末筆記試験および講義での演習により評価する。
準備学習などについての具体的な指示 組織学の復習をしておくこと。特に細胞の構造、上皮組織、支持組織、筋組織、神経組織の基本的な事項について改めて事前に確認しておく。
参考書 電顕入門ガイドブック／日本顕微鏡学会 編：学会出版センター，2004 電顕入門ガイドブック 日本顕微鏡学会 編 学会出版センター
他科目との関連 解剖学、組織学、生理学で修得した人体の構造と機能の知識は、電子顕微鏡レベルの細胞の構造と機能の理解のための基礎となる。また、病理検査学で習得した光学顕微鏡のための試料作製法の知識と技術は、電子顕微鏡のための試料作製の各行程の理解と実践の参考となる。
履修上の注意事項 ミクロの世界に興味があり、電子顕微鏡や原子間力顕微鏡などにより細胞・組織のナノレベルの構造を観察する意欲をもっている学生諸君に履修をお薦めする。
連絡先 星 治 o-hoshi.aps@tmd.ac.jp 3号館 16F
オフィスアワー 星 治 オフィスアワーは特に定めない。事前にメールで連絡を。 湯島キャンパス3号館16階

時間割番号	013035					
科目名	健康食品総論					
担当教員	戸塚 実					
開講時期	前期	対象年次	3～4	単位数	2	
英文名:Functional Foods, Lecture						
【科目責任者】戸塚実						
主な講義場所						
保健衛生学講義室3(3号館8階)						
授業の目的、概要等						
健康食品管理士の資格を取得するために平成17年度から新たに開講された科目である。						
臨床検査技師の立場から、食品摂取者に対して、保健機能食品およびいわゆる健康食品の摂取に関する医学・栄養学的知識に基づく情報を提供できるように学ぶ。						
授業の到達目標(SBOs)						
厚生労働省の「保健機能食品に関するアドバイザースタッフ養成に関する基本的考え方について」にそって食品科学的知識を学び、健康食品にかかわる品質保証に基づく安全性、健康食品と薬剤との関連性と食品摂取者の健康状態などを総合的に判断して、的確な健康食品の選択ができる人材を育成する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	健康食品概論(1)	保健機能食品	本間 達
2	4/14	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	健康食品概論(2)	食品の表示基準	本間 達
3	4/16	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	関係法規(1)	食品衛生法	本間 達
4	4/21	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	関係法規(2)	薬事法	本間 達
5	4/23	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	栄養化学(1)	ビタミン・ミネラル	大川 龍之介
6	4/28	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	栄養化学(2)	三大栄養素と代謝	大川 龍之介
7	5/12	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	疾患と栄養	病態と栄養の関連	戸塚 実
8	5/19	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室3	食品衛生学(1)	食品添加物	戸塚 実
9	5/26	08:50-10:20	保健衛生	食品衛生学(2)	食中毒	長 雄一郎

			学科講義 室 3				
10	6/2	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	医薬品との相互作用 (1)	食事の薬物吸引に及ぼす影響	長 雄一郎	
11	6/9	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	医薬品との相互作用 (2)	薬物代謝に影響を及ぼす食品	長 雄一郎	
12	6/16	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	健康食品総論(1)	健康食品の目的・特定保健用食品	戸塚 実	
13	6/23	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	健康食品総論(2)	栄養成分抽出物	戸塚 実	
14	6/30	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	健康食品各論(1)	植物性健康食品	本間 達	
15	7/7	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室 3	健康食品各論(2)	動物性健康食品	本間 達	

授業内容

生体検査科学専攻の健康食品管理士資格取得教員が分担して講義する。

成績評価の方法

筆記試験により、評価する。追試験は再試験期間に行う。

準備学習などについての具体的な指示

健康食品(サプリメント)は生化学や薬理学との相互作用が特に重要であるので、それらの科目についての見識を深めておくこと。また、特定保健用食品や栄養機能食品を含むサプリメントの問題は新聞やニュースなどでも良く取り上げられるので、興味をもってそれらの勉強をしておくことが望ましい。

教科書

健康食品の基礎知識：150 の演習問題と解答・解説：チーム医療担当者必携／佐藤健次、芝紀代子 編：じほう、2011

佐藤健次、芝紀代子監修：『改訂2版』健康食品の基礎知識、じほう。

Functional foods 新版 健康食品学：健康食品管理士認定協会

他科目との関連

人体構造学講義、病理検査学講義、生化学講義、薬理学講義、生理検査学講義(Ⅰ)、病原体検査学(Ⅰ)・(Ⅱ)、公衆衛生学講義、医療概論・関係法規、臨床病態学などと関連する。 但し、薬理学講義は自由選択科目になっているので、2年生で必ず選択しておくこと。

履修上の注意事項

欠席しないこと。

備考

健康食品管理士認定協会による「平成 27 年度健康食品管理士認定試験」が、5 月 24 日(日)と 11 月 15 日(日)に行われる。本学のカリキュラムでは 4 年次の 5 月に受験することになる。

連絡先

mtozuka.alc@tmd.ac.jp 3号館 16F

時間割番号	013064					
科目名	Global Communication(Ⅲ)					
担当教員	窪田 哲朗 木下 裕太					
開講時期	前期	対象年次	2～4	単位数	1	
【科目責任者】窪田哲朗						
主な講義場所 保健衛生学講義室2(3号館8階)、および保健衛生学講義室1(3号館18階)						
授業の目的、概要等 高度な現代医療に関する英語に触れることで、医学英語の知識をさらに深める						
授業の到達目標(SBOs) グローバルな知識を得るために必要不可欠な英文ウェブサイトや雑誌、そして専門書に慣れることによつて的確な情報を読み取る力を身につける。また同時に医学英語に用いられる表現・難解な語彙に親しむことによって、最も基礎となる読解力を高める。併せて音声・DVD教材なども用いて、総合的な英語力を高める。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/8	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室2	Global CommunicationⅢ	ガイダンス	木下 裕太
2	4/15	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室2	Global CommunicationⅢ	Time 誌	木下 裕太
3	4/22	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室2	Global CommunicationⅢ	Time 誌	木下 裕太
4	5/13	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室2	Global CommunicationⅢ	Time 誌	木下 裕太
5	5/20	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室2	Global CommunicationⅢ	Time 誌	木下 裕太
6	5/27	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	Global CommunicationⅢ	Time 誌	木下 裕太
7	6/3	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	Global CommunicationⅢ	Newsweek	木下 裕太
8	6/10	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	Global CommunicationⅢ	Newsweek	木下 裕太
9	6/10	16:20-17:50	保健衛生 学科講義 室1	Global CommunicationⅢ	DVD 教材	木下 裕太
10	6/17	14:40-16:10	保健衛生 学科講義 室1	Global CommunicationⅢ	Writing 指導	木下 裕太
11	6/17	16:20-17:50	保健衛生	Global CommunicationⅢ	DVD 教材	木下 裕太

			学科講義 室1		薬、降圧薬		
12	11/18	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	腎臓、呼吸器系、消化器 系	利尿薬、鎮咳薬、喘息治療薬、潰瘍治療薬、下剤、貧血治療薬、止血薬、抗凝固薬	安原 真人	
13	12/16	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	抗感染症薬	抗菌薬、抗ウイルス薬	安原 真人	
14	12/16	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	抗悪性腫瘍薬	抗悪性腫瘍薬	安原 真人	
15	1/6	08:50-10:20	保健衛生 学科講義 室1	薬物の安全性	ヘルシンキ宣言、治験、GCP	安原 真人	
16	1/6	10:30-12:00	保健衛生 学科講義 室1	薬害	副作用と薬害、薬害被害者による講演(教育委員会主催)	安原 真人	

成績評価の方法

筆記試験の結果と授業への出席状況に基づき評価する。

準備学習などについての具体的な指示

生理学、病理学、生化学の基礎を学んでおくこと。有機化学の構造式に関する基本を理解していることが望ましい。

教科書

シンプル薬理学／野村隆英、石川直久 編集：南江堂、2014

連絡先

安原 真人 yasuhara.mpha@tmd.ac.jp

沢辺 元司 m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F

オフィスアワー

安原 真人 毎週月曜日 10:00～14:00 M&D タワー16 階薬物動態学研究室

沢辺 元司 オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること

湯島キャンパス 3号館 16 階

時間割番号	013065					
科目名	短期海外研修					
担当教員	沢辺 元司					
開講時期	通年	対象年次	2～4	単位数	1	
英文名: Short term overseas study program						
授業の目的、概要等						
諸外国の医療施設、教育施設の見学・講義・実習等を通して、グローバルな視点で検査の対象となる人々、提供する検査の実際と課題、医療体制を捉え、臨床検査技術職としての専門性、および国際感覚を養う						
授業の到達目標(SB0s)						
研修国の保健医療福祉事情および臨床検査技術職の役割、活動状況、日本との差異について理解し、研修報告会で適切に説明することができる						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	4/9	18:00-19:30	保健衛生 学科講義 室 1	短期海外研修	合同オリエンテーション(希望する 国の医療施設、保健福祉施設、教 育機関における見学・講義・実習 等)	沢辺 元司
授業方法						
海外研修						
成績評価の基準						
研修期間前の準備						
研修期間中の見学・講義・実習等への参加状況						
研修報告会における発表状況						
研修報告書						
準備学習などについての具体的な指示						
研修で困らない語学力を身に付けておくこと						
TOEFL による語学評価を受けておくこと						
グローバル人材育成推進事業による海外派遣前教育プログラム(TOEFL 集中コースなど)が提供される場合は必ず参加すること						
希望する国の政情、社会情勢、文化、保健医療福祉事情等の情報を十分得て、事前に研修内容を計画すること						
研修内容によっては事前に特定分野(例えば脳波)の十分な学習が必要となるので、担当教官の指示に従うこと						
教科書						
担当教官から指定する						
他科目との関連						
English for Health Care Sciences (Ⅰ), (Ⅱ) 短期海外研修を希望する者は English for Health Care Sciences (Ⅰ), (Ⅱ)の何れかを受講すること						
履修上の注意事項						
大学の海外研修派遣制度には、成績・語学力、および面接評価による選考があることを理解し、十分準備しておくこと 短期海外研修を希望する者は 4 月 9 日(木)18 時 00 分からの短期海外研修オリエンテーション(3 号館 18F 保健衛生学講義室 1)に参加すること						
連絡先						
m.sawabe.mp@tmd.ac.jp 3号館 16F						
オフィスアワー						
オフィスアワーは特に定めないが、事前にメールなどで連絡してから訪問すること						
湯島キャンパス 3 号館 16 階						

學生周知事項

学 生 周 知 事 項

1 連絡・通知

学生への全ての告示、通知、連絡(試験関係、休講、講義室変更、奨学金関係、健康診断、授業料の納付、呼び出し等)は、Web Class(電子掲示板)により行いますので、見落としがないよう十分注意して下さい。

逐次、新しい掲示をするのでたえず注意し、1日に一回は確認し、不利益を被らないよう心がけて下さい。

2 電話等による学生の呼び出し等

電話等による学生の呼び出しは、緊急かつ重大な場合を除いて一切行わないので、各関係者に説明しておいて下さい。

3 学生証

学生証は、本学の学生である旨を証明するものです。

入学時に交付したものを**4年間使用**しますので、紛失・破損等のないよう大切に取扱って下さい。

また、定期試験受験時、通学定期券の購入時等に提示を求められたときに提示できるよう、常に携帯するようにして下さい。

(1) 再交付

学生証を紛失又は破損等した場合は、速やかに学務企画課(1号館西1階)に申し出て、再交付の手続きをとって下さい。

再交付には費用がかかりますので注意してください。また再交付まで約1ヶ月近くかかります。

(2) 返却

卒業、退学、除籍、又は有効期間が経過した場合は、速やかに学生証を学務企画課に返却して下さい。なお、返却できない場合は費用を負担することになります。

4 証明書等

証明書等は、保健衛生教務掛にて発行するものと、自動発行機にて発行するものがあります。

(1) 保健衛生教務掛(受付時間:8:30~17:15)

次に掲げるものは、保健衛生教務掛で発行しますので証明書交付願を提出して下さい。

(交付は、原則として、提出のあった日の翌日の午後となります。)

①成績証明書

②調査書

③英文の在学証明書(交付に1週間程度要します。)

④通学証明書(交通機関から請求された場合に限る。)

バス及び鉄道の通学定期券を購入する場合は、住居の最寄り駅又は大学の最寄り駅にて学生証を提示し、直接購入して下さい。

⑤実習用定期

卒業研究等により本学以外の地に通学する場合は、実習用定期の発行が可能な為、必要が生じた者は、保健衛生教務掛に申し出てください。

なお、鉄道会社の許可を受けるまでに**1ヶ月程度要します**ので留意してください。(例:4月から必要な場合は、2月中に手続きをとること。)

※その他:上記以外の証明書等については、個々に保健衛生教務掛に相談して下さい。

(2) **自動発行機(利用時間:月～金 8:30～21:00)**

在学証明書・卒業見込み証明書(第4学年在籍者のみ)は、学生談話室(5号館4階)に設置されている[自動発行機]にて発行します。

(問い合わせ先)学務企画課企画調査掛(03-5803-5074)

5 学生旅客運賃割引証(学割証)

- (1) 学生が課外活動又は帰省などでJR線を利用する場合、乗車区間が片道100kmを超えるときに旅客運賃の割引(2割)を受けることができます。

この制度は、修学上の経済的負担を軽減し、学校教育の振興に寄与することを目的とするものなので、計画的に使用すること。(年間使用限度:10枚/人)

- (2) 次に掲げる行為があったときは、普通運賃の2倍の追徴金を取られるばかりでなく、本学の全学生に対する学割証の発行が停止されることがありますので、乱用又は不正に使用することのないよう注意して下さい。

- ①他人名義の学割証を使って乗車券を購入したとき
- ②名義人が乗車券を購入し、これを他人に使用させたとき
- ③使用有効期間を経過したものを使用したとき

- (3) 学割証は、学生談話室(5号館4階)に設置されている「自動発行機」にて発行します。

(利用時間:8:30～21:00)

(問い合わせ先)学生支援課学生支援総括掛(03-5803-5077)

6 住所・氏名等の変更

本人又は保証人の住所・本籍又は氏名等(電話番号を含む。)に変更が生じた場合は、速やかに保健衛生教務掛に申し出て所定の手続きをとって下さい。

この手続きを怠った場合、大学から本人又は保証人に緊急に連絡する必要があるが生じても連絡が取れないので注意して下さい。

7 休学、復学、退学、欠席

(1) 休学

病気その他の事由により、引き続き3ヶ月以上休学する場合又は休学期間を延長する場合は、「休学願」を保健衛生教務掛に提出し、学長の許可を受けて下さい。(病気の場合は、医師の診断書を添付して下さい。)

また、休学期間を延長する場合についても、休学する場合と同様に「休学期間延長願」により学長の許可が必要となります。

なお、休学(延長を含む。)するにあたっては、事前に「学年担当教員」又は「グループ担当教員」と面談し、**休学事由及び休学によって生じる修学上の諸問題等**について十分相談して下さい。

また、休学を許可される期間は、**在学期間内通算して2年を超えることができません**。(特別の事情があると学長が認めたときは、更に1年以内の休学を許可することがありますので、事前に保健衛生教務掛に相談してください。)

(2) 復学

休学している学生が、休学許可期間の途中又は満了時に復学を希望する場合は、復学願(保証人連署)を保健衛生教務掛に提出し、学長の許可を受けて下さい。(病気を事由に休学した場合は、医師の診断書と保健管理センター発行の復学に関する意見書を添付して下さい。)

(3) 退学

病気その他の事由により、学業を継続することが困難となり、退学しようとする場合は、退学願(保証人連署)を保健衛生教務掛に提出し、学長の許可を受けて下さい。

なお、退学するにあたっては、事前に学年担当教員、グループ担当教員と面談し、退学事由等について十分相談して下さい。

(4) 授業の欠席

病気その他特別な事情により授業を欠席する(した)場合は、欠席届を保健衛生教務掛に提出して下さい。(病気の場合は、「診断書」、忌引きの場合は「会葬状」を添付して下さい。)

8 ロッカーの貸与

各人にロッカー(学部在籍中は、同じロッカーを使用)を貸与します。

私物は講義室等に置かず、全てロッカーに保管して下さい。

教室及びロッカー室内での盗難が多発しているため、貴重品等の管理は厳重にして下さい。

また、各人の責による備品等の破損については、各人の負担により現状に復して下さい。

9 授業中(大学行事、課外授業を含む。)の本人及び賠償責任が伴う事故等

入学時に加入した「学校教育災害傷害保険」(学研災)及び「医学生教育研究賠償責任保険」(医学賠)の対象となります。

(詳細は「学生生活の手引」参照)

なお、**針刺し事故(B型・C型肝炎)**が起こった場合は、職員健康管理室安全衛生掛(1号館:03-5803-4619)へ連絡のうえ指示を受けた後、保健衛生教務掛に事故報告書を提出して下さい。

ただし、他人に対する針刺し事故については上記の「医学賠」保険の対象となります。

10 遺失物及び拾得物

学内での遺失物又は拾得物の届出は以下のとおりとなります。

・遺失または拾得した建物の防災センターまたは守衛所

11 その他

(1) クラブ、サークル等宛の郵便物等は、学生支援課の窓口で保管していますので、責任者は適宜確認して下さい。なお、個人宛の郵便物等は、特別の場合を除き大学に配達されることがないようお願いします。

(2) 事務上の窓口

① 教務事務………医学部保健衛生教務掛(3号館6階:03-5803-5119)

② 授業料の納入………財務施設部財務企画課収入管理掛(1号館西3階:03-5803-5042)

③ 奨学金・授業料免除………学生支援・保健管理機構 学生支援課(5号館3階:03-5803-5077)

④ 針刺し事故………職員健康管理室安全衛生掛(5号館3階:03-5803-4619)

台風等の自然災害や交通機関運休による休講措置（湯島地区）

台風等の自然災害や交通機関運休に伴う湯島地区で行う授業、試験の休講措置等について

台風等の自然災害や交通機関運休に伴う授業の休講、試験の延長を決定した場合は、下記により本学のホームページ「学部・大学院」ニュース欄に掲載します。

○台風などで首都圏に直接災害が予想される場合

- ・ 午前の授業を休講、午前の試験を延期とする場合は、午前6時30分までに公示する。
- ・ 午後の授業を休講、午後の試験を延期とする場合は、午前10時までに公示する。
- ・ 夜間（午後6時以降）の授業を休講、夜間（午後6時以降）の試験を延期とする場合は、午後4時までに公示する。

○首都圏における交通機関（JR 及び大手私鉄・地下鉄など）が全面的に運転を休止している場合

- ・ 午前の授業を休講、午前の試験を延期とする場合は、午前6時30分までに公示する。
- ・ 午後の授業を休講、午後の試験を延期とする場合は、午前10時までに公示する。
- ・ 夜間（午後6時以降）の授業を休講、夜間（午後6時以降）の試験を延期とする場合は、午後4時までに公示する。

URL <http://www.tmd.ac.jp/faculties/kyukou/index.html>

諸 様 式

- 1 **証明書交付願**（自動発行機にて発行しているものを除く。）
証明書は、原則として請求日の翌日の午後以降発行する。（英文によるものを除く。）
- 2 **住所・本籍地変更届**
変更したことを証明する書類が必要です。（運転免許証、戸籍抄本）
- 3 **改姓届（戸籍抄本添付）**
- 4 **保証人変更届**
- 5 **学生証紛失届・再交付願**
- 6 **紛失届**
講義室、実習室、ロッカー室内での紛失物に関する届出
- 7 **授業欠席届**（病気の場合は「診断書」、忌引きの場合は「会葬状」添付）
病気その他特別な事情により授業を欠席する場合に提出
- 8 **再試験申請書**（未提出者は、権利を喪失するので必ず提出すること。）
定期試験不合格者は、原則再試験実施日の7日前までに教務課に提出
- 9 **再試験欠席届**
病気その他特別な事情により再試験を欠席した場合に提出
- 10 **追試験申請書**（未提出者は、権利を喪失するので必ず提出すること。）
病気、他やむを得ない理由により定期試験を欠席した者は、原則当該定期試験終了後5日以内に教務課に提出
- 11 **休学願**
グループ担当教員又は学年担当教員の面談後、専攻主任の面談（押印）を受けてから提出
（緊急時等で専攻主任が不在の場合は、教育委員長の面談で可）
- 12 **休学期間延長願**
グループ担当教員又は学年担当教員の面談後、専攻主任の面談（押印）を受けてから提出
（緊急時等で専攻主任が不在の場合は、教育委員長の面談で可）
- 13 **復学願**
グループ担当教員又は学年担当教員の面談後、専攻主任の面談（押印）を受けてから提出
（緊急時等で専攻主任が不在の場合は、教育委員長の面談で可）
- 14 **退学願**
グループ担当教員又は学年担当教員の面談後、専攻主任の面談（押印）を受けてから提出
（緊急時等で専攻主任が不在の場合は、教育委員長の面談で可）

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

証 明 書 交 付 願

平成 年 月 日

医 学 部 長 殿

- ☐ 医学部医学科 第 学年
☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)
☐ 医学部医学科専攻生 (講座)
☐ 医学部保健衛生学科専攻生
(学専攻)

学籍番号

氏 名 _____
(Name)

生年月日 昭和・平成 年 月 日生
(Date of Birth)

下記により証明書（和文・英文）の交付をお願いいたします。
(If you need English writing certificate, please feel free to ask the Educational Affairs Section.)

記

証明書の種類	枚 数	※証明書番号	請求理由及び提出先
1. 成績証明書			(請求理由)
2. 卒業見込証明書 (M6・N4・MT4のみ発行)			
3. 在学証明書 (英文及び専攻生のみ)			(提出先)
4. 在学期間証明 (専攻生のみ)			
5. 終了証明書 (専攻生のみ)			
6.			
7.			(備考)

注) 1. 「※証明書番号」欄は記入しないこと。
2. 英文証明書を依頼する場合は、氏名欄にローマ字表記を合わせて記入すること。

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

住 所 ・ 本 籍 地 変 更 届

平成 年 月 日

東京医科歯科大学医学部長 殿

- ☐ 医学部医学科 第 学年
- ☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
 (学専攻)
- ☐ 医学部医学科専攻生 (講座)
- ☐ 医学部保健衛生学科専攻生
 (学専攻)

学籍番号

氏 名

このたび、下記のとおり変更しましたのでお届けいたします。

記

変 更 者	☐ 本 人 ☐ 保 証 人
☐ 住 所	〒 - TEL. _____
☐ 本 籍 地	

注) 変更該当個所の□をチェックしてください

。

教務システム	債権変更	学 籍 簿	台 帳	名 簿

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

改 姓 届

平成 年 月 日

東京医科歯科大学医学部長 殿

- ☐ 医学部医学科 第 学年
- ☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)
- ☐ 医学部医学科専攻生 (講座)
- ☐ 医学部保健衛生学科専攻生
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏 名 _____

このたび、下記のとおり改姓しましたのでお届けいたします。

記

(フリガナ) 旧 姓		(フリガナ) 新 姓	
(改姓理由)			

注) 戸籍抄本又は謄本を添付すること。

教務システム	債権変更	学 籍 簿	台 帳	名 簿

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

保 証 人 変 更 届

平成 年 月 日

東京医科歯科大学医学部長 殿

- ☐ 医学部医学科 第 学年
- ☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)
- ☐ 医学部医学科専攻生 (講座)
- ☐ 医学部保健衛生学科専攻生
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--

氏 名 印

このたび、下記のとおり保証人（正・副）を変更しましたのでお届けいたします。

記

氏 名	(フリガナ)		学生との関係									
		印	職 業									
	年 月 日生		本 籍 地									
住 所	〒 <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> - <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> TEL. _____											

注) 氏名欄に押印してください。

債 権 変 更	学 籍 簿

平成 年 月 日

保証人（住所）変更届出

経理責任者
国立大学法人 東京医科歯科大学財務施設部長 殿

平成 年度入学 第 学年

学 部 学 科
研 究 科
附属学校名 専攻名

学籍番号 第 号

氏 名 印

☐ 連帯保証人（父母等）住所に変更がありましたのでお届けします。

変 更 前	
-------	--

変 更 後	〒 _____ Tel _____ ()
-------	--

☐ 連 帯 保 証 人 を 変 更 し ま し た の で お 届 け し ま す 。

変 更 前	
-------	--

変 更 後	上記の者の授業料債務について本人と連帯して、履行の責を負うことを保証します。 連帯保証人 フリガナ 氏 名 _____ 印 (学 生 と の 関 係 :) 住 所 〒 _____ _____ Tel _____ ()
-------	---

(該当する項目の□に、Vしてください。)

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

紛 失 届

医 学 部 長 殿 平成 年 月 日

- ☐ 医学部医学科 第 学年
- ☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏 名 _____

下記のとおり，紛失しましたのでお届けいたします。

記

1. 紛 失 日 時 : 平成 年 月 日 時 分頃
2. 紛 失 場 所 :
3. 紛 失 物 :
4. 連 絡 先

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

授 業 欠 席 届

平成 年 月 日

医 学 部 長 殿

☐ 医学部医学科 第 学年

☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--

氏 名 _____

下記のとおりに、授業を 欠席します のでお届けいたします。
欠席しました

記

1. 欠席期間 自 平成 年 月 日
至 平成 年 月 日

2. 欠席理由（病気による場合は、医師の診断書を添付すること。）

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

再 試 験 申 請 書

平成 年 月 日

医 学 部 長 殿

☐ 医学部医学科 第 学年

☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--

氏 名 _____

下記科目について，再試験の申請をしますのでよろしくお願いいたします。

記

申請科目名	担当教官名	申請科目名	担当教官名
1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

再 試 験 欠 席 届

平成 年 月 日

医 学 部 長 殿

☐ 医学部医学科 第 学年

☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

氏 名 _____

下記のとおり再試験を欠席しましたのでお届けいたします。

記

1. 試験科目名 : _____ (教官名 : _____)

平成 年 月 日施行

2. 欠 席 理 由 (病気による場合は、医師の診断書を添付すること。)

医学部長	事務部長	次 長	課 長	課長補佐	掛 長	掛 員
専	専	専				

追 試 験 申 請 書

医 学 部 長 殿

平成 年 月 日

☐ 医学部医学科 第 学年

☐ 医学部保健衛生学科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

氏 名 _____

下記のとおり定期試験を欠席しましたので、追試験を施行していただきますようお願いいたします。

記

1. 試験科目名 : _____ (教官名 : _____)

平成 年 月 日施行

2. 欠 席 理 由 (病気による場合は、医師の診断書を添付すること。)

休学願

平成 年 月 日

東京医科歯科大学長 殿

教授認印

医学部 科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

(フリガナ)
本人氏名 印

保証人氏名 印

下記のとおり休学したいので、ご許可くださいますようお願いいたします。

記

1. 休学理由 ☐病気・怪我 ☐経済的理由 ☐出産・育児・介護 ☐その他 ()

2. 休学期間 自 平成 年 月 日
至 平成 年 月 日 (ヶ月)

3. 休学中の連絡先

本人	〒 - TEL. _____
保証人	〒 - TEL. _____

注) 1. 休学理由は、できるだけ具体的に記入してください。

2. 休学理由が、病気を理由とする場合は、医師の診断書を添付してください。

財務管理課収入管理掛照合欄	
前期授業料	後期授業料

休学期間延長願

平成 年 月 日

東京医科歯科大学長 殿

教授認印

医学部 (科 第 学年
学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--	--

(フリガナ)
本人氏名 _____ 印

保証人氏名 _____ 印

下記のとおり休学期間を延長したいので、ご許可くださいますようお願いいたします。

記

1. 休学期間延長理由

2. 休学延長期間

平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日までのところ
平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日まで延長 (ヶ月)

3. 休学中の連絡先

本人	〒 <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> - <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> TEL. _____								
保証人	〒 <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> - <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> TEL. _____								

注) 1. 休学理由は、できるだけ具体的に記入してください。
2. 休学理由が、病気を理由とする場合は、医師の診断書を添付してください。

財務管理課収入管理掛照合欄	
前期授業料	後期授業料

復学願

平成 年 月 日

東京医科歯科大学長 殿

教授認印

医学部 科 第 学年
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--	--

(フリガナ)

本人氏名 _____ 印

保証人氏名 _____ 印

下記のとおり休学しておりましたが，平成 年 月 日付けで復学したいので，
ご許可くださいますようお願いいたします。

記

1. 休学理由

2. 休学許可期間 自 平成 年 月 日
至 平成 年 月 日

注) 病気を理由として休学した場合は，医師の診断書を添付してください。

退 学 願

平成 年 月 日

東京医科歯科大学長 殿

教授認印

医学部 科 第 学年
(学専攻)

医学部 科 専攻生
(昭和・平成) 年 月入学
(学専攻)

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--

(フリガナ)
本人氏名 印

保証人氏名 印

下記のとおり退学したいので、ご許可くださいますようお願いいたします。

記

1. 退学理由

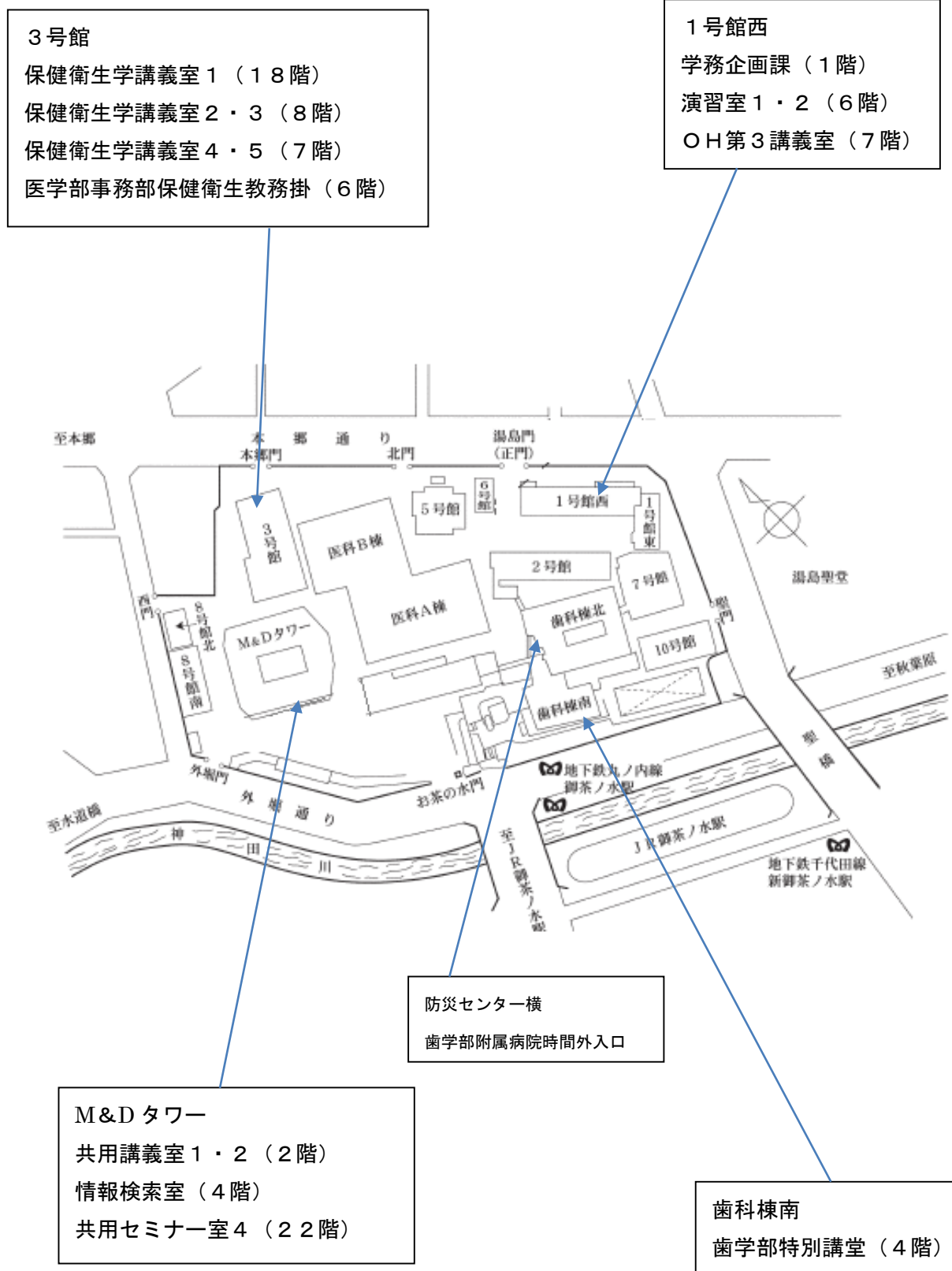
2. 退 学 日 平成 年 月 日付け

注) 退学理由は、できるだけ具体的に記入してください。

財務管理課収入管理掛照合欄	
前期授業料	後期授業料

講義室一覽

講義室等一覧



参 考

東京医科歯科大学学則

（平成16年4月1日）
規程第4号

第1章 総則

第1条 本学は、医学及び歯学の理論並びに応用を教授研究し、併せて人格の陶冶をなすものである。

2 各学科における人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的については、当該学科において別に定める。

第2条 本学に、国立大学法人東京医科歯科大学組織運営規程（平成16年規程第1号。以下「組織運営規程」という。）の定めるところにより、次の学部及び学科を置く。

医 学 部 医学科
 保健衛生学科
歯 学 部 歯学科
 口腔保健学科

2 医学部保健衛生学科に、看護学専攻及び検査技術学専攻を置く。

3 歯学部口腔保健学科に、口腔保健衛生学専攻及び口腔保健工学専攻を置く。

4 本学に、組織運営規程の定めるところにより、教養部を置く。

第3条 医学部医学科及び歯学部歯学科の修業年限は6年、医学部保健衛生学科及び歯学部口腔保健学科の修業年限は4年とする。

第4条 学生の入学定員、編入学定員及び収容定員は、次のとおりとする。

学 部	学科・専攻	入学定員	編入学定員	収容定員
医 学 部		人	人	人
	医 学 科	1 0 1	5（2年次編入）	6 3 1
	保健衛生学科			
	看護学専攻	5 5		2 2 0
歯 学 部	検査技術学専攻	3 5		1 4 0
	歯 学 科	5 3		3 1 8
	口腔保健学科			
	口腔保健衛生学専攻	2 2	6（3年次編入）	1 0 0
	口腔保健工学専攻	1 0	5（2年次編入）	5 5

第2章 授業科目

第5条 削除

第6条 本学の授業科目は、全学に共通する教育科目（以下「全学共通科目」という。）と専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）とする。

- 2 全学共通科目は教養部において、専門科目は各学部において行う。
- 3 全学共通科目の開設授業科目及び単位数は、別に定める。
- 4 専門科目の開設授業科目及び単位数は、別に定める。

第3章 学年、学期及び休業日

第7条 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終る。

第8条 学年を分けて、次の学期とする。

前期 4月1日から9月30日まで

後期 10月1日から翌年3月31日まで

第9条 授業を行わない日（以下「休業日」という。）は次のとおりとする。

- (1) 日曜日及び土曜日
 - (2) 国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日
 - (3) 本学創立記念日 10月12日
 - (4) 春季休業 4月1日から4月7日まで
 - (5) 夏季休業 7月11日から9月10日まで
 - (6) 冬季休業 12月25日から翌年1月7日まで
- 2 前項の規定にかかわらず学長が必要と認めたときは、休業日を変更し、又は臨時に休業日を定めることができる。

第4章 入学、休学、転学及び退学

第10条 入学は、学年の始めにおいてする。

第11条 本学に入学することのできる者は、次の各号の一に該当する者とする。

- (1) 高等学校若しくは中等教育学校を卒業した者
- (2) 通常の課程による12年の学校教育を修了した者又は通常の課程以外の課程によりこれに相当する学校教育を修了した者
- (3) 外国において、学校教育における12年の課程を修了した者又はこれに準ずる者で文部科学大臣の指定したもの
- (4) 文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程を有するものとして認定した在外教育施設の当該課程を修了した者
- (5) 文部科学大臣の指定した者
- (6) 大学入学資格検定規程（昭和26年文部省令第13号）により文部科学大臣の行う大学入学資格検定に合格した者
- (7) 相当の年齢に達し、高等学校を卒業した者と同等以上の学力があると、本学で認めた者

第12条 大学医学部医学科の卒業者で歯学部歯学科に、大学歯学部歯学科の卒業者で医学部医学科に編入学を希望する者があるときは、欠員がある場合に限り、選考の上、相当の学年に入学の許可をすることができる。

第13条 大学医学部医学科の学生で医学部医学科に、大学歯学部歯学科の学生で歯学部歯学科に、大学（短期大学並びに外国の大学及び短期大学を含む。）の学生で医学部保健衛生学科又は歯学部口腔保健学科に転入学を希望する者があるときは、欠員がある場合に限り、選考の上、相当の学年に入学を許可することができる。

第14条 医学部医学科の2年次に編入学をすることができる者は、次の各号の一に該当する者で、選考の上、入学を許可する。

- (1) 大学を卒業した者（医学を履修する課程を卒業した者を除く。）
- (2) 学校教育法（昭和22年法律第26号）第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者
- (3) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者（学校教育における15年の課程を修了し、学士の学位に相当する学位を取得したと大学において認めた者を含む。）

第15条 削除

第16条 医学部保健衛生学科の2年次に編入学することができる者は、四大学連合憲章に基づく協定による複合領域コースを履修しており、かつ、協定大学の学部で2年次以上在学した者で、選考の上、入学を許可する。

第17条 削除

第18条 歯学部口腔保健学科口腔保健衛生学専攻の3年次編入学をすることができる者は、次の各号の一に該当する者で、選考の上、入学を許可する。

- (1) 歯科衛生士を養成する短期大学を卒業した者
- (2) 歯科衛生士を養成する専修学校の専門課程のうち、文部科学大臣の定める基準を満たすものを修了した者

第18条の2 歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻の2年次編入学をすることができる者は、次の各号の一に該当する者で、選考の上、入学を許可する。

- (1) 高等専門学校又は短期大学を卒業した者
- (2) 大学を卒業した者
- (3) 歯科技工士を養成する専修学校の専門課程のうち、文部科学大臣の定める基準を満たすものを修了した者

第19条 本学学生で退学した者が再び入学を請うときは、欠員がある場合に限り、選考の上、原学年以下に入学を許可することがある。

2 前項に規定するもののほか、第25条の規定による休学者が退学（休学期間満了のため学部を退学した者をいう。）し、本学医学部医学科又は歯学部歯学科に再び入学を志願するときは、原学科の原学年以上に入学を許可する。ただし、懲戒事由等に相当する事由があると認められる志願者の入学については、選考の上許可するものとする。

3 前2項に規定するもののほか、第31条の2の規定による退学者が本学医学部医学科又は歯学部歯学科に再び入学を志願するときは、退学時の在籍学科の在籍学年以上に入学を許可する。ただし、懲戒事由等に相当する事由があると認められる志願者の入学については、選考の上許可するものとする。

第20条 編入学、転入学及び再入学により入学し、その後所定の年限在学した者は、第3条に規定する年限を在学したものとみなす。

第21条 本学に入学を志願する者は、所定の手続により、学長に願い出なければならない。

第22条 入学志願者については、学長が当該学部教授会及び教養部教授会の意見を聴いて選考を

行う。

2 前項に規定するもののほか、入学者の選考に関し必要な事項は別に定める。

第23条 前条の選考の結果に基づき合格の通知を受けた者は、定められた期日までに宣誓簿に署名し、誓約書その他所定の書類を提出するとともに、入学料を納付するものとする。ただし、第45条の規定により入学料の免除又は徴収猶予を申請し受理された者にあつては、当該免除又は徴収猶予を許可し又は不許可とするまでの間、入学料の徴収を猶予する。

2 学長は、前項の手続を完了した者に入学を許可する。

第24条 学生は、病気その他の事由により引き続き3月以上休学しようとするときは、所定の手続きにより、学長に願い出て許可を受けなければならない。この場合、学長は当該学部教授会に意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、その可否を決定するものとする。

第25条 本学医学部医学科又は歯学部歯学科に4年以上在学した者が引き続き大学院医歯学総合研究科博士課程に在学するために休学しようとするときは、所定の手続きにより、学長に願い出て許可を受けなければならない。この場合、学長は当該学部教授会に意見を聴いて、その可否を決定するものとする。

第26条 前2条の規定による休学者で、休学期間中にその事由が消滅したときは、所定の手続きにより、復学の許可を学長に願い出ることができる。この場合、学長は当該学部教授会に意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、その可否を決定するものとする。

第27条 休学期間は、通算して2年を超えることはできない。ただし、特別の事由があるときは、学長は当該学部教授会の意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、さらに1年以内の休学を許可することがある。

2 大学院医歯学総合研究科博士課程に在学する者の第24条の規定による休学期間及び第25条の規定による休学期間は、第1項の規定にかかわらず、通算して3年を超えることができない。ただし、特別の事由があるときは、学長は当該学部教授会の意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、さらに1年以内の休学を許可することができる。

3 休学した期間は、修業年限及び在学年限に算入しない。

第28条 学長は、学生が病気その他の事由により修学が不適当と認められるときは、当該学部教授会の意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、休学を命ずることがある。

第29条 学生は、学長の許可なくして、他の大学、本学の他の学科又は専攻に入学を志願することはできない。

第30条 学生が転学しようとするときは、所定の手続きにより、学長に願い出て許可を受けるものとする。この場合、学長は当該学部教授会に意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、その可否を決定するものとする。

2 前項の許可を与えたときは、退学とする。

第31条 学生が病気その他の事由で退学しようとするときは、所定の手続きにより、学長に願い

出てその許可を受けるものとする。この場合、学長は当該学部教授会に意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、その可否を決定するものとする。

第31条の2 四大学連合憲章に基づく協定による複合領域コースを履修している者が協定大学に編入学するために退学しようとするときは、所定の手続きにより、学長に願い出て許可を受けなければならない。この場合、学長は当該学部教授会に意見を聴いて、その可否を決定するものとする。

第32条 医学部医学科及び歯学部歯学科の学生は10年を、医学部保健衛生学科及び歯学部口腔保健学科の学生は8年を超えて在学することができない。

2 編入学、転入学及び再入学により入学した者の在学年限は、各学部において定める。

第33条 学長は、学生が次の各号の一に該当するときは、当該学部教授会の意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、退学を命ずることがある。

- (1) 学力劣等で成業の見込みがないと認められる者
- (2) その他病気等の事由により、成業の見込みがないと認められる者

第5章 履修方法及び単位等

第34条 学生が授業科目を履修し、試験に合格したときは、所定の単位を与える。

2 前項の規定にかかわらず、卒業論文、卒業研究等の授業科目については、その学修の成果を評価して試験によらずに単位を与えることができる。

第35条 前条に定める他、履修及び学習の評価方法については、各学部及び教養部において定める。

第36条 1単位の授業科目を、45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学習等を考慮して、1単位当たりの授業時間を次の基準により、各学部及び教養部において定める。

- (1) 講義及び演習については、15時間から30時間の範囲
- (2) 実験、実習及び実技については、30時間から45時間の範囲

第37条 本学の教育上有益と認めるときは、本学に入学（編入学、転入学等を除く。）する前の大学（短期大学並びに外国の大学及び短期大学を含む。）において修得した単位を合計30単位を限度として、本学における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる。ただし、第3条に定める修業年限を短縮することはできない。

2 前項に係る手続き等については、各学部及び教養部において定める。

第38条 本学の教育上有益と認めるときは、学生が本学の定めるところにより他の大学において履修した授業科目について修得した単位を、本学における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる。

2 前項に係る手続き等については、各学部及び教養部において定める。

第6章 卒業及び学位

第39条 卒業の認定は、第3条に定める年限を在学し、かつ、第6条第3項に定める授業科目を、医学部医学科においては209単位以上、歯学部歯学科においては220単位以上、医学部保健衛生学科看護学専攻においては124単位以上、医学部保健衛生学科検査技術学専攻においては135単位以上、歯学部口腔保健学科口腔保健衛生学専攻においては128単位以上、歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻においては126単位以上を修得した者に対し、当該学部教授会の意見を聴いて学長が行う。

第40条 前条による卒業者には、次の区分により学士の学位を授与する。

学 部	学科・専攻	学 位
医 学 部	医学科	学士（医 学）
	保健衛生学科	
	看護学専攻	学士（看護学）
	検査技術学専攻	学士（保健学）
歯 学 部	歯学科	学士（歯 学）
	口腔保健学科	学士（口腔保健学）

第7章 検定料、入学料及び授業料

第41条 授業料、入学料及び検定料の額については、別に定める。

第42条 入学志願者は、出願と同時に検定料を納付しなければならない。

第43条 授業料は、次の2期に分けて納付しなければならない。

前期 4月中
後期 10月中

- 2 前項の規定にかかわらず、学生の申出があったときは、前期に係る授業料を徴収するときに、当該年度の後期に係る授業料を併せて徴収するものとする。
- 3 入学年度の前期又は前期及び後期に係る授業料については、第1項の規定にかかわらず、入学を許可される者の申出があったときは、入学を許可するときに徴収するものとする。
- 4 第1項の授業料納入の告知・督促は、所定の場所（医学部掲示板・歯学部掲示板・教養部掲示板）に掲示するものとする。

第44条 既納料金は、如何なる理由があっても返還しない。

- 2 第42条の規定に基づき徴収した検定料について、第1段階目の選抜で不合格となった者から返還の申出があったときは、前項の規定にかかわらず、第2段階目の選抜に係る額に相当する額を返還する。
- 3 前条第3項の規定に基づき授業料を納付した者が、入学年度の前年度の3月31日までに入学を辞退した場合には、第1項の規定にかかわらず、納付した者の申出により当該授業料に相当する額を返還する。
- 4 前条第2項及び第3項の規定に基づき授業料を納付した者が、後期分授業料の徴収時期以前に休学又は退学した場合には、第1項の規定にかかわらず、後期分の授業料に相当する額を返還す

る。

第45条 本学に入学前1年以内において、入学する者の学資を主として負担している者（以下「学資負担者」という。）が死亡し、又は入学する者若しくは学資負担者が風水害等の災害を受け、入学料の納付が著しく困難であると認められる者及び当該者に準ずる者であって、学長が相当と認める事由がある者については、本人の申請により、入学料の全額又は半額を免除することがある。

2 本学に入学する者であって、経済的理由によって納付期限までに入学料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる者、入学前1年以内において学資負担者が死亡し、又は入学する者若しくは学資負担者が風水害等の災害を受け、納付期限までに入学料の納付が困難であると認められる者及びその他やむを得ない事情があると認められる者については、本人の申請により、入学料の徴収猶予をすることがある。

3 入学料の免除の申請をした者で、免除を許可されなかった者又は半額免除を許可された者のうち、前項該当する者は、免除の不許可又は半額免除の許可を告知した日から起算して14日以内に徴収猶予の申請をすることができる。

4 前3項の取扱いについては、別に定める。

第46条 停学に処せられた者の授業料は徴収するものとする。

第47条 行方不明、その他やむを得ない事情がある者の授業料は本人又は保証人の申請により徴収を猶予することがある。

第48条 死亡又は行方不明のため除籍され、或は授業料の未納を理由として退学を命ぜられた者の未納の授業料は全額を免除することがある。

第49条 毎学期開始前に休学の許可を受けた者及び休学中に休学延期の許可を受けた者の休学中の授業料は免除する。ただし、各学期の途中で休学の許可を受けた者の授業料は、月割計算により休学当月の翌月から復学当月の前月までに相当する額を免除する。

2 各学期の途中で復学する者のその期の授業料は、復学当月から次の授業料徴収期の前月まで月割計算により復学の際徴収する。

第50条 経済的理由によって授業料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる者及び学生又は学生の学資負担者が風水害等の災害を受け、授業料の納付が困難と認められる者については、本人の申請により授業料の全額若しくはその一部を免除又は徴収猶予することがある。

2 前項の取扱いについては別に定める。

第51条 入学料の免除の申請をした者で、免除を許可されなかった者又は半額免除を許可された者が、納付すべき入学料を免除の不許可又は半額免除の許可を告知した日から起算して14日以内に納付しない場合は、除籍する。ただし、第45条第3項の規定により徴収猶予の申請をした者を除く。

2 入学料の徴収猶予の申請をした者で、徴収猶予を許可されなかった者が、納付すべき入学料を徴収猶予不許可を告知した日から起算して14日以内に納付しない場合は、除籍する。

3 入学料の徴収猶予の申請をした者で、徴収猶予を許可された者が、納付期限までに入学料を納付しない場合は、除籍する。

第52条 授業料を所定の期間内に納付しない者で、督促を受け、なおかつ怠る者は学長が当該学部教授会の意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部

長への通知による。) 退学を命ずる。

- 2 前項の督促は文書をもってするものとする。

第8章 大学院

第53条 本学に、組織運営規程の定めるところにより、大学院を置く。

- 2 大学院の学則は、別に定める。

第9章 外国人留学生

第54条 外国人で、大学において教育を受ける目的をもって入国し、本学に入学を志願する者があるときは、本学の教育研究に支障のない場合に限り、選考の上、外国人留学生として入学を許可することがある。

- 2 外国人留学生については、別に定める。

第10章 科目等履修生、聴講生及び特別聴講学生

第55条 本学の学生以外の者で、本学が開設する一又は複数の授業科目を履修することを志願する者があるときは、選考の上、科目等履修生として入学を許可することがある。

- 2 前項により入学した者には、第34条の規定を準用し、単位を与える。
- 3 その他科目等履修生については、別に定める。

第56条 特定の授業科目について聴講を志願する者があるときは、選考の上、聴講生として入学を許可することがある。

- 2 聴講生については、別に定める。

第57条 他の大学の学部学生で、当該大学との協定に基づき、本学が開設する一又は複数の授業科目の履修を志願する者があるときは、選考の上、特別聴講学生として入学を許可する。

- 2 特別聴講学生については、別に定める。

第11章 懲戒

第58条 学長は、学生が本学の諸規則に違反し、その他学生の本分に反する行為をしたときは、当該学部教授会の意見を聴いて（全学共通科目を履修している学生については、教養部長から当該学部長への通知による。）、これを懲戒する。

- 2 懲戒は、退学、停学、訓告とする。
- 3 前項の退学は、次の各号の一に該当する者に対して行う。
 - (1) 性行不良で改善の見込みがないと認められる者
 - (2) 学業を怠り成業の見込みがないと認められる者
 - (3) 学内の秩序を著しく乱し、その他学生の本分に著しく反した者

第12章 寄 宿 舎

第59条 本学に寄宿舍を置く。

- 2 寄宿舍に関する規定は、別に定める。

附 則

- 1 この学則は、平成16年4月1日から施行する。
- 2 第4条の規定にかかわらず、歯学部口腔保健学科の平成16年度から平成18年度までの3年次編入学員及び収容定員は、次のとおりとする。

区 分 \ 年度	平 成 16年度	平 成 17年度	平 成 18年度
3年次編入学定員	—	—	10
収容定員	25	50	85

- 3 国立大学法人の成立前の東京医科歯科大学に平成16年3月31日に在学し、引き続き本学の在学者となった者（以下「在学者」という。）及び平成16年4月1日以後在学者の属する学年に再入学、転入学し編入学する者の教育課程の履修については、この学則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 4 この学則の施行前に廃止前の東京医科歯科大学学則（昭和27年学規第1号）の規定によりなされた手続その他の行為は、この学則の相当規定によりなされた手続その他の行為とみなす。

附 則（平成17年3月23日規程第2号）

- 1 この学則は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 平成17年3月31日において現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成17年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表（2）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成18年3月28日規程第1号）

- 1 この学則は平成18年4月1日から施行する。
- 2 平成18年3月31日において現に本学に在学する者（以下在学者という。）及び平成18年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の第39条、別表（1）及び別表（2）の規定にかかわらず、なお従前の例による

附 則（平成19年3月29日規程第3号）

- 1 この学則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 平成19年3月31日において現に本学に在学する者（平成18年度に入学した者を除く。以下「在学者」という。）及び平成19年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表（2）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成20年1月16日規程第1号）

- 1 この学則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 改正後の第4条の規定にかかわらず、医学部保健衛生学科及び歯学部口腔保健学科の平成20年度から平成22年度までの収容定員は、次のとおりとする。

学部・学科・専攻	収 容 定 員		
	平成20年度	平成21年度	平成22年度
医学部保健衛生学科			
看護学専攻	215	210	215
検査技術学専攻	135	130	135
歯学部口腔保健学科	118	116	118

附 則（平成20年3月26日規程第5号）

- 1 この学則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 平成20年4月1日において現に本学に在学する者（平成18年度に入学した者を除く。以下「在学者」という。）及び20年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表（1）及び別表（2）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成21年1月8日規程第1号）

- 1 この学則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 この学則改正前に、本学に4年以上在学し、引き続き大学院医歯学総合研究科博士課程に入学するため、平成21年4月1日より休学を願い出ている者については、改正後の東京医科歯科大学学則第25条の2の規程を適用する
- 3 この学則の施行の際限に本学に4年以上在学し、引き続き大学院医歯学総合研究科博士課程に入学するため、退学した者が再び入学を志願する場合の取扱いは、なお従前の例による。
- 4 平成21年3月31日において現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成21年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、改正後の別表（2）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成21年3月19日規程第3号）

- 1 この学則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 改正後の第4条の規定にかかわらず、医学部医学科の平成21年度から平成25年度までの収容定員は、次のとおりとする。

学部・学科	収 容 定 員				
	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
医学部医学科	480	490	500	510	520

- 3 平成21年3月31日において現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成21年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表（1）及び別表（2）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、平成21年4月1日以降に歯学部口腔保健学科に3年次編入学する者については、改正後の別表（2）の規定を適用する。

附 則（平成21年12月18日規程第9号）

この規程は、平成22年1月1日から施行する。

附 則（平成22年3月30日規程第3号）

- 1 この学則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 改正後の第4条の規定にかかわらず、医学部医学科の平成22年度から平成26年度までの収容定員は、次のとおりとする。

学部・学科	収 容 定 員				
	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
医学部医学科	500	520	540	560	580

- 3 平成22年3月31日において現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成23年3月4日規程第1号）

- 1 この学則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 改正後の第4条の規定にかかわらず、医学部医学科の平成23年度から平成27年度までの収容定員は、次のとおりとする。

年度 区分	収 容 定 員				
	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
収容定員	525	550	575	600	615

- 3 改正後の第4条の規定にかかわらず、歯学部歯学科の平成23年度から平成27年度までの収容定員は、次のとおりとする。

年度 区分	収 容 定 員				
	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度

収容定員	358	346	334	322	320
------	-----	-----	-----	-----	-----

4 改正後の第4条の規定にかかわらず、歯学部口腔保健学科の平成23年度から平成25年度までの収容定員は、次のとおりとする。

	年度 区分	平成23年度	平成24年度	平成25年度
口腔保健衛生学専攻	収容定員	115	110	105
口腔保健工学専攻	2年次編入定員		5	5
	収容定員	10	25	40

附 則（平成23年6月30日規程第6号）

この学則は、平成24年4月1日から施行する。

附 則（平成24年3月30日規程第3号）

- 1 この学則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 改正後の第4条の規定にかかわらず、医学部医学科の平成24年度から平成27年度までの編入学定員等は、次のとおりとする。

年度 区分	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
編入学定員	5（2年次編入） 5（3年次編入）	5（2年次編入）	5（2年次編入）	5（2年次編入）
収容定員	555	580	605	620

- 3 平成24年度においては、改正後の第14条の「2年次」は「3年次及び2年次」と読み替えるものとする。

附 則（平成24年9月28日規程第8号）

この学則は、平成24年10月1日から施行する。

附 則（平成25年3月12日規程第2号）

- 1 この学則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 改正後の第4条の規定にかかわらず、医学部医学科の平成25年度から平成29年度までの収容定員は、次のとおりとする。

年度 区分	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
収容定員	581	607	623	629	630

附 則（平成27年3月30日規則第51号）

この規則は、平成27年4月1日から施行する。

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則

平成22年度入学者

〔平成22年3月30日
規則第41号〕

（趣旨）

第1条 東京医科歯科大学医学部・歯学部における授業の履修に関しては、東京医科歯科大学学則（平成16年規程第4号。以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

（授業科目）

第2条 授業科目は、学則第6条第1項に定める全学に共通する教育科目（以下「全学共通科目」という。）と専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）とする。

（全学共通科目の履修）

第3条 全学共通科目の履修については、東京医科歯科大学全学共通科目履修規則（平成16年規則第217号）の定めるところによる。

（専門科目の履修）

第4条 専門科目の履修については、各教授会の議を経て別表1に定めるところとする。

（専門科目の履修要件）

第5条 全学共通科目を修了しなければ、専門科目を履修することができない。ただし、医学部医学科、医学部保健衛生学科看護学専攻は、この限りでない。

（授業）

第6条 専門科目の授業は、講義、演習若しくは実習により行い、必修又は選択必修とする。

（1単位当たりの授業時間）

第7条 学則第36条に定める1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

（1）医学科

ア 講義及び演習	15～30時間
イ 実習	30～45時間

（2）保健衛生学科

ア 講義	15時間
イ 演習	30時間
ウ 実習	45時間
エ 臨地実習	
看護学専攻	45時間
検査技術学専攻	30時間

（3）歯学科

ア 講義及び演習	15～30時間
イ 実習	30～45時間

（4）口腔保健学科

ア 講義及び演習	15～30時間
イ 実習	30～45時間

（編入学者、転入学者の単位認定）

第8条 学則第12条から第18条までの規定により編入学及び転入学の許可をするときは、既修得単位を全学共通科目及び本学部専門科目に相当する単位として、一部又は全部を認定するものとする。

2 前項の認定は、全学共通科目に相当する科目については教養部において、専門科目に相当する科目については、当該学生が在籍する学部において行うものとする。

3 入学を許可する学年及び履修方法等については、教養部と協議するものとする。

(再入学の単位認定)

第9条 学則第19条の規定により再入学を許可された者の当該学部における既修得単位は、全学共通科目及び当該学部専門科目の単位として、一部または全部を認定する。

(編入学者、転入学者、再入学者の在学年限)

第10条 学則第12条から第19条の規定により、編入学、転入学及び再入学を許可された者の在学年限は、学則第32条第1項に定める在学年限から入学を許可された学年までの経過学年数を減じた年数とする。

(試験及び単位)

第11条 履修した授業科目については、試験を行う。ただし、試験を行うことが困難な授業科目等については、試験によらず、学修の成果をもって、又は指定した課題についての報告をもって試験に替えることがある。

2 前項の試験に合格したときは、所定の単位を与える。

3 実習を伴わない授業科目については、試験に合格したときは所定の単位を与える。ただし、一授業科目の試験を分割して実施する科目については、そのすべての試験に合格しなければ単位を取得することができない。

4 実習を伴う授業科目については、試験に合格し、かつ、その授業科目の実習修了の認定が行われなければ所定の単位を取得することができない。

5 試験は、次のとおりとする。

(1) 医学部

定期試験、科目試験、共用試験、追試験及び再試験

(2) 歯学部歯学科

ユニット試験、共用試験、追試験及び再試験

(3) 歯学部口腔保健学科

期末試験、中間試験、追試験及び再試験

6 学習の評価は、別表2のとおりとする。

7 単位の認定は、学部教授会の議を経て学部長がこれを行う。

8 試験の方法に関しては別に定める。

(進級要件)

第12条 学生は、別表3に示す要件を満たさなければ、進級又は所定の授業科目の履修をすることができない。

2 医学部医学科にあっては、休学期間を除き、同一学年の在籍は2年までとし、なお成業の見込みがないと認められたときは、学則第33条第1号の規定により退学を命ずることがある。

(卒業認定)

第13条 学生の卒業認定は、学則第39条により行うものとする。

(補足)

第14条 この規則に定めるもののほか履修に関し必要な事項は各学部教授会の議を経て別に定める。

附 則

1 この規則は、平成22年4月1日から施行する。

2 東京医科歯科大学医学部履修規則(平成16年規則第201号)は、廃止する。

3 東京医科歯科大学歯学部履修規則(平成16年規則第213号)は、廃止する。

4 平成22年3月31日において現に医学部に在学する者(以下「在学者」という。)及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部履修規則の例による。

5 平成22年3月31日において現に歯学部在学する者(以下「在学者」という。)及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学歯学部履修規則の例による。

別表 1（省略）
教育課程の頁参照

別表 2

（1）医学部

成績区分	評価区分	単位認定
100～90点	秀	合 格
89～80点	優	
79～70点	良	
69～60点	可	
59～0点	不可	不合格

（2）は省略

別表 3（（1）、（3）、（4）は省略）

（2）保健衛生学科（看護学専攻及び検査技術学専攻）

（1）第2学年の必修科目（実習科目を除く。）のうち、単位未修得の科目が4科目以上ある又は第2学年の必修科目となっている実習科目に単位未修得の科目があるときは、原則として、第3学年に進級することができない。
（2）第2学年及び第3学年の必修科目の単位を全て修得しなければ、第4学年に進級することはできない

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則

平成 23 年度から 25 年度入学者

（平成 22 年 3 月 30 日）
規 則 第 4 1 号

（趣旨）

第 1 条 東京医科歯科大学における専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）の履修に関しては、東京医科歯科大学学則（平成 16 年規程第 4 号。以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

（専門科目の履修）

第 2 条 専門科目の履修については、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て別表 1 に定めるとおりとする。

（授業）

第 3 条 専門科目の授業は、講義、演習若しくは実習により行い、必修、選択必修又は選択とする。

（1 単位当たりの授業時間）

第 4 条 学則第 36 条に定める 1 単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- | | |
|--------|-------|
| (1) 講義 | 15 時間 |
| (2) 演習 | 30 時間 |
| (3) 実習 | 45 時間 |

2 前項第 3 号の規定にかかわらず、医学部保健衛生学科の臨地実習の 1 単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- | | |
|-------------|-------|
| (1) 看護学専攻 | 45 時間 |
| (2) 検査技術学専攻 | 30 時間 |

（編入学者、転入学者の単位認定）

第 5 条 学則第 12 条から第 18 条の 2 までの規定により編入学及び転入学の許可をするときは、既修得単位を全学共通科目及び専門科目に相当する単位として、一部又は全部を認定するものとする。

2 前項の認定は、全学共通科目に相当する科目については教養部において、専門科目に相当する科目については、当該学生が在籍する学部（以下「在籍学部」という。）において行うものとする。

3 在籍学部は、入学を許可する学年及び履修方法等について、教養部と協議するものとする。

（再入学の単位認定）

第 6 条 学則第 19 条の規定により再入学を許可された者の当該学部における既修得単位は、全学共通科目及び当該学部専門科目の単位として、一部または全部を認定する。

（編入学者、転入学者、再入学者の在学年限）

第 7 条 学則第 12 条から第 19 条の規定により、編入学、転入学及び再入学を許可された者の在学年限は、学則第 32 条第 1 項に定める在学年限から入学を許可されたまでの経過学年数を減じた年数とする。

（試験及び単位）

第 8 条 履修した授業科目については、試験を行う。ただし、試験を行うことが困難な授業科目等については、試験によらず、学修の成果をもって、又は指定した課題についての報告をもって試験に替えることがある。

2 前項の試験に合格したときは、所定の単位を与える。

- 3 実習を伴わない授業科目については、試験に合格したときは所定の単位を与える。ただし、一授業科目の試験を分割して実施する科目については、そのすべての試験に合格しなければ単位を修得することができない。
- 4 実習を伴う授業科目については、試験に合格し、かつ、その授業科目の実習修了の認定が行われなければ所定の単位を修得することができない。
- 5 学習の評価は、別表2のとおりとする。
- 6 単位の認定は、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て当該学部長がこれを行う。
- 7 試験の方法に関しては別に定める。

(進級要件)

第9条 学生は、別表3に示す要件を満たさなければ、進級又は所定の授業科目の履修をすることができない。

- 2 医学部医学科にあっては、休学期間を除き、同一学年の在籍は2年までとし、なお成業の見込みがないと認められたときは、学則第33条第1号の規定により退学を命ずる。

(卒業認定)

第10条 学生の卒業認定は、学則第39条により行うものとする。

(補足)

第11条 この規則に定めるもののほか履修に関し必要な事項は各学部教授会の議を経て別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部履修規則（平成16年規則第201号）は、廃止する。
- 3 東京医科歯科大学歯学部履修規則（平成16年規則第213号）は、廃止する。
- 4 平成22年3月31日において現に医学部に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部履修規則の例による。
- 5 平成22年3月31日において現に歯学部在学する者（以下「在学者」という。）及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学歯学部履修規則の例による。

附 則（平成23年3月4日規則第15号）

- 1 この規則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成23年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成23年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成24年2月3日規則第19号）

- 1 この規則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 平成24年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成24年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年2月27日規則第 号）

- 1 この規則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 平成25年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成25年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

別表 1 省略：（ただし保健衛生学科各専攻分(2)(3)は教育課程として教育課程の頁に掲載）

別表 2

成績区分	評価区分	単位認定
100～90点	秀	合 格
89～80点	優	
79～70点	良	
69～60点	可	
59～0点	不可	不合格

別表 3 ((1)、(3)～(5)は省略)

(2) 保健衛生学科（看護学専攻及び検査技術学専攻）

(1) 第1学年の専門科目に未履修科目があるときは、第2学年に進級することができない。
(2) 第2学年の必修科目（実習科目を除く。）に未履修科目があるとき、4科目以上の不合格科目があるとき、又は第2学年の必修科目となっている実習科目に不合格科目があるときは、原則として、第3学年に進級することができない。但し、実習科目が不合格の場合は、未履修科目とみなす。
(3) 第2学年及び第3学年の必修科目に未履修科目または不合格科目があるときは、第4学年に進級することはできない。

備考

未履修科目：授業科目を3分の2以上（実習科目の場合は4分の3以上）履修しなかった科目、又は授業科目を3分の2以上（実習科目の場合は4分の3以上）履修したにも関わらず試験等を放棄し、単位認定できない科目。再履修を要する。

不合格科目：授業科目を3分の2以上履修し、試験等を経て不合格の認定となった科目。

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則

平成26年度入学者

平成22年3月30日
規則第41号

(趣旨)

第1条 東京医科歯科大学における専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）の履修に関しては、東京医科歯科大学学則（平成16年規程第4号。以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

(専門科目の履修)

第2条 専門科目の履修については、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て別表1に定めるとおりとする。

(授業)

第3条 専門科目の授業は、講義、演習若しくは実習により行い、必修、選択必修又は選択とする。

(1単位当たりの授業時間)

第4条 学則第36条に定める1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- | | |
|--------|------|
| (1) 講義 | 15時間 |
| (2) 演習 | 30時間 |
| (3) 実習 | 45時間 |

2 前項第3号の規定にかかわらず、医学部保健衛生学科の臨地実習の1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- | | |
|-------------|------|
| (1) 看護学専攻 | 45時間 |
| (2) 検査技術学専攻 | 30時間 |

(編入学者、転入学者の単位認定)

第5条 学則第12条から第18条の2までの規定により編入学及び転入学の許可をするときは、既修得単位を全学共通科目及び専門科目に相当する単位として、一部又は全部を認定するものとする。

- 2 前項の認定は、全学共通科目に相当する科目については教養部において、専門科目に相当する科目については、当該学生が在籍する学部（以下「在籍学部」という。）において行うものとする。
- 3 在籍学部は、入学を許可する学年及び履修方法等について、教養部と協議するものとする。

（再入学の単位認定）

第6条 学則第19条の規定により再入学を許可された者の当該学部における既修得単位は、全学共通科目及び当該学部専門科目の単位として、一部または全部を認定する。

（編入学者、転入学者、再入学者の在学年限）

第7条 学則第12条から第19条の規定により、編入学、転入学及び再入学を許可された者の在学年限は、学則第32条第1項に定める在学年限から入学を許可されたまでの経過学年数を減じた年数とする。

（試験及び単位）

第8条 履修した授業科目については、試験を行う。ただし、試験を行うことが困難な授業科目等については、試験によらず、学修の成果をもって、又は指定した課題についての報告をもって試験に替えることがある。

- 2 前項の試験に合格したときは、所定の単位を与える。
- 3 実習を伴わない授業科目については、試験に合格したときは所定の単位を与える。ただし、一授業科目の試験を分割して実施する科目については、そのすべての試験に合格しなければ単位を修得することができない。
- 4 実習を伴う授業科目については、試験に合格し、かつ、その授業科目の実習修了の認定が行われなければ所定の単位を修得することができない。
- 5 学習の評価は、別表2のとおりとする。
- 6 単位の認定は、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て当該学部長がこれを行う。
- 7 試験の方法に関しては別に定める。

（進級要件）

第9条 学生は、別表3に示す要件を満たさなければ、進級又は所定の授業科目の履修をすることができない。

- 2 医学部医学科にあっては、休学期間を除き、同一学年の在籍は2年までとし、なお成業の見込みがないと認められたときは、学則第33条第1号の規定により退学を命ずる。

(卒業認定)

第10条 学生の卒業認定は、学則第39条により行うものとする。

(補足)

第11条 この規則に定めるもののほか履修に関し必要な事項は各学部教授会の議を経て別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部履修規則（平成16年規則第201号）は、廃止する。
- 3 東京医科歯科大学歯学部履修規則（平成16年規則第213号）は、廃止する。
- 4 平成22年3月31日において現に医学部に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部履修規則の例による。
- 5 平成22年3月31日において現に歯学部在学する者（以下「在学者」という。）及び平成22年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学歯学部履修規則の例による。

附 則（平成23年3月4日規則第15号）

- 1 この規則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成23年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成23年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成24年2月3日規則第19号）

- 1 この規則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 平成24年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成24年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成24年3月30日規則第60号）

- 1 この規則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 平成24年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成24年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年3月29日規則第56号）

- 1 この規則は、平成25年4月1日から施行する。

- 2 平成25年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成25年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表1（3）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年5月30日規則第73号）

この規則は、平成25年5月30日から施行し、平成25年4月17日から適用する。

附 則（平成26年 月 日規則第 号）

（施行期日等）

- 1 この規則は、平成26年4月1日から施行する。
（在学する者等に関する経過措置）
- 2 平成25年10月1日の在学者については、平成25年度に医学部又は歯学部1年次に入学した者にのみ改正後の別表1（7）を適用する。
（平成25年度に全学科共通選択科目を履修する者に関する経過措置）
- 3 前項の規定にかかわらず、平成25年度に全学科共通選択科目を履修する者の改正後の別表1（7）は、次のとおりとし、平成25年10月1日から適用する。

全学科共通選択科目

授業科目		単位数	履修対象学年					
			1年	2年	3年	4年	5年	6年
選択科目	医療リーダーシップ特論1	1	○	○				
	医療リーダーシップ特論2	1		○				
	医療リーダーシップ特論3	1		○				
	医療リーダーシップ特論4	1			○	○ (※2)		
	医療リーダーシップ特論5	1			○ (※1)			
	国際教養特論1	1	○	○				
	国際教養特論2	1		○	○	○ (※2)		
	国際教養特論3	1		○	○	○ (※2)		
	計	8						

※1 医学部医学科及び歯学部歯学科に在籍する学生に限り履修することができる。

※2 医学部保健衛生学科及び歯学部口腔保健学科に在籍する学生に限り履修することができる。

できる。

※3 医療リーダーシップ特論は、原則として、1を履修しなければ2を、2を履修しなければ3を、3を履修しなければ4を、4を履修しなければ5を履修することができない。

※4 国際教養特論は、原則として、1を履修しなければ2を、2を履修しなければ3を履修することができない。

別表 1 省略：（ただし保健衛生学科各専攻分(2)(3)は教育課程として教育課程の頁に掲載）

別表 2

成績区分	評価区分	単位認定
100～90点	秀	合 格
89～80点	優	
79～70点	良	
69～60点	可	
59～0点	不可	不合格

別表 3 ((1)、(3)～(5)は省略)

(2) 保健衛生学科（看護学専攻及び検査技術学専攻）

(1) 第1学年の専門科目に未履修科目があるときは、第2学年に進級することができない。
(2) 第2学年の必修科目（実習科目を除く。）に未履修科目があるとき、4科目以上の不合格科目があるとき、又は第2学年の必修科目となっている実習科目に不合格科目があるときは、原則として、第3学年に進級することができない。但し、実習科目が不合格の場合は、未履修科目とみなす。
(3) 第2学年及び第3学年の必修科目に未履修科目または不合格科目があるときは、第4学年に進級することはできない。

備考

未履修科目：授業科目を3分の2以上（実習科目の場合は4分の3以上）履修しなかった科目、又は授業科目を3分の2以上（実習科目の場合は4分の3以上）履修したにも関わらず試験等を放棄し、単位認定できない科目。再履修を要する。

不合格科目：授業科目を3分の2以上履修し、試験等を経て不合格の認定となった科目。

東京医科歯科大学医学部保健衛生学科履修内規

平成23年 2月16日
医学部保健衛生学科長制定

(趣旨)

第1条 この内規は、東京医科歯科大学学部専門科目履修規則（平成22年規則第41号。以下「履修規則」という。）第14条に基づき、医学部保健衛生学科における専門に関する教育科目の履修に関し、必要な事項を定めるものとする。

(学習の評価)

第2条 卒業試験、科目試験及び追試験の成績については、授業科目ごとに担当教員が100点満点で採点し、履修規則別表2のとおり学習の評価を行う。

- 2 正当な理由がなく試験を受験しなかった場合の成績は、0点とする。
- 3 第1項及び前項の学習の評価に、平常の学修の成果を加味することができる。

(仮進級)

第3条 進級要件を満たさない者については、特別な事情がある場合に限り、保健衛生学科教育委員会において協議し、仮進級を認めることができる。

- 2 仮進級者は、翌年度に実施される不合格科目の定期試験を受験し、合格しなければならない。

(G P)

第4条 G P (Grade Point) で成績を評価する場合は次のとおりとする。

成績評価	秀	優	良	可	不可
GP	4.0	3.0	2.0	1.0	0
100点方式との対応	90以上	89～80	79～70	69～60	59以下

- 2 選択科目の履修を届け出た後、単位を認定されなかった科目については、未履修科目とし、G P A (Grade Point Average) の計算式には算入しない。
- 3 選択科目のうち、卒業要件に含まない単位のG Pについては、学生の申請により、G P Aの計算式に算入しないものとする。
- 4 前項の申請時期は、第4学年の後期履修登録時とし、以降の変更は原則として認めない。

附 則

- 1 この内規は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 国立大学法人の成立前の東京医科歯科大学医学部に平成23年3月31日に在学し、引き続き本学部の在学者となったもの（以下「在学者」という。）及び平成23年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学及び編入学する者については、この内規の規定にかかわらず、なお従前の例による。

保健衛生学科（検査技術学専攻）教育課程 平成27年度入学者

区分	授業科目	単位数			履修学年				備考
		必修	選択必修	選択	1 年	2 年	3 年	4 年	
形態・病態制御学系	人体構造学講義（Ⅰ）	2			○				
	人体構造学講義（Ⅱ）	1				○			
	人体構造学実習	1				○			
	病理検査学講義	4				○			
	病理検査学実習	2				○			
	血液検査学講義	2					○		
	血液検査学実習	2					○		
物質・代謝学系	生化学講義	3				○			
	生化学実習	1				○			
	分析化学検査学講義(Ⅰ)	3				○			
	分析化学検査学講義(Ⅱ)	4					○		
	分析化学検査学実習	4					○		
機能調節・制御学系	医用システム情報学講義(Ⅰ)	2				○			
	医用システム情報学講義(Ⅱ)	1					○		
	医用システム情報学実習(Ⅰ)	1				○			
	医用システム情報学実習(Ⅱ)	1					○		
	生理検査学講義(Ⅰ)	3				○			
	生理検査学講義(Ⅱ)	3					○		
	生理検査学実習(Ⅰ)	1				○			
	生理検査学実習(Ⅱ)	2					○		
病因・病態学系	病原体検査学講義(Ⅰ)	1				○			
	病原体検査学講義(Ⅱ)	4					○		
	病原体検査学実習(Ⅰ)	1				○			
	病原体検査学実習(Ⅱ)	2					○		
	免疫検査学講義	4					○		
	免疫検査学実習	2					○		
	遺伝子・染色体検査学講義	2				○			
	遺伝子検査学実習	2					○		
検査管理・社会医学系	検査管理学	1				○			
	医学情報処理演習(Ⅰ)	1				○			
	医学情報処理演習(Ⅱ)	1						○	
	公衆衛生学講義	2				○			
	公衆衛生学実習	1				○			
	医療概論・関係法規	1				○			
総合分野	臨床病態学（Ⅰ）	2				○			
	臨床病態学（Ⅱ）	2							○
	先端医療技術論	1			○				
	総合講義	3							○
	臨地実習	7							○
	卒業研究	10							○
	神経科学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	遺伝学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	生体医工学		2			●	●	●	●は履修対象学年
	パフォーマンス論		1			●	●	●	●は履修対象学年
	分子生物学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	心臓生理学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	機器分析		1			●	●	●	●は履修対象学年
	癒しの生化学・分子生物学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	電子顕微鏡学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	四大学連合複合領域コース開講科目					●	●	●	●は履修対象学年
	健康食品総論			2		●	●	●	●は履修対象学年
	薬理学			2		●	●	●	●は履修対象学年
	短期海外研修			1		●	●	●	●は履修対象学年
	外国語	Global Communication（Ⅰ）	2				○		
Global Communication（Ⅱ）		2					○		
Global Communication（Ⅲ）				1				●	●は履修対象学年
English for Health Care Science（Ⅰ）			1			●	●	●	●は履修対象学年
English for Health Care Science（Ⅱ）			1			●	●	●	●は履修対象学年
計		97	12	6					
(選択必修科目の履修) (選択必修科目の履修) 1 卒業要件として選択必修科目の中から6単位以上を修得しなければならない。 2 四大学連合複合領域コース開講科目は、同コースで開講する授業科目のうち、東京工業大学又は一橋大学が開講する授業科目の単位を修得した場合、4単位を上限として単位を修得したものとみなすことができる。開講科目など詳細は「複合領域コース 履修の手引き」を確認すること。 3 選択必修科目は、第2、第3学年及び第4学年のいずれかに履修することができるが、第4学年に2単位以上修得しなければならない。 (選択科目の履修) 4 選択科目は卒業要件には含まれない。									

保健衛生学科（検査技術学専攻）教育課程 平成26年度入学者

区分	授業科目	単位数			履修学年				備考
		必修	選択必修	選択	1 年	2 年	3 年	4 年	
形態・病態制御学系	人体構造学講義（Ⅰ）	2			○				
	人体構造学講義（Ⅱ）	1				○			
	人体構造学実習	1				○			
	病理検査学講義	4				○			
	病理検査学実習	2				○			
	血液検査学講義	2					○		
	血液検査学実習	2					○		
物質・代謝学系	生化学講義	3				○			
	生化学実習	1				○			
	分析化学検査学講義（Ⅰ）	3				○			
	分析化学検査学講義（Ⅱ）	4					○		
	分析化学検査学実習	4					○		
機能調節・制御学系	医用システム情報学講義（Ⅰ）	2				○			
	医用システム情報学講義（Ⅱ）	1					○		
	医用システム情報学実習（Ⅰ）	1				○			
	医用システム情報学実習（Ⅱ）	1					○		
	生理検査学講義（Ⅰ）	3				○			
	生理検査学講義（Ⅱ）	3					○		
	生理検査学実習（Ⅰ）	1				○			
	生理検査学実習（Ⅱ）	2					○		
病因・病態学系	病原体検査学講義（Ⅰ）	1				○			
	病原体検査学講義（Ⅱ）	4					○		
	病原体検査学実習（Ⅰ）	1				○			
	病原体検査学実習（Ⅱ）	2					○		
	免疫検査学講義	4					○		
	免疫検査学実習	2					○		
	遺伝子・染色体検査学講義	2				○			
	遺伝子検査学実習	2					○		
検査管理・社会医学系	検査管理学	1				○			
	医学情報処理演習（Ⅰ）	1				○			
	医学情報処理演習（Ⅱ）	1						○	
	公衆衛生学講義	2				○			
	公衆衛生学実習	1				○			
	医療概論・関係法規	1				○			
総合分野	臨床病態学（Ⅰ）	2				○			
	臨床病態学（Ⅱ）	2						○	
	先端医療技術論	1			○				
	総合講義	3						○	
	臨地実習	7						○	
	卒業研究	10						○	
	神経科学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	遺伝学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	生体医工学		2			●	●	●	●は履修対象学年
	パフォーマンス論		1			●	●	●	●は履修対象学年
	分子生物学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	心臓生理学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	機器分析		1			●	●	●	●は履修対象学年
	癒しの生化学・分子生物学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	電子顕微鏡学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	睡眠科学		1			●	●	●	●は履修対象学年
	四大学連合複合領域コース開講科目					●	●	●	●は履修対象学年
	健康食品総論			2		●	●	●	●は履修対象学年
	薬理学			2		●	●	●	●は履修対象学年
	短期海外研修			1		●	●	●	●は履修対象学年
外国語	Global Communication（Ⅰ）	2				○			
	Global Communication（Ⅱ）	2					○		
	Global Communication（Ⅲ）			1				●	●は履修対象学年
	English for Health Care Science（Ⅰ）		1			●	●	●	●は履修対象学年
	English for Health Care Science（Ⅱ）		1			●	●	●	●は履

区 分		授業科目	単位数	履修学年				
				1 年	2 年	3 年	4 年	
必修科目	形態・病態制御学系	人体構造学講義（Ⅰ）	2	○				
		人体構造学講義（Ⅱ）	1		○			
		人体構造学実習	1		○			
		病理検査学講義	4		○			
		病理検査学実習	2		○			
		血液検査学講義	2			○		
		血液検査学実習	2			○		
	物質・代謝学系	生化学講義	3		○			
		生化学実習	1		○			
		分析化学検査学講義（Ⅰ）	3		○			
		分析化学検査学講義（Ⅱ）	4			○		
		分析化学検査学実習	4			○		
	機能調節・制御学系	医用システム情報学講義（Ⅰ）	2		○			
		医用システム情報学講義（Ⅱ）	1			○		
		医用システム情報学実習（Ⅰ）	1		○			
		医用システム情報学実習（Ⅱ）	1			○		
		生理検査学講義（Ⅰ）	3		○			
		生理検査学講義（Ⅱ）	3			○		
		生理検査学実習（Ⅰ）	1		○			
		生理検査学実習（Ⅱ）	2			○		
	病因・病態学系	病原体検査学講義（Ⅰ）	1		○			
		病原体検査学講義（Ⅱ）	4			○		
		病原体検査学実習（Ⅰ）	1		○			
		病原体検査学実習（Ⅱ）	2			○		
		免疫検査学講義	4			○		
		免疫検査学実習	2			○		
		遺伝子・染色体検査学講義	2		○			
		遺伝子検査学実習	2			○		
	検査管理・社会医学系	検査管理学	1	*		○		
		医学情報処理演習（Ⅰ）	1			○		
		医学情報処理演習（Ⅱ）	1					○
		公衆衛生学講義	2			○		
		公衆衛生学実習	1			○		
		医療概論・関係法規	1			○		
	総合分野	臨床病態学（Ⅰ）	2			○		
		臨床病態学（Ⅱ）	2					○
		先端医療技術論	1		○			
		総合講義	3	*				○
		臨地実習	7					○
		卒業研究	10					○
	外国語	医学英語演習（Ⅰ）	2			○		
		医学英語演習（Ⅱ）	2				○	
必修科目計		97						
(選択必修科目の履修)								
選択必修科目	1. 医学部保健衛生学科検査技術学専攻専門科目教育要項に定める選択必修科目の中から6単位以上を修得しなければならない。ただし、四大学連合複合領域コースとして開講されている科目の中の、東京工業大学または一橋大学の教員による講義を受講した場合に、それらの科目を4単位を上限として選択必修科目の一部とみなすことができる。							
	2. 選択必修科目は、第2、第3学年及び第4学年において履修するものとするが、第4学年において2単位以上修得しなければならない。							

保健衛生学科（検査技術学専攻）教育課程 平成23・24年度入学者

*は旧カリとの変更箇所

区 分		授業科目	単位数	履修学年			
				1 年	2 年	3 年	4 年
必修科目	形態・病態制御学系	人体構造学講義（Ⅰ）	2 *	○ *			
		人体構造学講義（Ⅱ）	1 *		○		
		人体構造学実習	1		○		
		病理検査学講義	4		○		
		病理検査学実習	2		○		
		血液検査学講義	2			○	
		血液検査学実習	2			○	
	物質・代謝学系	生化学講義	3		○		
		生化学実習	1		○		
		分析化学検査学講義（Ⅰ）	3		○		
		分析化学検査学講義（Ⅱ）	4			○	
		分析化学検査学実習	4			○	
	機能調節・制御学系	医用システム情報学講義（Ⅰ）	2		○		
		医用システム情報学講義（Ⅱ）	1			○	
		医用システム情報学実習（Ⅰ）	1		○		
		医用システム情報学実習（Ⅱ）	1			○	
		生理検査学講義（Ⅰ）	3		○		
		生理検査学講義（Ⅱ）	3			○	
		生理検査学実習（Ⅰ）	1		○		
		生理検査学実習（Ⅱ）	2			○	
	病因・病態学系	病原体検査学講義（Ⅰ）	1		○		
		病原体検査学講義（Ⅱ）	4			○	
		病原体検査学実習（Ⅰ）	1		○		
		病原体検査学実習（Ⅱ）	2			○	
		免疫検査学講義	4			○	
		免疫検査学実習	2			○	
		遺伝子・染色体検査学講義	2		○		
		遺伝子検査学実習	2			○	
	検査管理・社会医学系	検査管理学	2		○		
		医学情報処理演習（Ⅰ）	1		○		
医学情報処理演習（Ⅱ）		1				○	
公衆衛生学講義		2		○			
公衆衛生学実習		1		○			
医療概論・関係法規		1		○			
総合分野	臨床病態学（Ⅰ）	2		○			
	臨床病態学（Ⅱ）	2				○	
	先端医療技術論	1 *	○ *				
	総合講義	2				○	
	臨地実習	7				○	
	卒業研究	10				○	
外国語	医学英語演習（Ⅰ）	2		○			
	医学英語演習（Ⅱ）	2			○		
必修科目計		97 *					
(選択必修科目の履修)							
選択必修科目	1. 医学部保健衛生学科検査技術学専攻専門科目教育要項に定める選択必修科目の中から6単位以上を修得しなければならない。ただし、四大学連合複合領域コースとして開講されている科目の中の、東京工業大学または一橋大学の教員による講義を受講した場合に、それらの科目を4単位を上限として選択必修科目の一部とみなすことができる。 2. 選択必修科目は、第2、第3学年及び第4学年において履修するものとするが、第4学年において2単位以上修得しなければならない。						

区 分		授 業 科 目	単位数	履 修 学 年		
				2 年	3 年	4 年
必修科目	形態・病態制御学系	人体構造学講義	3	○		
		人体構造学実習	1	○		
		病理検査学講義	4	○		
		病理検査学実習	2	○		
		血液検査学講義	2		○	
		血液検査学実習	2		○	
	物質・代謝学系	生化学講義	3	○		
		生化学実習	1	○		
		分析化学検査学講義（Ⅰ）	3	○		
		分析化学検査学講義（Ⅱ）	4		○	
		分析化学検査学実習	4		○	
	機能調節・制御学系	医用システム情報学講義（Ⅰ）	2	○		
		医用システム情報学講義（Ⅱ）	1		○	
		医用システム情報学実習（Ⅰ）	1	○		
		医用システム情報学実習（Ⅱ）	1		○	
		生理検査学講義（Ⅰ）	3	○		
		生理検査学講義（Ⅱ）	3		○	
		生理検査学実習（Ⅰ）	1	○		
		生理検査学実習（Ⅱ）	2		○	
	病因・病態学系	病原体検査学講義（Ⅰ）	1	○		
		病原体検査学講義（Ⅱ）	4		○	
		病原体検査学実習（Ⅰ）	1	○		
		病原体検査学実習（Ⅱ）	2		○	
		免疫検査学講義	4		○	
		免疫検査学実習	2		○	
		遺伝子・染色体検査学講義	2	○		
		遺伝子検査学実習	2		○	
	検査管理・社会医学系	検査管理学	2	○		
		医学情報処理演習（Ⅰ）	1	○		
		医学情報処理演習（Ⅱ）	1			○
		公衆衛生学講義	2	○		
		公衆衛生学実習	1	○		
		医療概論・関係法規	1	○		
	総合分野	臨床病態学（Ⅰ）	2	○		
		臨床病態学（Ⅱ）	2			○
		総合講義	2			○
		臨地実習	7			○
		卒業研究	10			○
	外国語	医学英語演習（Ⅰ）	2	○		
		医学英語演習（Ⅱ）	2		○	
	必修科目計		96			
選択必修科目	（選択必修科目の履修）					
	1 医学部保健衛生学科検査技術学専攻専門科目教育要項に定める選択必修科目の中から6単位以上を修得しなければならない。ただし、四大学連合複合領域コースとして開講されている科目の中の、東京工業大学または一橋大学の教員による講義を受講した場合に、それらの科目を4単位を上限として選択必修科目の一部とみなすことができる。 2 選択必修科目は、第2，第3学年及び第4学年において履修できるものとするが、第4学年においては2単位以上修得しなければならない。					

平成16年4月1日制定

(趣旨)

第1条 この規則は、東京医科歯科大学医学部履修規則（平成16年制定。以下「履修規則」という。）第11条第3項に基づき、医学部における専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）の試験に関し、必要な事項を定める。

(試験の種類)

第2条 試験は、定期試験、科目試験、共用試験、追試験及び再試験とする。

(試験の方法)

第3条 試験は、筆答試験、コンピュータ活用試験、口頭試験、実地試験のいずれかによって行う。

(定期試験)

第4条 定期試験とは、履修した授業科目について、定期に行う試験をいう。

- 2 定期試験は、当該授業科目の授業が終了した学期末に行う。
- 3 定期試験の実施日時は、試験実施日の2週間前までに公示する。
- 4 定期試験を受験することのできる者は、次のとおりとする。
 - (1) 講義及び演習 当該授業科目の授業時間数の3分の2以上履修した者
 - (2) 実 習 当該授業科目の授業時間数の4分の3以上履修した者
 - (3) 医学科第6学年の定期試験は、次の授業科目の単位をすべて取得し、かつ、臨床実習Ⅱ及び臨床実習Ⅲの実習評価が60点以上の者
臨床解剖学、臨床実習関連講義、CPE、先端医学、基礎臨床総合講義
- 5 試験の結果は、可否をもって公示する。

(科目試験)

第5条 科目試験とは、原則として履修した授業科目の最終日に行う試験をいい、試験の実施日時は、当該年度の授業時間割に明記し、受験資格並びに試験の結果は、前条第4項第1号、第2号及び第5項のとおりとする。

(共用試験)

- 第6条 共用試験とは、知識・問題解決能力を主として評価する多肢選択形式のコンピュータ活用試験（以下「CBT」という。）及び技能・態度を主として評価する客観的臨床能力試験（以下「OSCE」という。）をいい、当分の間医学科において行う。
- 2 CBTは第4学年の前期末、OSCEは第5学年の臨床実習Ⅰ終了後に行う。
 - 3 共用試験の実施日時は、試験実施日の2週間前までに公示する。
 - 4 共用試験を受験することのできる者は次のとおりとする。
 - (1) CBT 第4学年に在学する者
 - (2) OSCE 臨床実習Ⅰを終了した者
 - 5 試験の結果は、可否をもって公示する。

(追試験)

- 第7条 追試験とは、病気、その他止むを得ない理由により定期試験、科目試験又は共用試験（以下「定期試験等」という。）を受験できなかった者に対して、受験できなかった授業科目又は共用試験について行う試験をいう。
- 2 追試験を受験しようとする者は、所定の受験申請書に医師の診断書等の証明書類を添えて、当該定期試験等終了後5日以内に医学部長に願い出て、許可を受けなければならない。
 - 3 医学部長は、前項の申請について担当教員と協議のうえ、その可否を決定し、申請者に通知するものとする。
 - 4 試験の結果は、可否をもって公示する。

(再試験)

第8条 再試験とは、定期試験等を受験し、不合格となった授業科目がある者又は共用試験が不合格となった者に対し、当該授業科目又は共用試験について、改めて行う試験をいう。

2 再試験の時期は、次のとおりとする。

(1) 医 学 科 定期試験 第6学年の学年末

科目試験 原則として第3学年は学年末、第4学年は12月

共用試験 CBTは第4学年の12月、OSCEは第5学年の夏季休業中

(2) 保健衛生学科 原則として、次回の定期試験期間及び第4学年の学年末

3 再試験の実施日時は、試験実施日の2週間前までに公示する。

4 再試験を受験しようとする者は、所定の受験申請書により試験期日の7日前までに医学部長に願い出なければならない。

5 試験の結果は、可否をもって公示する。

(学習の評価)

第9条 定期試験、科目試験及び追試験並びに履修規則第11条第1項ただし書きによる成績については、授業科目ごとに担当教員が100点満点で採点し、次のとおり学習の評価を行う。

成績区分	評価区分	単位認定
100～80点	優	合格
79～70点	良	
69～60点	可	
59～0点	不可	不合格

2 再試験の成績については、授業科目ごとに担当教員が採点する。ただし、成績は、60点を上限とする。

3 正当な理由がなく試験を受験しなかった場合の成績は、0点とする。

4 第1項及び第2項の学習の評価に、平常の学修の成果を加味することができる。

5 共用試験の評価については、医学科教育委員会が別に定める。

(成績の報告)

第10条 担当教員は、定期試験、科目試験、追試験及び再試験について授業科目ごとに所定の用紙に採点結果を記入し、指定の期日までに医学部長に報告しなければならない。

2 医学科教育委員会委員長は、共用試験並びにそれに伴う追試験及び再試験について所定の用紙に採点結果を記入し、指定の期日までに医学部長に報告しなければならない。

(罰則)

第11条 試験において、不正行為があったときは、東京医科歯科大学学則（平成16年規程第4号）第58条の規定による懲戒の手続きをとるものとする。

(補則)

第12条 この規則に定めるもののほか、試験等に関し必要な事項は別に定める。

附 則

1 この規則は平成16年4月1日から施行する。

2 国立大学法人の成立前の東京医科歯科大学医学部に平成16年3月31日に在学し、引き続き本学部の在学者となったもの（以下「在学者」という。）及び平成16年4月1日以後在学者の属する学年に再入学、転入学及び編入学する者に係る試験については、この規則の規定にかかわらずなお従前の例による。

東京医科歯科大学試験規則

平成 23 年 4 月 1 日
規則 第 号

（趣旨）

第 1 条 この規則は、東京医科歯科大学における全学に共通する教育科目及び専門に関する教育科目（以下「授業科目」という。）の試験に関して、東京医科歯科大学学則（平成 16 年規程第 4 号。以下「学則」という。）、東京医科歯科大学全学共通科目履修規則（平成 16 年規則第 217 号。）及び東京医科歯科大学学部専門科目履修規則（平成 22 年規則第 41 号。）に定めるもののほか、必要な事項を定める。

（試験の種類）

第 2 条 試験は、本試験、追試験及び再試験とする。

（試験の方法）

第 3 条 試験は、筆答試験、コンピュータ活用試験、口答試験及び実地試験のいずれかによって行う。

（本試験）

第 4 条 本試験は、定期試験及び共用試験をいう。

2 共用試験は、医学部医学科及び歯学部歯学科において行う。

（定期試験）

第 5 条 定期試験とは、履修した授業科目について行う試験をいう。

2 定期試験の実施日時は、試験実施日の 2 週間前までに公示する。

3 定期試験を受験することのできる者は原則として次のとおりとする。

（1）講義及び演習 当該授業科目の授業時間数の 3 分の 2 以上履修した者

（2）実習 当該授業科目の授業時間数の 4 分の 3 以上履修した者

4 定期試験の結果は、公示する。

5 第 3 項に定めるもののほか、定期試験の受験資格に関し必要な事項は、医学部、歯学部又は教養部（以下「部局」という。）において別に定めることができる。

（共用試験）

第 6 条 共用試験とは、知識・問題解決能力を主として評価する多肢選択形式のコンピュータ活用試験（C B T）及び技能・態度を主として評価する客観的臨床能力試験（O S C E）をいう。

2 共用試験の実施日時は、試験実施日の 2 週間前までに公示する。

3 共用試験を受験することのできる者は医学部医学科及び歯学部歯学科において

別に定める。

4 共用試験の結果は、公示する。

（追試験）

第7条 追試験とは、病気、その他止むを得ない理由により本試験を受験できなかった者に対して行う試験をいう。ただし、追試験は原則として1回限りとする。

2 追試験を受験しようとする者（以下「追試験申請者」という。）は、所定の受験申請書に医師の診断書等の証明書類を添えて、本試験終了後原則として5日以内に医学部長、歯学部長又は教養部長（以下「学部長等」という。）に願い出て、許可を受けなければならない。

3 学部長等は、前項の申請について、教育委員会又は教務委員会と協議のうえ、その可否を決定し、追試験申請者に通知するものとする。

4 追試験受験決定が否の場合は、本試験を不合格とする。

5 試験の結果は、公示する。

6 第2項に定めるもののほか、追試験の申請に関し必要な事項は、部局において別に定めることができる。

（再試験）

第8条 再試験とは、本試験又は追試験を受験し、不合格となった者に対し行う試験をいう。ただし、再試験は、原則として1回限りとする。

2 再試験の実施日時は、指定の期日までに公示する。

3 再試験は当該学部長等の判断により、受験を許可しないことがある。

4 再試験受験決定が否の場合は、当該授業科目を不合格とする。

5 試験の結果は、公示する。

6 第3項に定めるもののほか、再試験の許可に関し必要な事項は、部局において別に定めることができる。

（試験の成績）

第9条 本試験及び追試験による成績については、科目責任者が100点満点で採点し、60点以上を合格とする。

2 再試験の成績については、科目責任者が採点する。ただし成績は、60点を上限とする。

3 共用試験の成績については、前2項の規定にかかわらず、医学部医学科及び歯学部歯学科において別に定める。

（成績の報告）

第10条 科目責任者は、本試験、追試験及び再試験について所定の用紙に採点結果を記入し、指定の期日までに当該学部長等に報告しなければならない。

2 医学科教育委員会委員長又は歯学科教育委員会委員長は、共用試験について所定の用紙に採点結果を記入し、指定の期日までに当該学部長に報告しなければならない。

(罰則)

第 1 1 条 試験において不正行為があったときは、学則第 5 8 条の規定による懲戒の手続きをとるものとする。

(補則)

第 1 2 条 この規則に定めるもののほか、試験に関し必要な事項は別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成 2 3 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部試験規則（平成 1 6 年規則 2 0 2 号）は廃止する。
- 3 東京医科歯科大学歯学部試験規則（平成 1 6 年規則 2 1 4 号）は廃止する。
- 4 この規則は、平成 2 3 年 3 月 3 1 日において現に医学部または歯学部に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 3 年 4 月 1 日以降在学者が所属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の規則にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部試験規則または東京医科歯科大学歯学部試験規則の例による。

東京医科歯科大学医学部保健衛生学科試験内規

平成23年 2月16日
医学部保健衛生学科長制定

(趣旨)

第1条 この内規は、東京医科歯科大学試験規則（平成23年4月1日規則第 号。以下「試験規則」という。）第8条第6項及び第12条に基づき、医学部保健衛生学科における専門に関する教育科目の試験に関し、必要な事項を定めるものとする。

(再試験)

第2条 再試験の時期は、原則として後期終了後の定期試験実施期間後に予め設定した再試験期間内に実施するものとする。ただし、第4学年で履修した科目の再試験は、第4学年の年度末とする。

2 再試験の実施日時は、試験実施日2週間前までに公示する。

3 再試験を受験しようとする者は、所定の受験申請書により原則として試験期日7日前までに医学部長に願い出なければならない。

附 則

- 1 この内規は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部に平成23年3月31日に在学し、引き続き本学部の在学者となったもの（以下「在学者」という。）及び平成23年4月1日以後在学者の属する学年に再入学、転入学及び編入学する者に係る試験については、この内規の規定にかかわらず、なお従前の例による。

医学部保健衛生学科レポート

感想の場合は、“感想「〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇」”と書く。

氏 名 山田 花子

山田 花子

産業保健の根幹を成す、産業の場で看護職が行う五管理について、その概要と業務の具体的事項を述べる。

・ 産業の場における看護職の五管理について

1. 産業保健と五管理
2. 作業環境管理
3. 作業管理
4. 健康管理
5. 労働衛生教育
6. 総括管理
7. まとめ
8. 参考文献

以下省略

※作成要領

1. レポート本文はワープロ打ちとする。
2. フォーマットはA4版・MS明朝体・10.5サイズとし、横44文字、縦32行で印字する。
3. すべてのページの1行目右上に氏名を記載し、最終行下欄にページ番号を付す。

※レポート本文のページ数、図、表、写真等の使用・貼付等については、担当教員の指示に従う。

4. 表題紙は、別様とする。
5. 書き出しは2行目2コマ目から始める。
6. 英数文字は半角とする。
6. 最後に引用文献及び参考文献の記載を記載する。

※書式は、「お茶の水医学雑誌」に準ずる。

<書き方例>

引用文献

論文の場合

- 1) 宮崎美砂子, 春山早苗: 最新地域看護学. 各論2. 日本看護協会出版会
; 2006: 81-88.

著書の一部の場合

- 2) 鈴木太郎, 山田華子: 糖尿病性神経障害, 小島次郎編 糖尿病, 大学出版, 東京,
1986. pp975-982.