

2024 年度

M6 カリキュラム

クリニカル・クラークシップ Phase II B
アドヴァンスト・エレクティヴズ
研究室実習

医学総括

(コースガイド)

これは、2024 年 4 月時点のコースガイドです。今後の状況の変化に伴い、カリキュラム、時間割等、随時変更になる可能性があるため、学類からのメール、manaba、医学類web 時間割などの最新情報を確認してください。

2024 年 4 月～2025 年 3 月

2019 年度入学 第 46 回生用

2020 年編入学 編入学 20 回生用

筑波大学 医学群 医学類

目 次

卒業時コンピテンシー	i
卒業時コンピテンシー・マイルストーン	ii
卒業時コンピテンシー・マイルストーン科目別達成レベルマトリックス	iii
医学類カリキュラムの概要	iv
1. M6 カリキュラムの概要	1
2. M6 クリニカル・クラークシップ (Phase II B) (医学主専攻のみ)	1
3. 医療概論 V	1
4. アドヴァンスト・エレクトィブ (医学主専攻のみ)	1
4-1 コースの概要	
4-2 筑波大学卒業時コンピテンシーとの関連	
4-3 コースの達成目標	
4-4 学習の進め方	
4-5 評 価	
5. 研究室実習 (新医学主専攻のみ)	4
4-1 コースの概要	
4-2 筑波大学卒業時コンピテンシーとの関連	
4-3 コースの達成目標	
4-4 学習の進め方	
4-5 評 価	
6. 医学総括	4
6-1 コースの概要	
6-2 筑波大学卒業時コンピテンシーとの関連	
6-3 コースの達成目標	
6-4 学習の進め方	
6-5 評 価	
6-6 学習項目	7
コース # 1 運動系臨床	7
コース # 2 眼系臨床	8
コース # 3 耳鼻咽喉系臨床	9
コース # 4 皮膚系臨床	10
コース # 5 精神臨床	11
コース # 6 呼吸系臨床	12
コース # 7 循環系臨床	14
コース # 8 消化系臨床	16
コース # 9 血液系臨床	20
コース # 10 自己免疫系臨床	21
コース # 11 神経系臨床	22
コース # 12 内分泌代謝系臨床	23
コース # 13 腎・泌尿系臨床	25
コース # 14 診断治療総論 I	27
コース # 15 診断治療総論 II	28
コース # 16 小児臨床	30

コース #17	婦人・周産期臨床	33
コース #18	人間集団医学	35
コース #19	感染症	37
コース #20	医療総論	38
7.	卒業試験と卒業認定要件	42



医学類 使命・理念・卒業時コンピテンシー

使命

- 筑波大学の理念等に基づき、自ら問題の解決策を構想し実装でき、国境等の壁を越えて協働・協調しながら地球規模課題の解決や生命科学の進歩に貢献できる医師・医学研究者を積極的に育成する。
- 基礎医学、臨床医学、社会医学の各領域における研究の実績を活かし、先端的で特色ある研究を推進し、新たな学問分野を創生するとともに、医療技術の開発や医療水準の向上に貢献できる次代を担う人材を育成する。
- 変動する社会に対応するため、不断の改革を継続しつつ、多様性・柔軟性を有した新しい教育を開発し、医学教育革新の先導的役割を果たすとともに、我が国の医学教育の水準の向上、グローバル化に貢献する。
- 県内唯一の医師養成高等教育機関及び特定機能病院としての取組と理念に基づき、医療の中核的役割を担う人材を育成する。また、地域医療教育センター・ステーションの活用等により、茨城県内を始めとする地域医療の維持・向上に貢献できる人材を育成する。

理念

将来優れた臨床医、医学研究者、医学教育者あるいは保健・医療・福祉の専門家として、それぞれの分野でグローバルな活躍をもって地球規模課題の解決に挑み、社会に奉仕し貢献するために、基本的な臨床能力と医学研究能力を備え、高い問題解決能力と良好なコミュニケーション力をもって、患者の立場に配慮した医療および医学研究を生涯にわたり推進する人間性豊かな医師を育成する。

卒業時コンピテンシー

プロフェッショナリズム

豊かな人間性と生命の尊厳について深い認識と倫理観を有し、人の命と健康を守る医師になる者としての自覚と責任感をもって医療を実践できる。常に向上心を持ち、省察を行い、生涯にわたり自己研鑽を続けることができる。

1. 社会規範を遵守するとともに、医師の責務と法的な理解に基づき、研究倫理・医療倫理の原則に基づいて行動できる。
2. 豊かな人間性をもって、患者とその家族に対し思いやりと敬意を示し、常に患者中心の立場に立って考え、利他的、共感的、誠実に対応できる。
3. 社会全体のニーズとその変化に目を向け、医療資源の公正な分配と、医療の質の向上に努めることができる。
4. 自らを振り返り、自身の心身のコンディションをコントロールし、意欲を持って生涯にわたり研鑽を積み、常に自己の向上を図ることができる。
5. 個や集団の多様性を尊重し、自身の想像力の限界を認識した上で他者理解に努め、偏見に配慮して行動できる。

科学的思考

事象について、好奇心・探究心を持って科学的な視点でとらえたとともに、未知の問題を解決するための科学的な方法を理解できる。

1. 常に好奇心や探究心をもって事象をとらえ、科学的思考に基づいて解釈できる。
2. 自ら課題を発見し、科学的な方法論に基づいて課題の解決に取り組むことができる。
3. 医学の知識を病態や症候、治療と関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる。

コミュニケーション

多職種を含むチームで連携し患者中心の医療を提供するために、患者やその家族、およびチームメンバーとの間で適切にコミュニケーションをとることができる。

1. 患者およびその家族を全人的に理解し、様々な背景をもつ患者に共感、敬意、思いやりをもって接し、適切なコミュニケーションをとることができる。
2. 保健・医療・福祉など様々な場においてチームメンバーを尊重して適切にコミュニケーションをとり、多職種と連携し、患者中心の医療を提供できる。



診療の実践

医療の基盤となっている基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学の知識を有し、それを応用して、患者の問題を全人的に理解し、それを解決するための適切な診療を実践できる。

1. 診療の基盤となる基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学などの医学知識を有し、問題解決に応用できる。
2. 一般的な診療の場において、患者の主要な病歴を系統的に正確に聴取できる。
3. 患者の病態にあわせて適切に身体診察を実施し、所見の解釈ができる。
4. 基本的な臨床手技を安全に実施できる。
5. 臨床推論の考え方に基づき、収集した医学情報から鑑別診断を行い、検査計画を立案し、その結果を解釈できる。
6. 基本的な治療計画を立案できる。
7. Problem Oriented Systemに基づく診療録を記載することができる。
8. 診療情報の共有のために、その場に応じたプレゼンテーションができる。
9. Evidence-based medicine (EBM) の手法を活用して、臨床において生じた疑問について必要な情報を収集して吟味し、患者への適用を提案できる。
10. 医療安全の基本概念を理解した上で、患者および医療従事者にとって良質かつ安全な医療を提供する意識をもち、実践できる。

医療の社会性

人間個体はもちろん、地域・社会あるいは人類全体のグローバルな問題を広くとらえ、保健・医療・福祉の関連法規、制度、システム、資源を理解した上で、社会基盤に基づく地域・社会の健康を支える活動を実践できる。

1. 地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。
2. 保健・医療・福祉に関する関連法規、制度、システム、資源を理解したうえで活用し、医療経済を考慮した活動を実践できる。
3. 地域のニーズを把握し、地域の特性を活用して地域医療に貢献できる。
4. 予防の視点を持ち、個人・集団を対象とした予防活動と健康増進を実践できる。

未来開拓力

自身の未来を切り拓き、広く社会に貢献するために、グローバルな視野を持ち、困難な状況においてもたくましくしなやかに、積極果敢に挑戦する姿勢を示す。また、「教育の筑波」としての伝統を継承し、情熱をもって教育を実践し、周囲と協働してリーダーシップを発揮できる。

1. グローバルな課題に目を向け、国内外から広く情報を収集し英語で発信できる。
2. 新しい価値や考え方を受け入れる柔軟性を持つとともに、目の前の困難な課題に対し、創意工夫を凝らして粘り強く解決にあたることができる。
3. 自らの考えを明確化し、適切な方法で情報発信できる。
4. 場に応じて積極的に教育を実践するとともに、教育を通して自らの学びを深めることができる。
5. チームメンバーと協働し、目標の達成に向けてリーダーシップを発揮できる。

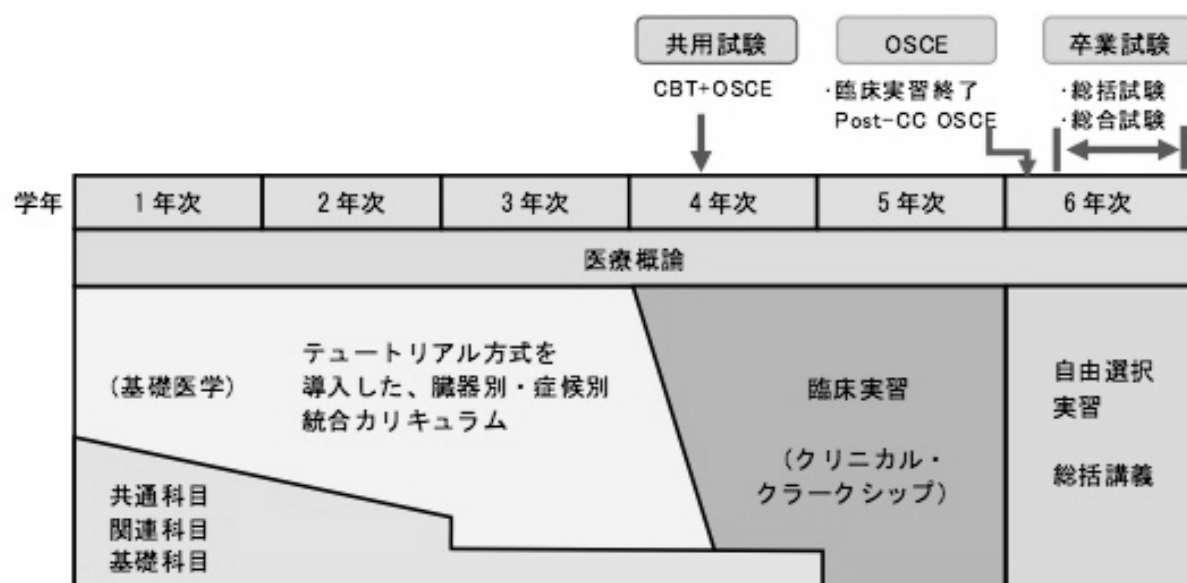
IMAGINE THE FUTURE.

筑波大学医学群医学類の卒業時コンピテンシー・マニフェスト

コンピテンシーの領域		コンピテンシー	Level 1	Level 2	レベル3 (卒業レベル)	Level 4 (Achieved)
プロフェッショナルイズム	筑波大学医学群医学類生は卒業時に	1. 社会情勢を認識するおぼえに、社会情勢と社会的な価値観に基づき、研究倫理、医療倫理の原則に基づいて行動する。対応的、共感的、誠実に対応できる。	社会人としての一般常識・規範を身につける。この場では、インナー・チームに向けた行動ができる。研究倫理、医療倫理の原則を述べる。ことができる。		利益衝突を防止し倫理・社会的規範を遵守する。研究活動、診療の場において、研究倫理、医療倫理の原則に基づいて行動する。	
	2. 多様な人間性をもって、患者とその家族に対し思いやりと敬意を有する。対応できる。	3. 社会全体のニーズとその変化に目を向け、医療費の公平に資する。対応できる。	多様な人間性をもって、患者とその家族に対し思いやりと敬意を有する。対応できる。	社会全体のニーズと医療費の公平な分配のために、医療者がいかにあるべきかを理解し、医療の質の向上に努める。ことができる。	社会全体のニーズと医療費の公平な分配のために、医療者がいかにあるべきかを理解し、医療の質の向上に努める。ことができる。	
科学的思考	筑波大学医学群医学類生は卒業時に	1. 素人好みや探究心をもち、科学的思考に基づいて行動できる。	素人好みや探究心をもち、科学的思考に基づいて行動できる。	素人好みや探究心をもち、科学的思考に基づいて行動できる。	素人好みや探究心をもち、科学的思考に基づいて行動できる。	
	2. 自ら課題を発見し、科学的な方法論に基づいて課題の解決に取り組むことができる。	3. 医学の知識を応用や伝達、治療に関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる。	医学の知識を応用や伝達、治療に関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる。	医学の知識を応用や伝達、治療に関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる。	医学の知識を応用や伝達、治療に関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる。	
コミュニケーション	筑波大学医学群医学類生は卒業時に	1. 患者およびその家族を全人的に理解し、様々な背景をもつ患者に共通、敬愛、思いやりをもって関し、適切なコミュニケーションをとることができる。	患者およびその家族を全人的に理解し、様々な背景をもつ患者に共通、敬愛、思いやりをもって関し、適切なコミュニケーションをとることができる。	患者およびその家族を全人的に理解し、様々な背景をもつ患者に共通、敬愛、思いやりをもって関し、適切なコミュニケーションをとることができる。	患者およびその家族を全人的に理解し、様々な背景をもつ患者に共通、敬愛、思いやりをもって関し、適切なコミュニケーションをとることができる。	
	2. 保護者・医師・看護士など様々な場においてチームメンバーとして役割を担うために、患者やその家族と関係する。常に、適切な関係構築するための科学的な方法を理解できる。	3. 保護者・医師・看護士など様々な場においてチームメンバーとして役割を担うために、患者やその家族と関係する。常に、適切な関係構築するための科学的な方法を理解できる。	保護者・医師・看護士など様々な場においてチームメンバーとして役割を担うために、患者やその家族と関係する。常に、適切な関係構築するための科学的な方法を理解できる。	保護者・医師・看護士など様々な場においてチームメンバーとして役割を担うために、患者やその家族と関係する。常に、適切な関係構築のための科学的な方法を理解できる。	保護者・医師・看護士など様々な場においてチームメンバーとして役割を担うために、患者やその家族と関係する。常に、適切な関係構築のための科学的な方法を理解できる。	
診療の基礎	筑波大学医学群医学類生は卒業時に	1. 診療の基礎となる基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学などの医学知識を習得し、問題解決に活用できる。	診療の基礎となる基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学などの医学知識を習得し、問題解決に活用できる。	診療の基礎となる基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学などの医学知識を習得し、問題解決に活用できる。	診療の基礎となる基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学などの医学知識を習得し、問題解決に活用できる。	
	2. 診療の場において、必要な身体検査を効率的に正確に行うことができる。	3. 診療の場において、必要な身体検査を効率的に正確に行うことができる。	診療の場において、必要な身体検査を効率的に正確に行うことができる。	診療の場において、必要な身体検査を効率的に正確に行うことができる。	診療の場において、必要な身体検査を効率的に正確に行うことができる。	
医療の社会性	筑波大学医学群医学類生は卒業時に	1. 地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	
	2. 地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	3. 地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	地域・集団の健康に関する問題を科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。	
未来開拓力	筑波大学医学群医学類生は卒業時に	1. グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	
	2. グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	3. グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	グローバルな課題に目を向け、国内外から広範な情報を収集し活用することができる。	

第1編		第2編		第3編		第4編		第5編		第6編		第7編		第8編		第9編		第10編		第11編		第12編		第13編		第14編		第15編		第16編		第17編		第18編		第19編		第20編		第21編		第22編		第23編		第24編		第25編		第26編		第27編		第28編		第29編		第30編		第31編		第32編		第33編		第34編		第35編		第36編		第37編		第38編		第39編		第40編		第41編		第42編		第43編		第44編		第45編		第46編		第47編		第48編		第49編		第50編		第51編		第52編		第53編		第54編		第55編		第56編		第57編		第58編		第59編		第60編		第61編		第62編		第63編		第64編		第65編		第66編		第67編		第68編		第69編		第70編		第71編		第72編		第73編		第74編		第75編		第76編		第77編		第78編		第79編		第80編		第81編		第82編		第83編		第84編		第85編		第86編		第87編		第88編		第89編		第90編		第91編		第92編		第93編		第94編		第95編		第96編		第97編		第98編		第99編		第100編		第101編		第102編		第103編		第104編		第105編		第106編		第107編		第108編		第109編		第110編		第111編		第112編		第113編		第114編		第115編		第116編		第117編		第118編		第119編		第120編		第121編		第122編		第123編		第124編		第125編		第126編		第127編		第128編		第129編		第130編		第131編		第132編		第133編		第134編		第135編		第136編		第137編		第138編		第139編		第140編		第141編		第142編		第143編		第144編		第145編		第146編		第147編		第148編		第149編		第150編		第151編		第152編		第153編		第154編		第155編		第156編		第157編		第158編		第159編		第160編		第161編		第162編		第163編		第164編		第165編		第166編		第167編		第168編		第169編		第170編		第171編		第172編		第173編		第174編		第175編		第176編		第177編		第178編		第179編		第180編		第181編		第182編		第183編		第184編		第185編		第186編		第187編		第188編		第189編		第190編		第191編		第192編		第193編		第194編		第195編		第196編		第197編		第198編		第199編		第200編		第201編		第202編		第203編		第204編		第205編		第206編		第207編		第208編		第209編		第210編		第211編		第212編		第213編		第214編		第215編		第216編		第217編		第218編		第219編		第220編		第221編		第222編		第223編		第224編		第225編		第226編		第227編		第228編		第229編		第230編		第231編		第232編		第233編		第234編		第235編		第236編		第237編		第238編		第239編		第240編		第241編		第242編		第243編		第244編		第245編		第246編		第247編		第248編		第249編		第250編		第251編		第252編		第253編		第254編		第255編		第256編		第257編		第258編		第259編		第260編		第261編		第262編		第263編		第264編		第265編		第266編		第267編		第268編		第269編		第270編		第271編		第272編		第273編		第274編		第275編		第276編		第277編		第278編		第279編		第280編		第281編		第282編		第283編		第284編		第285編		第286編		第287編		第288編		第289編		第290編		第291編		第292編		第293編		第294編		第295編		第296編		第297編		第298編		第299編		第300編		第301編		第302編		第303編		第304編		第305編		第306編		第307編		第308編		第309編		第310編		第311編		第312編		第313編		第314編		第315編		第316編		第317編		第318編		第319編		第320編		第321編		第322編		第323編		第324編		第325編		第326編		第327編		第328編		第329編		第330編		第331編		第332編		第333編		第334編		第335編		第336編		第337編		第338編		第339編		第340編		第341編		第342編		第343編		第344編		第345編		第346編		第347編		第348編		第349編		第350編		第351編		第352編		第353編		第354編		第355編		第356編		第357編		第358編		第359編		第360編		第361編		第362編		第363編		第364編		第365編		第366編		第367編		第368編		第369編		第370編		第371編		第372編		第373編		第374編		第375編		第376編		第377編		第378編		第379編		第380編		第381編		第382編		第383編		第384編		第385編		第386編		第387編		第388編		第389編		第390編		第391編		第392編		第393編		第394編		第395編		第396編		第397編		第398編		第399編		第400編		第401編		第402編		第403編		第404編		第405編		第406編		第407編		第408編		第409編		第410編		第411編		第412編		第413編		第414編		第415編		第416編		第417編		第418編		第419編		第420編		第421編		第422編		第423編		第424編		第425編		第426編		第427編		第428編		第429編		第430編		第431編		第432編		第433編		第434編		第435編		第436編		第437編		第438編		第439編		第440編		第441編		第442編		第443編		第444編		第445編		第446編		第447編		第448編		第449編		第450編		第451編		第452編		第453編		第454編		第455編		第456編		第457編		第458編		第459編		第460編		第461編		第462編		第463編		第464編		第465編		第466編		第467編		第468編		第469編		第470編		第471編		第472編		第473編		第474編		第475編		第476編		第477編		第478編		第479編		第480編		第481編		第482編		第483編		第484編		第485編		第486編		第487編		第488編		第489編		第490編		第491編		第492編		第493編		第494編		第495編		第496編		第497編		第498編		第499編		第500編		第501編		第502編		第503編		第504編		第505編		第506編		第507編		第508編		第509編		第510編		第511編		第512編		第513編		第514編		第515編		第516編		第517編		第518編		第519編		第520編		第521編		第522編		第523編		第524編		第525編		第526編		第527編		第528編		第529編		第530編		第531編		第532編		第533編		第534編		第535編		第536編		第537編		第538編		第539編		第540編		第541編		第542編		第543編		第544編		第545編		第546編		第547編		第548編		第549編		第550編		第551編		第552編		第553編		第554編		第555編		第556編		第557編		第558編		第559編		第560編		第561編		第562編		第563編		第564編		第565編		第566編		第567編		第568編		第569編		第570編		第571編		第572編		第573編		第574編		第575編		第576編		第577編		第578編		第579編		第580編		第581編		第582編		第583編		第584編		第585編		第586編		第587編		第588編		第589編		第590編		第591編		第592編		第593編		第594編		第595編		第596編		第597編		第598編		第599編		第600編		第601編		第602編		第603編		第604編		第605編		第606編		第607編		第608編		第609編		第610編		第611編		第612編		第613編		第614編		第615編		第616編		第617編		第618編		第619編		第620編		第621編		第622編		第623編		第624編		第625編		第626編		第627編		第628編		第629編		第630編		第631編		第632編		第633編		第634編		第635編		第636編		第637編		第638編		第639編		第640編		第641編		第642編		第643編		第644編		第645編		第646編		第647編		第648編		第649編		第650編		第651編		第652編		第653編		第654編		第655編		第656編		第657編		第658編		第659編		第660編		第661編		第662編		第663編		第664編		第665編		第666編		第667編		第668編		第669編		第670編		第671編		第672編		第673編		第674編		第675編		第676編		第677編		第678編		第679編		第680編		第681編		第682編		第683編		第684編		第685編		第686編		第687編		第688編		第689編		第690編		第691編		第692編		第693編		第694編		第695編		第696編		第697編		第698編		第699編		第700編		第701編		第702編		第703編		第704編		第705編		第706編		第707編		第708編		第709編		第710編		第711編		第712編		第713編		第714編		第715編		第716編		第717編		第718編		第719編		第720編		第721編		第722編		第723編		第724編		第725編		第726編		第727編		第728編		第729編		第730編		第731編		第732編		第733編		第734編		第735編		第736編		第737編		第738編		第739編		第740編		第741編		第742編		第743編		第744編		第745編		第746編		第747編		第748編		第749編		第750編		第751編		第752編		第753編		第754編		第755編		第756編		第757編		第758編		第759編		第760編		第761編		第762編		第763編		第764編		第765編		第766編		第767編		第768編		第769編		第770編		第771編		第772編		第773編		第774編		第775編		第776編		第777編		第778編		第779編		第780編		第781編		第782編		第783編		第784編		第785編		第786編		第787編		第788編		第789編		第790編		第791編		第792編		第793編		第794編		第795編		第796編		第797編		第798編		第799編		第800編		第801編		第802編		第803編		第804編		第805編		第806編		第807編		第808編		第809編		第810編		第811編		第812編		第813編		第814編		第815編		第816編		第817編		第818編		第819編		第820編		第821編		第822編		第823編		第824編		第825編		第826編		第827編		第828編		第829編		第830編		第831編		第832編		第833編		第834編		第835編		第836編		第837編		第838編		第839編		第840編		第841編		第842編		第843編		第844編		第845編		第846編		第847編		第848編		第849編		第850編		第851編		第852編		第853編		第854編		第855編		第856編		第857編		第858編		第859編		第860編		第861編		第862編		第863編		第864編		第865編		第866編		第867編		第868編		第869編		第870編		第871編		第872編		第873編		第874編		第875編		第876編		第877編		第878編		第879編		第880編		第881編		第882編		第883編		第884編		第885編		第886編		第887編		第888編		第889編		第890編		第891編		第892編		第893編		第894編		第895編		第896編		第897編		第898編		第899編		第900編		第901編		第902編		第903編		第904編		第905編		第906編		第907編		第908編		第909編		第910編		第911編		第912編		第913編		第914編		第915編		第916編		第917編		第918編		第919編		第920編		第921編		第922編		第923編		第924編		第925編		第926編		第927編		第928編		第929編		第930編		第931編		第932編		第933編		第934編		第935編		第936編		第937編		第938編		第939編		第940編		第941編		第942編		第943編		第944編		第945編		第946編		第947編		第948編		第949編		第950編		第951編		第952編		第953編		第954編		第955編		第956編		第957編		第958編		第959編		第960編		第96	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-----	--

筑波大学 医学類カリキュラム の 概要



1. M6 カリキュラムの概要

医学主専攻の学生は、4月～6月第1週にM6 クリニカル・クラークシップ (Phase II B) および医療概論Vとして、5年次10月からのクリニカル・クラークシップ Phase IIを継続して実習する。

6月はアドヴァンスト・エレクトィヴスを履修する。

新医学主専攻の学生は、4月～6月の期間に研究室実習として、5年次1月から参加している研究室における実習を履修する。

全ての学生は7月より夏休みを挟み11月まで医学総括 (計20コース) を実施する。

試験としては、以下の3つを行う。

Post-CC OSCE (客観的臨床技能試験) (7月20日)

総合試験：第1回総合試験 (8月22・23日)

第2回総合試験 (11月14・15日)

第3回総合試験 (12月12・13日)

総括試験：各コースの総括試験 (計20コース) (7月～11月)

2. M6 クリニカル・クラークシップ (Phase II B) (4月～6月第1週) (医学主専攻のみ)

Coodinator 山縣邦弘、檜澤伸之

5年次10月から実施しているクリニカル・クラークシップ Phase IIの続きとして、選択CC、地域病院CC、総合診療科CCを行う。

詳細はM4M5M6 クリニカル・クラークシップ実習ガイドを参照。

Phase IIのいずれかの診療科で学んだこと、症例について、教員の指導のもとで発表抄録およびポスターを作成し、M6の7月に実施するCC発表会にてポスター発表を行う。(M5 phase II ガイドで配布した要項を参照)

3. 医療概論V (4月～6月第1週)

Coodinator 前野哲博

5年次10月から実施しているCC Phase II 総合診療科CC/医療概論V (4週間、必修) について、4月・5月のローテーションの学生が参加する(医療概論VはM5より順次実習を行っており、新医学主専攻の学生はM5の12月までに既に実習しているが、全員が実習を終了する時期がM6となるため、M6の開設授業科目に位置づけられている)。詳細は総合診療科CC/医療概論V実習ガイドライン冊子を参照。

4. アドヴァンスト・エレクトィヴズ (6月：4週間) (医学主専攻のみ)

Coodinator 山縣邦弘、檜澤伸之

4-1 コースの概要

自分の希望や将来の進路に合わせて興味のある分野を掘り下げる実習で、学生が自ら実習プランをたてて実施する。学外実習・附属病院実習・研究室実習・海外実習のいずれか、または組み合わせて実施する。

4-2 筑波大学卒業時コンピテンシーとの関連

ほぼすべてのコンピテンシーと関連するが、特に以下の項目を重視する。

- **プロフェッショナリズム**

利益相反を正しく理解し、社会規範を遵守する。学術活動/診療の場において、研究倫理/医療倫理の原則に基づいて行動できる（レベル3）。

医師のプロフェッショナリズムに則り、常に患者中心の立場に立って考え、利他的、共感的、誠実に対応できる（レベル3）。

社会全体の医療ニーズと医療資源の公平な分配のために、医療者が心がけるべきことを列挙し、医療の質の向上に努めることができる（レベル3）。

常に振り返りを通して自らの課題を明らかにして、その後に活かすためのプランを挙げ、意欲的に自己の向上にむけて行動できる（レベル3）。

個や集団の多様性を尊重し、自身の想像力の限界を認識した上で他者理解に努め、偏見に配慮して意識的に行動できる（レベル3）。

- **科学的思考**

直面した課題に対し問題点を抽出し、科学的思考に基づいて科学的解釈ができる（レベル3）。

医学的な課題に対し、文献や書籍を適切に解釈し、応用や解決のための方法論を説明できる（レベル3）。

医学の知識を病態や症候、治療と関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる（レベル3）。

- **コミュニケーション**

一般的な診療の場*で、患者およびその家族を全人的に理解し、良好な患者医師関係を構築するために、様々な背景をもつ患者に共感、敬意、思いやりをもって接し、適切なコミュニケーションをとることができる（レベル3）。

保健・医療・福祉の現場において、チームの一員として、チームメンバーを尊重して適切にコミュニケーションを取り、多職種と連携できる（レベル3）。

- **診療の実践**

診療の場において、基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学の知識を疾患の予防、診断、治療に活用できる（レベル3）。

一般的な診療の場*において、患者の主要な病歴を系統的に正確に聴取できる（レベル3）。

診療の場において、身体診察を行い、所見を適切に解釈できる（レベル3）。

指導者の監督のもとで、基本的な臨床手技**を行うことができる（レベル3）。

一般的な診療の場で、臨床推論の考え方にに基づき、収集した医学情報から鑑別診断を行い、検査計画を立案し、得られた結果を解釈できる（レベル3）。

診療の場において主な疾患の基本的な治療計画を立案できる（レベル3）。

一般的な診療の場*において、Problem Oriented Systemに基づく診療録を正確に簡潔に記載できる（レベル3）。

診療の場において診療情報の共有のために、定型的な症例プレゼンテーションを行うことができる（レベル3）。

診療の場においてEBMの手法を活用して、臨床において生じた疑問について必要な情報を収集吟味し、患者への適用を提案できる（レベル3）。

患者および医療従事者にとって良質かつ安全な医療を提供する意識をもち、実践できる（レベル3）。

＊一般的な診療の場とは、病棟・外来診療などのClinical Clerkshipを実施する場をいう。

＊＊医学教育モデル・コア・カリキュラムで提示されている臨床手技

- **医療の社会性**

実際の現場で、集団レベルの視点から問題点を抽出し、科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる（レベル3）。

実際の現場で、保健・医療・福祉に関する関連法規、制度、組織、専門職、医療経済を意識して行動できる（レベル3）。

実際の現場で、地域のニーズを意識し、地域の特性を活用するよう意識して行動できる（レベル3）。

指導の下で個人・集団を対象とした予防活動を一部実践できる（レベル3）。

- **未来開拓力**

グローバルな視点から問題解決をはかることができ、英語で発信できる（レベル4：海外実習）。

困難な状況においても既成概念にとらわれることなく、諦めずに粘り強く解決にあたることができる（レベル3）。

場に応じて、自分の考えを相手にわかりやすく、適切にプレゼンテーションができる（レベル3）。
自分の意見や成果を広く社会に発信できる（レベル4：海外実習）。

4-3 コースの達成目標

医学類の統合カリキュラムの最終段階において、これまでの学習により得た知識と技術を臨床医学各領域および社会医学の立場から総括し、医師として必要な基本的臨床能力を身につける。

- 1) 各自の興味や将来の進路により実習施設を選択して実習を行い、将来のキャリアパスに役立てる。
- 2) これまでの実習で足りないところを重点的に実習して、バランスよく臨床能力を身につける。
- 3) 興味のある領域の研究室実習を行なうことで、研究者の視点を修得する（研究室実習選択者のみ）。

4-4 学習の進め方

5年次の秋に学外実習・附属病院実習・研究室実習・海外実習のいずれか、または組み合わせる形で実習計画をたて、自身で実習受け入れ依頼を行うなど準備を進めて実施する。

- ・学外病院

各自希望する病院・診療科を2週または1週間単位で選択する。

- ・筑波大学附属病院

各自希望する診療科を2週間単位で選択する。

- ・研究室実習

研究室において、基礎医学・臨床医学・社会医学研究の重要性を理解し、基本となる研究の意識と技術を習得する。

※研究室実習や解剖実習を希望する者は、研究グループ長の許可を得ること

- ・海外実習は、5年次の募集時において所定の条件を満たし、学内選考試験に合格した学生が履修できる。

提出物：実習終了後、7月5日（金）までに学群教務協のレポートボックスへ提出すること。

（※提出物はホチキスでとめて提出すること。）

- (1) M6 アドヴァンスト・エレクトィヴズ経験症例表
対象者：外病院及び附属病院で実習を行った学生
様式：指定様式（manaba「M6 アドヴァンスト・エレクトィヴズ」のコンテンツに掲載）
- (2) M6 アドヴァンスト・エレクトィヴズ実習報告書
対象者：全員
様式：指定様式（manaba「M6 アドヴァンスト・エレクトィヴズ」のコンテンツに掲載）
- (3) レポート『M6 アドヴァンスト・エレクトィヴズから学んだこと』
対象者：全員
様式：自由

4-5 評価

各実習先の指導医または指導教員から返却された実習評価表及び学生から提出されたレポート等により評価を行う。

5. 研究室実習（新医学主専攻のみ）（4月～7月第1週）

Coodinator 高橋 智

5-1 コースの概要

指導教員のもとで各自のテーマにそった研究を実施する。

卒業後、大学院博士課程に進学した場合は、学群での研究成果を踏まえて、原則として大学院博士課程3年次までに論文を提出することを目指す。

5-2 筑波大学卒業時コンピテンシーとの関連

・科学的思考

直面した課題に対し問題点を抽出し、科学的思考に基づいて科学的解釈ができる（レベル3）。

指導者の指導のもと、研究計画を立案して実施し、学会発表や論文発表ができる。（レベル4）。

直面した臨床的課題に対し、解決のための適切な方法を提示できる。（レベル4）。

・未来開拓力

困難な状況においても既成概念にとらわれることなく、諦めずに粘り強く解決にあたることができる（レベル3）。

グローバルな視点から問題解決をはかることができ、英語で発信できる（レベル4）。

5-3 コースの達成目標

独立した研究者として基本能力を修得する。

- 1) 研究テーマの設定、研究計画の立案、研究の実施、結果の解析、学会発表や論文発表を行える。
- 2) 研究倫理を遵守できる。

5-4 学習の進め方

5年次1月から引き続き研究室実習を行う。

新医学主専攻コース成果報告書の提出（学群教務協のレポートボックスへ・6月上旬予定）と新医学主専攻研究発表会（7月8日17時30分～）における発表を行う。

＊卒業後、大学院博士課程に進学した場合は、学群での研究成果を踏まえて、原則として大学院博士課程3年次までに論文を提出することを目指す。

5-5 評価

新医学主専攻コース成果報告書、新医学主専攻研究発表会による評価、指導教員による評価。

6. 医学総括

Coodinator 山縣邦弘、檜澤伸之

6-1 コースの概要

最終学年までに得た知識を系統的に整理し、臨床の各部門、疾患に対する理解を深め、社会医学全般を含め、疾患の予防法、診断法、治療法を実践できる医師としての基盤を確実なものとするために、講義を通じて学ぶ。

6-2 筑波大学卒業時コンピテンシーとの関連

すべてのコンピテンシーと関連するが、特に以下の項目を重視する。（全てレベル3）

・プロフェッショナリズム

利益相反を正しく理解し、社会規範を遵守する。学術活動/診療の場において、研究倫理/医療倫理の原則に基づいて行動できる。

医師のプロフェッショナルリズムに則り、常に患者中心の立場で考え、利他的、共感的、誠実に対応できる。

社会全体の医療ニーズと医療資源の公平な分配を念頭に置き、医療の質の向上に努めることができる。

常に振り返りを通して自らの課題を明らかにし、その後に活かすためのプランを挙げ、意欲的に自己の向上にむけて行動できる。

・科学的思考

直面した課題に対し問題点を抽出し、科学的思考に基づいて科学的解釈ができる。

医学的な課題に対し、文献や書籍を適切に解釈し、応用や解決のための方法論を説明できる。

医学の知識を病態や症候、治療と関連付けて理解し、問題解決に取り組むことができる。

・診療の実践

診療の場において、基礎医学、臨床医学、社会医学、行動科学の知識を疾患の予防、診断、治療に活用できる。

一般的な診療の場で、臨床推論の考え方にに基づき、収集した医学情報から鑑別診断を行い、検査計画を立案し、得られた結果を解釈できる。

診療の場において主な疾患の基本的な治療計画を立案できる。

診療の場においてEBMの手法を活用して、臨床において生じた疑問について必要な情報を収集吟味し、患者への適用を提案できる。

患者および医療従事者にとって良質かつ安全な医療を提供する意識をもち、実践できる。

・医療の社会性

実際の現場で、集団レベルの視点から問題点を抽出し、科学的に分析し、問題解決に取り組むことができる。

実際の現場で、保健・医療・福祉に関する関連法規、制度、組織、専門職、医療経済を意識して行動できる。

実際の現場で、地域のニーズを意識し、地域の特性を活用するよう意識して行動できる。

指導の下で個人・集団を対象とした予防活動を提案し一部実践できる。

6-3 コースの達成目標

医学類の統合カリキュラムの最終段階において、これまでの学習により得た知識と技術を臨床医学各領域および社会医学それぞれの立場から総括し、医師として必要な基本的臨床能力を身につける。

6-4 学習の進め方

夏休みをはさみ、7月～11月に20コースの講義に参加する。授業時間はweb時間割で確認すること。

7月20日に実施するPost-CC OSCEを受験する（詳細はPost-CC OSCE オリエンテーションで提示）。

6-5 評価

医学総括単位認定要件

1. Post-CC OSCE に合格していること

2. 原則として、総括講義に2/3以上出席していること。

・授業は、原則として対面で実施し、復習のためにオンデマンド配信（manabaでの動画提供）も実施するが、「出席」と見なすのは「講義室への参加」のみで、オンデマンド視聴は「出席」と見なさない。

・各講義が行われる講義室で出席登録をすること。

*年度の途中で変更する場合は一斉メールなどで通知するので、常に大学からのメールを確認すること。

医学総括単位認定基準

原則として、総括試験と 3 回の総合試験の結果に基づく総合総括得点において、平均 60 点以上かつ平均点-2SD 以上であること。

上記の卒業認定要件を満たさずに留年した場合には、医学総括は前年度に合格していても再履修しなければならない（持ち越し不可）。

6-6 学習項目

コース#1 運動系臨床

Coordinator: 三島 初

	学習項目	担当教員	Keywords
1	脊椎脊髄疾患・外傷	國府田 正雄	変形性脊椎症、側弯症、椎間板ヘルニア、後縦靱帯骨化症、麻痺像、脊椎損傷、脊髄損傷、強直性脊椎炎
2	骨軟部腫瘍・骨感染・骨系統疾患・骨代謝疾患	鎌田 浩史	骨軟骨腫、内軟骨腫、骨巨細胞腫、骨嚢腫、骨肉腫、軟骨肉腫、Ewing 肉腫、転移性骨腫瘍、脂肪腫、神経鞘腫、ガングリオン、化膿性骨髄炎、化膿性関節炎、骨・関節結核、軟骨無形成症、脊椎骨端異形成症、骨形成不全症、大理石骨病、多発性骨端異形成症、骨粗鬆症、骨軟化症、くる病、副甲状腺機能亢進症
3	股関節疾患・外傷	三島 初	骨盤骨折、先天性股関節脱臼、ペルテス病、大腿骨頭すべり症、大腿骨頭壊死症、股関節炎、変形性股関節症、大腿骨頸部骨折、外傷性股関節脱臼、絞扼性神経障害、阻血性拘縮
4	膝関節疾患・外傷	金森 章浩	半月板損傷、前十字靱帯断裂、変形性膝関節症、コンパートメント症候群、疲労骨折、先天性内反足、外反母趾、アキレス腱断裂、足関節捻挫、腱板損傷、肩脱臼、顎上骨折、外顎骨折、Monteggia 骨折、Colles 骨折、舟状骨骨折

- ・ リソースパーソン:
- ・ 教科書: がみえるシリーズ

コース#2 眼系臨床

Coordinator: 大鹿 哲郎

	学習項目	担当教員	Keywords
1	屈折異常、白内障	大鹿 哲郎	屈折異常の種類、発生機序、光学的矯正、手術療法、水晶体疾患
2	網膜硝子体疾患	杉浦 好美	糖尿病網膜症、網膜中心静脈閉塞症、網膜中心動脈閉塞症、網膜剥離、眼内異物、眼球破裂
3	緑内障	上野 勇太	緑内障の種類、病態、点眼薬、手術療法
4	角結膜疾患	長谷川優実	角膜炎、結膜炎、角膜変性症、円錐角膜、角膜移植

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
大鹿 哲郎	眼科		
平岡 孝浩	眼科		
杉浦 好美	眼科		
長谷川優実	眼科		
上野 勇太	眼科		
星 崇仁	眼科		
森川 翔平	眼科		
木内 岳	眼科		
田崎 邦治	眼科		
森田 由香	眼科		

・教科書

書名: 講義録 眼・視覚学

著者: 大鹿哲郎, 山本修一 出版社: MEDICAL VIEW ISBN: 7583-0061-5

価格: 6,800 円

コメント: 簡潔にまとめられているが、必要な情報はほとんど網羅している。

コース#3 耳鼻咽喉系臨床

Coordinator: 田渕 経司

	学習項目	担当教員	Keywords
1	めまいと難聴	和田 哲郎	聴力検査、めまい検査、感音難聴
2	頭頸部癌総論	藤井 慶太郎	手術、抗がん剤・放射線
3	急性及び慢性中耳炎	田渕 経司	難聴、耳痛、ティンパノグラム、伝音難聴
4	慢性副鼻腔炎・その他	田中 秀峰	病態的局所解剖診断法、治療法

・リソースパーソン

教員名 専門分野

連絡先(Email アドレス)

田渕 経司 耳科学

和田 哲郎 耳科学

廣瀬 由紀 耳科学

田中 秀峰 鼻科学

藤井慶太郎 頭頸部外科

コース#4 皮膚系臨床

Coordinator: 乃村 俊史

	学習項目	担当教員	Keywords
1	膠原病・水疱症	古田 淳一	SLE、強皮症、皮膚筋炎、混合性結合組織病、Sjögren 症候群、Behçet 病、IgA 血管炎、天疱瘡、類天疱瘡
2	皮膚感染症	久保田 典子	皮膚細菌感染症、皮膚真菌症、皮膚抗酸菌感染症、ウイルス性疾患、疥癬
3	腫瘍性皮膚疾患	石井 良征	太田母斑、神経線維腫症 1 型、結節性硬化症、毛細血管奇形、乳児血管腫、乳房外 Paget 病、Bowen 病、有棘細胞癌、基底細胞癌、悪性黒色腫、菌状息肉症
4	炎症性皮膚疾患	乃村 俊史	アトピー性皮膚炎、湿疹、接触皮膚炎、蕁麻疹、薬疹、乾癬、掌蹠膿疱症、扁平苔癬

・ リソースパーソン

教員名	専門分野	連絡先(Email アドレス)
乃村 俊史	皮膚科	
石井 良征	皮膚科	
古田 淳一	皮膚科	
久保田 典子	皮膚科	

・ 教科書

書名: あたらしい皮膚科学(第3版) 著者: 清水宏
 出版社: 中山書店 価格: ¥7,800
 書名: 皮膚科学(第 11 版) 著者: 大塚藤男、藤本学
 出版社: 金芳堂 価格: ¥13,000

・ その他の学習リソース

書名: あたらしい皮膚病診療アトラス、出版社: 中山書店、価格: ¥9,800

	学習項目	担当教員	Keywords
1	内因性精神障害	根本 清貴	統合失調症とその類縁疾患、気分障害
2	心因性精神障害	太刀川弘和	神経症、心身症、摂食障害、パーソナリティ障害
3	器質性精神障害	太田 深秀	器質性精神障害、症状性精神障害、中毒性精神障害
4	精神科治療	松崎 朝樹	向精神薬、精神療法、電気けいれん療法

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィス アワー	連絡先(内線またはEmail アドレス)
新井 哲明 (教授)	臨床精神医学、老年精神医学、 神経病理学		
太刀川 弘和 (教授)	臨床精神医学、大学メンタルヘルス、自殺予防、精神科救急、災害精神医療		
太田 深秀 (教授)	統合失調症、うつ病、認知症		
根本 清貴 (准教授)	臨床精神医学、統合失調症、 うつ病、脳神経画像解析		
松崎 朝樹 (講師)	統合失調症、双極症、うつ病		

・教科書

書名：認知症テキストブック

著者：日本認知症学会 出版社：中学医学社 ISBN:978-4-498-12926-9 価格：7,600 円

コメント：認知症について必要な情報はほとんど網羅している。

書名：認知症ハンドブック

著者：中島健二他 出版社：医学書院 ISBN:978-4-260-01849-4 価格：10,000 円

コメント：認知症について必要な情報はほとんど網羅している。

書名：標準精神医学 第7版

著者：尾崎紀夫他 出版社：医学書院 ISBN:978-4260032469 価格：7,020 円

コメント：医学生向けの精神医学を俯瞰する教科書である

書名：精神診療プラチナマニュアル

著者：松崎朝樹 出版者：メディカルサイエンスインターナショナル ISBN:978-4815701154 価格：2,160 円

コメント：精神科における診断や治療について具体的に解説されている。

・その他の学習リソース

書名：実験医学増刊 認知症

著者：森啓 出版社：羊土社 ISBN:978-4-7581-0364-0 価格：5,400 円

コメント：認知症の分子病態の最新知見を学ぶことができる。

書名：つながりからみた自殺予防

著者：太刀川弘和 出版社：人文書院ISBN:978-4-409-34053-0 価格：2,800 円

コメント：神経症、人格障害に関連する自殺予防の医療的対策、社会的対策が網羅されている。自殺予防についてより深く広く学びたい人に。

Website:

コメント：精神医学について解説されている。国家試験対策としてまとめて学習するには、チャンネル内の動画リストが有用。

	学習項目	担当教員	Keywords
1	呼吸器感染	石井 幸雄 (茨城東病院 胸部疾患・療育医療センター)	ウイルス感染症(インフルエンザ、COVID19)、細菌性肺炎、非定型肺炎、肺真菌症、ニューモシスチス肺炎、抗酸菌感染症、膿胸、肺化膿症
2	慢性炎症性気道疾患	檜澤 伸之	慢性閉塞性肺疾患(COPD)、気管支喘息、気管支拡張症、びまん性汎細気管支炎
3	間質性肺疾患	森島 祐子	特発性間質性肺炎、好酸球性肺炎、薬剤性肺炎、放射線肺炎、過敏性肺炎、じん肺、肺胞蛋白症、肺リンパ脈管筋腫症
4	肺腫瘍	佐藤 浩昭	原発性肺癌、良性肺腫瘍、転移性肺腫瘍
5	肺循環障害・換気異常	矢崎 海	肺水腫、肺血栓塞栓症、原発性肺高血圧症、急性呼吸促(窮)迫症候群、過換気症候群、睡眠時無呼吸症候群、肺泡低換気症候群
6	全身性疾患にともなう肺病変・胸膜疾患	塩澤 利博	サルコイドーシス、膠原病及び血管炎に伴う肺病変、胸膜炎、胸膜中皮腫、気胸、縦隔気腫
7	呼吸器疾患の外科的治療とくに肺癌治療の現況	佐藤 幸夫	原発性肺癌、胸腔鏡手術、開胸術、胸腔ドレナージ、気管切開術、肺癌手術術式、手術予後、胸部外傷
8	縦隔腫瘍とくに胸腺腫の臨床	市村 秀夫	胸腺腫、重症筋無力症、奇型腫、先天性嚢腫、神経系腫瘍、胸腔内甲状腺腫
9	良性、転移性肺腫瘍の外科的治療、および呼吸器インターベンション	小林 尚寛	転移性肺腫瘍、肺良性腫瘍、気管支鏡検査、気管支鏡治療、喀痰細胞診
10	呼吸器救急疾患	稲垣 雅春 (土浦協同病院)	気胸、膿胸、呼吸器救急疾患、胸腔ドレナージ、胸部外傷、気管切開

内科:

・リソースパーソン

教員名	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
檜澤 伸之(教授)		
佐藤 浩昭(教授)		
森島 祐子(准教授)		
中澤 健介(講師)		
塩澤 利博(講師)		
矢崎 海(病院講師)		

- 教科書
 1. 臨床医学の Minimum Essential 金原出版 筑波大学医学専門学群「臨床医学の Minimum Essential」編集委員会
 2. 新臨床内科学 医学書院
- その他の学習リソース

参考書

 1. 病気がみえる 医療情報科学研究所(必要な基本的知識が理解しやすく記載されている)
 2. STEP 内科 海馬書房 (必要な基本的知識が理解しやすく記載されている)
 3. 呼吸器病 New Approach 1-9 Medical View 社 (疾患分類配置がわかりやすい)
 4. クリニカル アイ 呼吸器 医学評論社 (必要な基本的知識が理解しやすく配置されている)

外科:

- リソースパーソン

教員名 佐藤幸夫 専門分野 呼吸器外科
- 教科書

書名: 呼吸器外科テキスト
 著者: 編集 日本呼吸器外科学会/呼吸器外科専門医合同委員会
 出版社: 南光堂 ISBN:978-4-524-25858-1 価格:14,300
 コメント:各項目毎に最新の情報を含め簡潔に記載され、必要な情報はほとんど網羅している。
- その他の学習リソース

書名: 呼吸器外科学
 著 者:正岡昭 出版社:南山堂 ISBN:978-4-525-31214-5 価格:16,500
 コメント: 基本的な項目が判りやすくまとめられている。

	学習項目	担当教員	Keywords
1	循環器疾患の症候と機能解剖	石津 智子	胸痛、背部痛、息切れ、呼吸困難、動悸、浮腫、めまい、失神、易疲労感、チアノーゼ、心電図異常、心臓の構造と機能、自動能、刺激伝導系、作業心筋
2	胸部 X 線・心音図・心エコー図	山田 優	心胸郭比、butterfly shadow、収縮期雑音、拡張期雑音、M モードエコー図、心断層図、ドップラー
3	虚血性心疾患の診断と治療	星 智也	労作性狭心症、冠攣縮性狭心症、心筋梗塞、抗狭心症薬、抗血小板薬、リハビリテーション、手術適応、冠状動脈血行再建術、心室中隔穿孔閉鎖術、心室瘤切除術、大動脈内バルーン・パンピング (IABP)
4	不整脈の診断と治療	山崎 浩	徐脈性不整脈、頻脈性不整脈、心電図各コンポーネントの成因、抗不整脈薬、抗凝固薬、アブレーション、ペースメーカー、植込み型除細動器
5	心不全の診断と治療	村越 伸行	慢性心不全、高心拍出性心不全、低心拍出性心不全、右心不全、左心不全、HFpEF、HFrEF、NYHA 分類、Forrester 分類、前負荷、後負荷、心拍出係数、左室拡張末期圧、BNP、NT-proBNP、レニン・アンジオテンシン・アルドステロン阻害薬、β遮断薬
6	心筋症、心筋炎	山本 昌良	肥大型心筋症、拡張型心筋症、二次性心筋疾患、心筋炎
7	弁膜症の診断と治療	町野 智子	各弁膜症の診断、心雑音、心エコー図、心血管造影法、手術適応、カテーテル治療
8	心内膜炎、心膜疾患	川松 直人	リウマチ性心内膜炎、感染性心内膜炎、急性心膜炎、慢性心膜炎、収縮性心膜炎、心タンポナーデ
9	肺循環と肺高血圧	佐藤 希美	肺動脈、気管支動脈、深部静脈血栓症、肺性心、肺血栓塞栓症、肺高血圧症、右心不全
10	先天性心疾患の診断、	村上 卓	チアノーゼ性先天性心疾患、左右短絡疾患、カテーテルインターベンション、成人の先天性心疾患、胎児診断、小児心不全
11	先天性心疾患の治療	平松 祐司	先天性心疾患の手術適応、肺血流量の調整、姑息手術、根治手術、Fontan 型手術
12	弁膜症の外科的治療	坂本 裕昭	弁膜症の手術適応、弁置換術、人工弁、生体弁、弁形成術
13	血管疾患の診断と治療	大坂 基男	大動脈瘤、閉塞性動脈疾患(急性・慢性)、間歇性跛行、安静時疼痛、潰瘍、脱疽、閉塞性静脈疾患、下肢静脈瘤、Homan's sign、Trendelenburg テスト、血栓(内膜)摘除術、交感神経節切除術、血行再建術、ストリッピング、人工血管、自家静脈グラフト
14	循環器救命救急診療血管疾患の診断と治療	平谷 大吾	心原性ショック、低心拍出量症候群、うっ血性心不全、肺性心、中心静脈圧、肺動脈(楔入)圧、心拍出量、補助循環、PCPS

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(内線または Email アドレス)
石津 智子	(循環器内科学)		
村越 伸行	(循環器内科学)		
星 智也	(循環器内科学)		
山崎 浩	(循環器内科学)		
町野 智子	(循環器内科学)		
山本 昌良	(循環器内科学)		
平谷 大吾	(循環器内科学)		
川松 直人	(循環器内科学)		
村上 卓	(小児循環器内科学)		
平松 祐司	(心臓血管外科学)		
坂本 裕昭	(心臓血管外科学)		
大坂 基男	(心臓血管外科学)		
松原 宗明	(心臓血管外科学)		

・教科書

福田康一郎ほか監修：標準生理学 第8版、2014、医学書院
 田中千賀子ほか New 薬理学 第7版、2017、南江堂
 Jameson JL et al. (Ed.): Harrison's Principles of Internal Medicine- 20th Edition, 2018, McGraw-Hill
 Zipes DP et al. (Ed): Braunwald's Heart Disease- 11th edition, 2019. Elsevier
 矢崎義雄総編集：内科学 第11版、2017、朝倉書店
 北野正剛監修：標準外科学 第15版、2019、医学書院

・その他の学習リソース

石村和敬、井上貴央ほか監修：最新カラー組織学、2003、西村書店
 石井邦雄：イラスト薬理学 2013、羊土社
 渡辺重行：心電図の読み方パーフェクトマニュアル 2006、羊土社
 家田真樹ほか編集：筑波大流！循環器内科医に伝えたい「15の手技」、2022、日本医事新報
 Blackstone EH et al. (Ed.): Kirklin & Barratt-Boyes Cardiac Surgery (2-Volume Set) 4rd Edition, 2012, Saunders
 Ascher E, et al. (Ed.): Haimovici's Vascular Surgery, 6th Edition, 2012, Wiley-Blackwell
 絹川弘一郎：ペイム・グロスマン 心臓カテーテル検査・造影・治療法 原書8版、2017、南江堂
 Spray TL: Operative Cardiac Surgery, 6th Edition, 2018, CRC Press
 安達秀雄ほか：新心臓血管外科テキスト、2016、中外医学社
 日本小児循環器学会編：小児・成育循環器学、2018、診断と治療社
 末次文祥：心臓外科医が書いた正しい心臓解剖図、2014、メディカ出版

コース#8 消化系臨床

Coordinator:土屋 輝一郎、小田 竜也

	学習項目	担当教員	Keywords
1	上部消化管の良性疾患	坂本 琢	萎縮性胃炎、腸上皮化生、急性胃粘膜病変(AGML)、Menetrier 病、胃びらん、十二指腸潰瘍、胃潰瘍、Zollinger-Ellison 症候群
2	下部消化管の良性疾患	秋山 慎太郎	家族性大腸腺腫症、Cronkhite-Canada 症候群、Peutz-Jeghers 症候群、潰瘍性大腸炎、Crohn 病、過敏性腸症候群、吸収不良症候群
3	消化管の悪性腫瘍	山本 祥之	早期食道癌、進行食道癌、早期胃癌、進行胃癌、肉腫、悪性リンパ腫、消化管間葉系腫瘍(GIST)、大腸腺腫、早期大腸癌、進行大腸癌、肉眼分類、直腸指診、内視鏡検査、造影検査、組織検査、集団検診、免疫便潜血反応、腫瘍マーカー(CEA,AFP)、悪性サイクル、Virchow 転移、Schnitzler 転移(Douglas)、Krukenberg 腫瘍、外科的治療、内視鏡的治療(EMR,ESD)、放射線治療、抗癌剤(化学療法)
4	肝臓の良性疾患	長谷川 直之	急性肝炎、急性肝不全、慢性肝炎、肝硬変、食道胃静脈瘤、肝性脳症、A型・B型・C型・E型肝炎、自己免疫性肝炎(AIH)、原発性胆汁性胆管炎(PBC)、アルコール性肝障害、非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)
5	胆・膵臓の良性疾患	新里 悠輔	先天性胆道拡張症、膵・胆管合流異常症、胆嚢炎、胆管炎、原発性硬化性胆管炎、胆のうポリープ、胆のう腺筋腫症、胆のう結石、急性膵炎、慢性膵炎、自己免疫性膵炎
6	肝・胆・膵臓の悪性腫瘍	遠藤 壮登	肝細胞癌、胆道癌、膵癌、膵管内乳頭粘液性腫瘍、膵内分泌腫瘍
7	食道・胃の外科治療	小川 光一	食道癌、胃癌、食道アカラシア、食道裂孔ヘルニア、胃GIST、NET、手術適応、食道癌手術術式、胃癌手術術式、定型手術、縮小手術、拡大手術、リンパ節郭清、食道再建術、胃再建術、開腹手術、腹腔鏡手術、縦隔鏡手術、ロボット支援下手術、術前化学療法、術後合併症、胃切除後症候群
8	腹部救急疾患、コモンディーズの外科治療	大和田 洋平	急性腹症、腸閉塞(イレウス)、虫垂炎、急性胆嚢炎、消化管穿孔(胃潰瘍穿孔、十二指腸潰瘍穿孔、大腸穿孔)の症状と鑑別疾患、尿路結石、大腸憩室炎、腹部交通外傷、FAST、刺創、鼠径ヘルニア、腹壁癒痕ヘルニア
9	小腸・大腸の外科治療	榎本 剛史	結腸・直腸癌、結腸切除術、直腸切除術(前方・括約筋間)、腹会陰式直腸切断術、人工肛門造設術、腹腔鏡、ロボット支援下手術、術前・術後補助療法、潰瘍性大腸炎、大腸全摘術、クローン病、狭窄形成術、痔核根治術、痔瘻根治術、絞扼性腸閉塞、虫垂炎

	学習項目	担当教員	Keywords
10	膵・脾疾患の外科治療	下村 治	膵癌手術、膵頭十二指腸切除術(PD)、PD 後再建術(Whipple 法、Child 法、今永法)、幽門輪温存 PD、膵体尾部切除、膵空腸吻合術、リンパ郭清・神経叢郭清、膵液漏、胃内容排出遅延、腹腔鏡手術、慢性膵炎手術、膵嚢胞腸管吻合術、急性膵炎手術、膵床ドレナージ、術前化学・放射線療法、術後補助化学療法、脾摘術の適応疾患
11	肝・胆道疾患の外科治療	橋本 真治	原発性肝癌、転移性肝癌、転移形式、疫学、解剖、肝予備能、手術適応、術後合併症、集学的治療、肝良性腫瘍、肝移植、胆嚢結石、胆管結石、急性胆嚢炎、胆管癌、胆嚢癌、十二指腸乳頭部癌、閉塞性黄疸、胆管ドレナージ、減黄、根治手術、胆道外瘻術、胆道内瘻術、切石術、胆管形成術、腹腔鏡手術
12	移植医療	高橋 一広	移植の歴史、移植免疫、免疫抑制剤、膵臓移植、肝臓移植、腎移植、CMV 感染、移植拒絶、心停止ドナー、脳死ドナー、生体ドナー、臓器移植コーディネーター、日本と世界の移植の現状
13	歯・口腔疾患概論 1	山縣 憲司	う歯、歯周疾患、顎骨壊死、口唇口蓋裂、顎変形症
14	歯・口腔疾患概論 2	武川 寛樹	外傷、歯性感染症、顎関節疾患、唾液腺疾患、神経疾患
15	歯・口腔疾患概論 3	柳川 徹	口腔粘膜疾患、良性腫瘍、悪性腫瘍、顎顔面補綴

リソースパーソン

教員は消化器疾患全般の知識を持ち合わせていますが、それぞれの専門、得意分野がある事にも留意し、出来るだけ質問相手として適切な教員をリソースパーソンとして利用して下さい。自習やグループ学習での疑問が解決しない時など、下記の各教員に各自が直接連絡を取り、時間、場所を調整して下さい。

	教員	メールアドレス	専門
消化器外科	榎本剛史		消化管外科（大腸、鏡視下手術）
	橋本真治		肝胆膵外科（肝、胆、膵、鏡視下手術）
	高橋一広		肝胆膵外科（肝、腎移植、肝手術）
	小川光一		消化管外科（食道、胃、鏡視下手術）
	下村治		肝胆膵外科（肝、胆、膵、鏡視下手術）
	大和田洋平		消化管外科（大腸、鏡視下手術）
消化器内科	秋山慎太郎		消化管内科（小腸、大腸の良性疾患）
	坂本琢		消化管内科（内視鏡治療）
	山本祥之		消化管内科（消化管の悪性疾患、化学療法）
	長谷川直之		肝臓内科（肝炎、肝硬変）
	新里 悠輔		胆膵内科（良性疾患）
	遠藤壮登		肝胆膵内科（悪性疾患）

・教科書

教科書：標準外科学 第16版 （2022年出版）

著 者：監修 北野正剛、坂井義治 編集 田邊稔、池田徳彦、大木隆生

出版社：医学書院

価格：8,500+税 円

コメント：消化器外科についてよく練られており、最新の知識も十分入っている。外科総論（代謝栄養学、創傷治癒、腫瘍学等）、および各論（循環器外科、呼吸器外科、代謝外科、小児外科、再生医学、臓器移植等の広い分野を網羅している。国家試験まで十分に使える外科学のスタンダードな教科書と言える。

教科書：内科学 第12版（2022年出版）

著 者：矢崎義雄・小室 一成総編集

出版社：朝倉書店

価格：29,000+税 円

コメント：消化器内科についてよく練られており、最新の知識も十分入っている。内科総論、内科各論等の広い分野を網羅しており、国家試験まで十分に使える内科のスタンダードの教科書。

・その他の学習リソース

参考書： IBD フェローのための First Aid マニュアル

著 者： 秋山 慎太郎（著） 松岡 克善（監修）

出版社： 筑波大学出版会・丸善出版

価 格： 3,850 円

コメント：炎症性腸疾患（IBD）は、潰瘍性大腸炎とクローン病に代表される原因不明な腸炎であり、本邦でも、コモン難病と称されるほど患者数が急激に増加し、IBD 先進国である米国の軌跡を辿っている。本書は、米国シカゴ大学で IBD フェローを経験した著者による若手医師向けの IBD 指南書である。シカゴ大学の実症例をもとに、**Management point** として最新のエビデンスを端的に紹介し、図表やフローチャートを豊富に盛り込むことで、より実用性の高い構成となっている

コース #9 血液系臨床

Coordinator: 坂田 麻実子

	学習項目	担当教員	Keywords
1	構造と機能; 診断と検査の基本	坂田麻実子	骨髄、幹細胞、分化、造血因子、リンパ組織・臓器、血漿タンパク質、赤血球、ヘモグロビン、白血球、血小板; 血球数、骨髄検査、血漿タンパク質、発熱、全身倦怠感、貧血、出血傾向、リンパ節腫脹、脾腫、
2	症候と鑑別診断; 疾患(1) 貧血	坂田麻実子	貧血の鑑別、欠乏性貧血、溶血性貧血、巨赤芽球性貧血、再生不良性貧血
3	疾患(2) 出血性疾患; 疾患(3) 造血器腫瘍(i)	坂田麻実子	免疫性血小板減少性紫斑病、血友病、播種性血管内凝固、血栓性血小板減少性紫斑病、急性白血病、FAB 分類、WHO 分類
4	疾患(4) 造血器腫瘍(ii)	坂田麻実子	骨髄異形成症候群、慢性骨髄性白血病と骨髄増殖性腫瘍、成熟リンパ系腫瘍(慢性リンパ性白血病、悪性リンパ腫)、多発性骨髄腫
5	輸血の実際	錦井 秀和	適正輸血、輸血計画、輸血副作用

・ リソースパーソン

教員名	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
坂田麻実子	随時相談	
錦井 秀和	随時相談	

・ 教科書

書名: Principles and Practice 血液・造血器・リンパ系
 著者: 千葉滋(編集)、長谷川雄一(編集協力)
 出版社: 文光堂 ISBN: 価格: ¥7,500
 コメント: 必要な情報を網羅している。

・ その他の学習リソース

がん情報サービス <https://ganjoho.jp/public/cancer/index.html> の「血液・リンパ(白血病)」
 コメント: 国立がん研究センターが運営するサービス。一般向けに作られたもので医学生用ではない。
 患者や家族への目線で書かれているので、イントロダクションとしての活用に向いている。

	学習項目	担当教員	Keywords
1	全身性エリテマトーデス (SLE)、Sjögren 症候群	坪井 洋人	ループス腎炎、CNS ループス、抗リン脂質抗体症候群、抗 DNA 抗体、抗 Sm 抗体、ループス抗凝固因子、抗カルジオリピン抗体、梅毒血清反応生物学的偽陽性、補体、副腎皮質ステロイド、免疫抑制薬、ヒドロキシクロロキン、ベリムマブ、 <u>リツキシマブ</u> 、 <u>アニフロルマブ</u> 、ドライアイ、ドライマウス、抗 SS-A 抗体、抗 SS-B 抗体、新生児ループス、胎児心ブロック
2	関節リウマチ (RA)、悪性関節リウマチ (MRA)、成人発症 Still 病 (AOSD)	浅島 弘充	関節滑膜、Steinbrocker の Stage 分類、RA 分類基準、リウマトイド因子、抗 CCP 抗体、HAQ、DAS28、SDAI、CDAI、間質性肺炎、疾患修飾性抗リウマチ薬、生物学的製剤、JAK 阻害薬、サーモンピンク疹、フェリチン
3	全身性硬化症、多発性筋炎・皮膚筋炎(無筋症型含む)、混合性結合組織病 overlap 症候群	松本 功	CREST 症候群、Raynaud 現象、間質性肺炎、Scleroderma renal crisis、抗 topoisomerase I 抗体(抗 Scl-70 抗体)、抗セントロメア抗体、抗 RNA ポリメラーゼ III 抗体、Heliotrope 疹、Gottron 徴候、Creatine kinase (CK)、 <u>抗 Jo-1 抗体</u> 、抗 ARS 抗体、抗 MDA5 抗体、 <u>抗 TIF1-γ 抗体</u> 、肺高血圧症、抗 RNP 抗体、リツキシマブ、 <u>ニンテタニブ</u> 、 <u>ボセンタン水和物</u>
4	血管炎症候群、リウマチ性多発筋痛症、Behçet 病	近藤 裕也	高安動脈炎、巨細胞性動脈炎、結節性多発動脈炎、顕微鏡的多発血管炎、多発血管炎性肉芽腫症、好酸球性多発血管炎性肉芽腫症、抗好中球細胞質抗体 (ANCA)、リツキシマブ、トシリズマブ、 <u>アバコパン</u> 、滑液包炎、ぶどう膜炎、口内炎、結節性紅斑、毛のう炎様皮疹、陰部潰瘍、インフリキシマブ、アダリムマブ、アブレミラスト

・ リソースパーソン

オフィスアワーは特にもうけていませんのでメールにて連絡を入れて下さい

教員名	専門分野	連絡先(PHS または Email アドレス)
松本 功 (教授)	膠原病内科	
坪井 洋人(准教授)	膠原病内科	
近藤 裕也(講師)	膠原病内科	
浅島 弘充(講師)	膠原病内科	
三木 春香(助教)	膠原病内科	
安部 沙織(病院講師)	膠原病内科	
北田 彩子(病院講師)	膠原病内科	
大山 綾子 (病院講師)	膠原病内科	

・ 教科書

- ・日本リウマチ学会、日本リウマチ財団編集、リウマチ病学テキスト (改訂第3版)、診断と治療社、価格：¥5,500
- ・住田 孝之編、EXPERT 膠原病・リウマチ(改訂第4版)、診断と治療社、価格：¥7,200
- ・その他の学習リソース
 - ・膠原病の理解のために(膠原病リウマチアレルギー内科オリジナルテキスト)、1人1冊無料配布(最初の講義の際)
 - ・松本功、保田晋助編 リウマチ・膠原病診療ハイグレード 分子標的/Bio 時代のリウマチ・膠原病治療ストラテジー、文光堂

コース #11 神経系臨床

Coordinator: 齊木臣二、松丸 祐司

	学習項目	担当教員	Keywords
1	頭部外傷・神経救急	小松 洋治	急性硬膜下血腫、急性硬膜外血腫、慢性硬膜下血腫、頭蓋骨折、頭蓋底骨折、髄液漏、脳挫傷、脳神経損傷、治療、びまん性軸索損傷
2	脳腫瘍	石川 栄一	神経膠腫(グリオーマ)、下垂体腺腫、髄膜腫、胚細胞腫瘍、頭蓋咽頭腫、髄芽腫、橋神経膠腫、聴神経鞘腫、胚細胞腫、頭蓋咽頭腫、脳原発悪性リンパ腫、転移性脳腫瘍、頭蓋内圧亢進症状、局所神経症状、脳神経症状、内分泌症状、意識障害
3	脳血管障害	早川 幹人	脳梗塞、脳出血、くも膜下出血、高血圧、高脂血症、脳動脈瘤、脳動静脈奇形、もやもや病、内科的治療、外科的治療、脳血管内治療
4	小児脳神経外科・その他	室井 愛	脳ヘルニア、頭蓋内圧亢進、正常圧水頭症、乳児水頭症、頭蓋縫合早期癒合症、二分脊椎、キアリ奇形、脊髄空洞症、小児脳腫瘍、小児の頭部外傷
5	変性疾患、機能性疾患、先天代謝疾患、内科疾患に伴う神経症状、中毒性疾患	富所 康志	アルツハイマー病、筋萎縮性側索硬化症、Kugelberg-Welander 病、頭痛、てんかん、Werdnig-Hoffman 病、めまい、本態性振戦、Wilson 病、Lesch-Nyhan 症候群、膠原病、内分泌疾患、肝性脳症、尿毒症性脳症、悪性腫瘍の遠隔効果、ビタミン欠乏症、薬物・重金属・CO・アルコール・生物毒素中毒
6	大脳基底核と小脳の神経疾患	齊木 臣二	パーキンソン病、パーキンソン症候群、ハンチントン病、ジストニア症候群、アテトーゼ、舞蹈病、脊髄小脳変性症、トリプレットリピート病、多系統萎縮症
7	神経感染症、神経免疫疾患	齊木 臣二	脳炎、髄膜炎、神経梅毒、多発性硬化症、視神経脊髄炎スペクトラム障害、急性散在性脳脊髄炎、進行性多巣性白質脳症、重症筋無力症
8	末梢神経・筋疾患	藤巻 基紀	ギランバレー症候群、慢性炎症性脱髄性多発根神経症、糖尿病性末梢神経障害、栄養障害による末梢神経障害、炎症性筋疾患、進行性筋ジストロフィー、筋強直性ジストロフィー

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
富所康志	(神経内科講師)		
齊木臣二	(神経内科教授)		
藤巻基紀	(神経内科講師)		
伊藤嘉朗	脳神経外科全般		

・教科書

書名: 脳神経外科学
 著者: 太田富雄 出版社: 金芳堂 ISBN: 978-4-7653-1667-5 価格:
 コメント: 脳神経外科学の全てが網羅的に記載されている

コース#12 内分泌代謝系臨床

Coordinator: 島野 仁、原 尚人

	学習項目	担当教員	Keywords
1	脂質異常症、肥満	島野 仁	カイロミクロン、メタボリックシンドローム、VLDL、LDL、HDL、動脈硬化、ガイドライン、スタチン、肥満症
2	甲状腺疾患(内科)	大崎 芳典	バセドウ病、Free T4、Free T3、TSH、抗甲状腺剤、無顆粒球症、橋本病、ヨード
3	糖尿病 1	岩崎 仁	1 型糖尿病、2 型糖尿病、インスリン療法、急性合併症、妊娠糖尿病(DM)、慢性合併症、低血糖症
4	糖尿病 2	岩崎 仁	1 型糖尿病、2 型糖尿病、インスリン療法、急性合併症、妊娠糖尿病(DM)、慢性合併症、低血糖症
5	栄養療法	鈴木 浩明 (実践女子大学)	栄養アセスメント、栄養サポートチーム、推定エネルギー必要量、経静脈栄養、経腸栄養
6	副腎疾患	関谷 元博	Cushing 症候群、原発性アルドステロン症、褐色細胞腫、adrenogenital syndrome、Addison 病
7	視床下部・下垂体疾患	関谷 元博	フィードバックシステム、負荷試験、下垂体腺腫、先端巨大症、プロラクチノーマ、尿崩症、SIADH
8	乳腺疾患	坂東 裕子	乳癌の疫学、乳癌の診断、手術、乳癌の内分泌療法と化学療法、乳癌温存療法
9	甲状腺疾患(外科)	原 尚人	Basedow 病の治療、Plummer 病の治療、甲状腺結節の種類と診断の進め方、良性腫瘍と悪性腫瘍の治療方針
10	副甲状腺疾患、頸部腫瘍(外科)	原 尚人	頸部腫瘍、副甲状腺疾患、副腎疾患、MEN

・リソースパーソン

教員名 専門分野 オフィスアワー 連絡先(Email アドレス)

内科

島野 仁 (内分泌代謝内科学)

岩崎 仁 (内分泌代謝内科学)

関谷 元博 (内分泌代謝内科学)

大崎 芳典 (内分泌代謝内科学)

外科

原 尚人 (内分泌外科)

坂東 裕子 (乳腺外科)

・教科書

書名: ハリソン内科学 第5版(Harrison's Principles of Internal Medicine, 19th Edition)

著者: 福井次矢、黒川清(日本語監修) 出版社: メディカル・サイエンス・インターナショナル

ISBN: 978-4-89592-873-1(印刷版)、978-4-89592-913-4(電子版)

価格: 29,800 円 + 税(印刷版、電子版)

コメント: 世界的な内科の教科書。症候学や病態生理が詳しい。

注: 原著は第 21 版が 2022 年 4 月に出版されている。

・その他の学習リソース

書名: 糖尿病治療ガイド 2022-2023

編集: 日本糖尿病学会 出版社: 文光堂 ISBN: 978-4-8306-1399-9 価格: 900 円 + 税

コメント: 糖尿病診療のエッセンスを学べる。2024-2025 が発刊予定

書名: 内分泌代謝科専門医研修ガイドブック

著者: 日本内分泌学会編集 出版社: 診断と治療社 ISBN: 978-4-7878-2292-5 価格: 9,800 円 + 税

コメント: 内分泌代謝科専門医受験向けのテキスト。内分泌代謝疾患を幅広く網羅している

書名: 糖尿病専門医研修ガイドブック 改訂第 9 版

著者: 日本糖尿病学会編集 出版社: 診断と治療社 ISBN: 978-4-7878-2574-2 価格: 8,800 円 + 税

コメント: 糖尿病の疫学、病態生理、診断、検査、合併症、治療、社会的問題を幅広く網羅している。

書名: 内分泌外科の要点と盲点 第 2 版

編集: 小原孝男 出版社: 文光堂 ISBN: 978-4-8306-2323-3 価格: 15,000 円 + 税

内分泌外科手術の際に知っておくべきコツ、陥りやすい落とし穴がカラー写真とシェーマで解説されている。

書名: 乳腺腫瘍学 第 4 版

編集: 日本乳腺学会 出版社: 金原出版 ISBN: 978-4-307-20450-7 価格: 7,800 円 + 税

コメント: 乳腺疾患を幅広く網羅している。

糖尿病診療ガイドライン 2019

http://www.jds.or.jp/modules/publication/index.php?content_id=4

糖尿病診療ガイドライン 2024 が発刊予定

甲状腺腫瘍診療ガイドライン 2018 日本内分泌・甲状腺外科学会雑誌 Dec 2018 Vol 35 Supplement 3

書名: 甲状腺腫瘍診療ガイドライン 2010 年版

編集: 日本内分泌外科学会/日本甲状腺外科学会 出版社: 金原出版 ISBN: 978-4-307-20283-1

価格: 3,600 円 + 税

乳癌診療ガイドライン 2022 年版

<https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/>

	学習項目	担当教員	Keywords
1	原発性糸球体疾患	山縣 邦弘	糸球体疾患の分類、臨床病型分類、組織病型分類、WHO 分類、臨床所見、検査所見、腎生検、治療法、予後、急性糸球体腎炎症候群、急速進行性糸球体腎炎症候群、反復性・持続性血尿、慢性糸球体腎炎症候群、ネフローゼ症候群、臨床病型と組織病型の対応
2	急性腎不全・慢性腎不全と透析療法	齋藤 知栄	急性腎障害(AKI)、慢性腎臓病(CKD)、生活習慣病、栄養療法、運動療法、薬物療法、血液浄化療法、腎代替療法、血液透析、腹膜透析、腎移植
3	続発性腎疾患	臼井 丈一	ループス腎炎、アミロイドーシス、糖尿病性腎症、紫斑病性腎炎、妊娠中毒症、腎硬化症、クリオグロブリン血症、骨髄腫、痛風腎、IgG4 関連腎臓病
4	水電解質異常と酸塩基平衡障害	臼井 俊明	低 Na 血症、高 Na 血症、低 K 血症、高 K 血症、低 Ca 血症、高 Ca 血症、CKD-MBD(慢性腎臓病に伴う骨ミネラル代謝異常)、副甲状腺ホルモン、ビタミン D、酸塩基平衡障害
5	遺伝性腎疾患と間質尿細管疾患	甲斐 平康	常染色体顕性多発性嚢胞腎、アルポート症候群、菲薄基底膜病、ファブリ病、尿細管性アシドーシス(RTA)、代謝性アシドーシス、高カリウム血症
6	尿路性器腫瘍・副腎疾患	南雲 義之	腎細胞癌、腎血管筋脂肪腫、尿路上皮腫瘍、膀胱腫瘍、腎盂尿管腫瘍、前立腺癌、精巣腫瘍、陰茎腫瘍、原発性アルドステロン症、クッシング症候群、褐色細胞腫
7	尿路閉塞性疾患・神経因性膀胱・尿路性器感染症	根来 宏光	水腎症、腎盂尿管移行部狭窄症、膀胱尿管逆流症、前立腺肥大症、神経因性膀胱、特異(非特異)的感染症、単純(複雑)性感染症、基礎疾患、腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎、前立腺炎、精巣上体炎、STD、尿路性器結核
8	尿路結石症・男子不妊症・性分化異常・勃起不全・腎移植	池田 篤史	尿路結石症、男性不妊症、精索静脈瘤、性分化異常、半陰陽、ターナー症候群、クラインフェルター症候群、XX 男性、ED(勃起不全)、腎移植
9	泌尿器科的症候と検査・尿路性器奇形・尿路性器外傷・女性泌尿器科疾患	星 昭夫	血尿、膿尿、混濁尿、無尿、乏尿、尿閉、多尿、頻尿、尿失禁、排尿困難、尿沈渣、直腸指診、腫瘍マーカー(AFP、 β HCG、PSA)、KUB、IVP、AP、RP、VCG、TRUS、UFM、UDS、嚢胞腎、馬蹄腎、重複腎盂尿管、尿道下裂、停留精巣、腎血管性高血圧症、尿路外傷、性器外傷、女性泌尿器科疾患

・ リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
<腎臓内科>			
山縣 邦弘	腎臓内科		
臼井 丈一	腎臓内科		
斎藤 知栄	腎臓内科		
森戸 直記	腎臓内科		
甲斐 平康	腎臓内科		
間瀬 かおり	腎臓内科		

<泌尿器科>

西山 博之	泌尿器科
根来 宏光	泌尿器科
星 昭夫	泌尿器科
河原 貴史	泌尿器科
神鳥 周也	泌尿器科
池田 篤史	泌尿器科

・ 教科書

腎臓内科

- ・教科書:標準生理学(第8版) 小澤滯司、福田康一郎 編(医学書院)12、960 円
- ・教科書:体液異常と腎臓の病態生理 第3版 ヘルムート G. レンケ(著)黒川 清(監修)(メディカル サイエンス インターナショナル) 定価 6,246 円
- ・教科書:NEW エッセンシャル腎臓内科学 富野 康日己(編集)(医歯薬出版) 定価 6,696 円
- ・教科書:臨床腎臓内科学 聖マリアンナ医科大学准教授 安田 隆 他編(南山堂) 定価 21,600 円
- ・教科書:シュライアー腎臓病と病態生理:Schrter: Renal and Electrolyte Disorders, 7th ed.南学正臣(監修)(メディカル サイエンス インターナショナル) 定価:10,800 円
- ・教科書:朝倉内科学(第11版)矢崎義雄 総編集(朝倉書店) 定価:26,782 円

泌尿器科

- ・標準泌尿器科学 第10版 並木 幹夫(監修), 市川 智彦(編集), 久米 春喜(編集) 発行 2021 年 03 月 定価:6,930 円 ISBN-10 : 4260043536 ISBN-13 : 978-4260043533
- ・Smith and Tanagho's General Urology, 19th Edition 編集者:Tanagho、McAninch、出版社:McGraw-Hill Education / Medical;19 版 ISBN-10:1259834336 ISBN-13: 978-1259834332、価格:約 13,000 円

・ その他の学習リソース

腎臓内科

- ・Oxford Textbook of Clinical Nephrology (Ed.4) Neil Turner 他(著)(Oxford University Press) 定価:97,702 円
- ・Brenner and Rector's the Kidney(Ed.10) Karl Skorecki 他(著)(Elsevier) 定価:62,488 円
- 参考書:Campbell-Walsh Urology 9th edition、ISBN:0721607985、価格:約 6 万円編集者:Wein、Kavoussi、Novick、Partin、Peters、出版社:Saunders

泌尿器科

- ・Campbell-Walsh Urology 12th edition、ISBN-10:0323639690 ISBN-13:978-0323639699、価格:約 1.5 万円 編集者:Alan W. Partin, et al.、出版社:Elsevier
- ・病気がみえる vol.8:腎・泌尿器 出版社:メディックメディア;第3版 価格:約 3,500 円 ISBN-10:4896327713 ISBN-13:978-4896327717

	学習項目	担当教員	Keywords
1	中枢神経系画像診断	増本 智彦	脳腫瘍、脳血管障害、中枢神経系奇形、頭部外傷、CT、MRI
2	胸部画像診断	星合 壮大	肺腫瘍、肺炎、間質性病変、単純写真、CT、縦隔腫瘍、乳腺病変
3	腹部・骨盤画像診断	中島 崇仁	胃癌、結腸癌、肝癌、膵癌、血管造影、CT、MRI、腎癌、子宮癌、US
4	核医学診断	原 唯史	放射性医薬品、集積機序、骨、心筋血流、脳血流、SPECT、PET
5	放射線腫瘍学総括	櫻井 英幸	卒前コア・カリキュラムにもとづく学習、放射線物理・生物・腫瘍学のポイント
6	Laboratory Medicine (1)	川上 康	正常値の概念、感度・特異度、プレアナリシス
7	Laboratory Medicine (2)	加藤 貴康	血液・凝固検査・腫瘍マーカー
8	Laboratory Medicine (3)	竹越 一博	遺伝子検査
9	Laboratory Medicine (4)	川上 康	免疫血清検査

・リソースパーソン

教員名	専門分野	連絡先(Email アドレス)
中島 崇仁	放射線診断・IVR学	
櫻井 英幸	放射線腫瘍学	
川上 康	臨床病理学	

・教科書(放射線医学のみ)

画像診断は座学・臨床実習でも必ず必要となる分野であるため、国家試験対策の教科書だけでなく、画像診断の教科書が一冊あることが望ましい。

- ① 教科書 : 画像診断コンパクトナビ 第4版
著者 : 百島祐貴 医学教育出版社 価格¥4,180
コメント : 必要十分な画像診断医に関する情報がまとめられている。Kindle 版もあるので、タブレットに入れて持ち歩くことも可能。この内容がすべて理解できていると、学生・初期研修医としてはかなり優秀。
- ② 教科書 : レジデントのためのやさしい胸部画像教室
著者 : 長尾大志 日本医事新報社 価格¥4,730
コメント : 評判のよい教科書となる。読み物としては面白い。臨床実習では、画像診断のために「フェルソン 読める!胸部 X 線写真 改訂第3版/原著第4版 楽しく覚える基礎と実践(診断と治療社)」を貸し出す。

・その他の学習リソース

- ① 教オンラインアトラス(IMAIOS e-Anatomy) : AppStore で購入可能なアプリであり、無料で閲覧出来る内容もある。
- ② 画像診断 cafe(<http://medicalimagecafe.com/>) : WiFi 環境が必要であるが、無料で画像診断解剖をインタラクティブに学べる。

	学習項目	担当教員	Keywords
1	全身麻酔	猪股 伸一	ガス麻酔薬、揮発性麻酔薬、血液/ガス配分係数、最小肺泡濃度 (MAC)、静脈麻酔薬、完全静脈麻酔、基本的モニタリング
2	硬膜外麻酔と脊髄くも膜下麻酔	山田 久美子	局所麻酔薬、局麻薬中毒、脊髄くも膜下麻酔、PDPH、高比重液、低比重液、硬膜外麻酔、Tuohy 針、dermatome、test dose、サドルブロック
3	各種疾患患者の麻酔	福田 妙子	高血圧、虚血性心疾患、不整脈、心不全、気管支喘息、慢性閉塞性肺疾患、拘束性肺疾患、糖尿病、甲状腺機能異常、副腎機能異常、肝硬変、低蛋白血症、腎不全、頭蓋内圧亢進、脳虚血、特発性血小板減少症、DIC、重症筋無力症、新生児、高齢者、肥満、妊婦、心筋酸素需給バランス、低酸素性肺血管収縮 (HPV)、仰臥位低血圧症候群、Mendelson's syndrome
4	脳心肺蘇生法	清水 雄	一次心肺蘇生、二次心肺蘇生、AHA ガイドライン、脳蘇生、脳保護
5	腫瘍(1)	小田 竜也	遺伝子の病としてのがん、癌抑制性遺伝子、癌遺伝子、多段階発癌、癌幹細胞理論、癌微小環境、癌・間質相互作用、転移の機序、TNM 分類、がんによる症状、死因
6	腫瘍(2)	関根 郁夫	がんの疫学と診断、化学療法、ホルモン療法、ドライバー遺伝子変異阻害剤、免疫チェックポイント阻害薬、がん薬物動態学と薬力学、がんゲノム医療、併用療法
7	外科の歴史、手術無菌法、基本的手術操作	明石 義正	近代外科の歴史(3大発明)、洗浄、消毒法、滅菌法、滅菌のインジケータ、手術部位感染(surgical site infection:SSI)、予防的抗菌薬投与、CDC、基本的外科手術手技、手術器具、腹腔鏡手術、ロボット支援手術
8	周術期管理、術前合併症、経腸・経静脈栄養	古屋 欽司	手術侵襲と生体反応、Moore の 4 相、SIRS、DIC、術前状態の評価と管理、ASA リスク分類、創傷治癒遅延、術後管理、血糖管理、輸血療法、ERAS、フレイル、経腸・経静脈栄養、Refeeding Syndrome
9	中毒と物理的要因	井上 貴昭	血液浄化法、特異的拮抗薬、メトヘモグロビン血症、CO、医薬品、農薬、自然毒、熱中症、低体温症、減圧症、高山病
10	外傷、熱傷、ショック、災害医療	丸島 愛樹	外傷の初期治療、熱傷の病態と治療、ショックの診断と治療、トリアージ、災害医療
11	形成外科における再建手技	関堂 充	有茎皮弁・マイクロサージャリー
12	外傷・手足の先天異常	佐々木 薫	顔面外傷・手足の外傷、手足の先天異常
13	先天異常・難治性潰瘍	相原有希子	顔面の先天異常、唇顎口蓋裂、創傷治癒
14	皮膚腫瘍・血管腫・リンパ管腫、熱傷	渋谷陽一郎	皮膚腫瘍、血管腫、リンパ管腫、熱傷、植皮

	学習項目	担当教員	Keywords
15	疾病とリハビリテーション	羽田 康司	脳血管障害、脊髄損傷、脳性麻痺、生活機能、理学療法、作業療法、言語聴覚療法
16	障害者の心理社会的側面	上野 友之	参加制約(社会的不利)、ノーマライゼーション、障害受容

1. リソースパーソン(自習やグループ学習で疑問が解決しない時など、積極的に活用して下さい。)

教員名 専門分野 オフィスアワー 連絡先(内線または Email アドレス)
猪股 伸一 (麻酔学)
小田 竜也 (消化器外科)
明石 義正 (消化器外科)
関根郁夫 腫瘍内科

2. 教科書

書名: **標準麻酔科学 第7版**、著者: 古家仁監修
出版社: 医学書院、2018、価格: ¥5,616、ISBN-13 978-4260030304

書名: **標準救急医学 第5版**、著者: 日本救急医学会監修

出版社: 医学書院、2014、価格: 8,250 円、ISBN-13 978-4260017558

書名: **新版急性中毒標準診療ガイド** 監修: 一般社団法人日本中毒学会

出版社: へるす出版、2023、価格: 8,800 円(税込)、ISBN 978-4-86719-071-5

書名: **JRC 蘇生ガイドライン 2020**、監修: 一般社団法人 日本蘇生協議会

出版社: 医学書院、2021、価格: 5,500 円 (税込)、ISBN 978-4-260-04637-4

書名: **外傷初期診療ガイドライン 第6版**、著者: 日本外傷学会、日本救急医学会監修

出版社: へるす出版、2021、価格: 15,000 円、ISBN-13 978-467120142

書名: **集中治療医学** 監修: 一般社団法人日本集中治療医学会

出版社: 株式会社 Gakken、2023、価格: 4400 円(税込)、ISBN_10: 4-05-510024-8

(コメント: 上記救急領域 5 冊は、国内各学会から発刊された標準的知識のまとめ)

書名: **新臨床腫瘍学(改訂第7版)**

著者: 日本臨床腫瘍学会編 出版社: 南江堂 ISBN: 978-4524204267 価格: ¥17,600

コメント: 臨床腫瘍学の基本的な教科書

書名: **Holland-Frei Cancer Medicine(改訂第9版)**

著者: Robert C. Bast Jr., 他編 出版社: Wiley-Blackwell ISBN: 978-1118934692 価格: ¥25,838

コメント: 臨床腫瘍学の基本的な教科書。図書館に置いてあります。

書名: **Approach to patients with cancer. In: Harrison's Principles of Internal Medicine(改訂第21版)**

著者: Joseph Loscalzo, 他編 出版社: McGraw-Hill ISBN: 978-1264268504 価格: ¥37,971

コメント: 簡潔なまとめで有用です。

3. その他の学習リソース

書名: **BLS プロバイダーマニュアル AHA ガイドライン 2015 準拠**、著者: American Heart Association

出版社: シナジー、2016、価格: ¥4,212、ISBN-13 978-4916166678

コメント: BSL の勉強に必須

書名: **ACLS プロバイダーマニュアル AHA ガイドライン 2015 準拠**、著者: American Heart Association

出版社: シナジー、2017、価格: ¥7,560、ISBN-13 978-4916166715

コメント: ACLS の勉強に必須

コース#16 小児臨床

Coordinator: 高田 英俊、増本 幸二

	学習項目	担当教員	Keywords
1	小児科総論	高田 英俊	胎児発育曲線、カウプ指数、発達里程標、TORCHES、IUGR、栄養所要量、母乳栄養、乳幼児健康診査、年齢別死因
2	小児の感染免疫・呼吸器疾患・アレルギー、小児膠原病	高田 英俊	ウイルス、細菌、真菌、原虫、予防接種、原発性免疫不全症候群、T細胞不全、B細胞不全、クループ・細気管支炎、気管支喘息、食物アレルギー、アトピー性皮膚炎、JRA
3	小児の消化器肝臓疾患	今川 和生	潰瘍性大腸炎、クローン病、過敏性腸症候群、遺伝性ポリポーシス、ウイルス性肝炎、遺伝性肝疾患
4	小児の先天代謝異常・内分泌疾患	岩淵 敦	小児の1型糖尿病、小児肥満、低身長、成長ホルモン分泌不全性低身長症、体質性低身長、思春期早発症、先天性甲状腺機能低下症、先天性副腎過形成、くる病、新生児マスキング、酸血症、高アンモニア血症、制限食、ライソゾーム酵素異常
5	新生児疾患、先天奇形	宮園 弥生	低出生体重児、small-for-dates 児、ハイリスク児、Apgarスコア、分娩外傷、呼吸窮迫症候群、未熟児無呼吸発作、壊死性腸炎、核黄疸、低血糖、メレナ、21トリソミー、18トリソミー
6	川崎病、遺伝性不整脈、染色体異常に伴う循環器疾患	林 立申	川崎病、冠動脈瘤、小児の不整脈、イオンチャネル、先天性房室ブロック、先天性QT延長症候群、IDS、Brugada症候群、心臓突然死、Down症候群、22q11.2欠失症候群、Marfan症候群
7	小児の血液疾患・新生物	福島 紘子	血球の年代別推移、小児血液良性疾患、小児血液悪性疾患、小児がんの特徴、小児がんサバイバー、先天奇形に合併する小児がん、好発年齢、成人疾患との相違
8	小児の腎泌尿器疾患	岩淵 敦	小児腎疾患の分類、急性腎炎、慢性腎炎、ネフローゼ症候群、腎盂腎炎、小児の尿路感染症、尿細管アシドーシス、ファンコニー症候群、腎とカルシウム代謝
9	小児の神・筋疾患	榎園 崇	変性疾患、神経系感染症、小児の痙攣、脳性麻痺、精神遅滞、floppy infant、脊髄性筋萎縮症、筋ジストロフィー症、先天性ミオパチー
10	小児外科診断治療総論	新開 統子 (聖マリアンナ医科大学)	小児新生児外科疾患の来院時処置、小児の検査、緊急患者の来院時処理、呼吸管理、栄養、感染、外傷
11	小児外科腹部疾患の診断と治療	神保 教広	肥厚性幽門狭窄症、胃軸捻、胃十二指腸潰瘍、消化管穿孔、腸閉鎖・狭窄、腸回転異常、メコニウムイレウス、胎便性腹膜炎、壊死性腸炎、Hirschsprung病、直腸肛門奇形、腸重積、Meckel憩室、腸管重複症、急性虫垂炎、痔瘻、胆道閉鎖症、胆道拡張症

	学習項目	担当教員	Keywords
12	小児外科胸部疾患および体表疾患の診断と治療	瓜田 泰久	食道閉鎖症、肺嚢胞性疾患、横隔膜ヘルニア、食道狭窄、食道裂孔ヘルニア、気管軟化症、胸壁異常、臍帯ヘルニア、腹壁破裂、臍瘻、臍ヘルニア、鼠径ヘルニア、陰嚢水腫、停留精巣、精巣回転症、脊髄髄膜瘤、頸部リンパ管腫、甲状舌管嚢胞および瘻、側頸瘻
13	小児悪性固形腫瘍の診断と治療	増本 幸二	腫瘍性疾患の部位別分類、小児悪性腫瘍の特徴と診断手順、神経芽種、腎芽種、肝芽腫、奇形腫群腫瘍、横紋筋肉腫、血管腫、リンパ管腫、グルーピングスタディ

小児内科

・ リソースパーソン

教員名	専門分野	連絡先(Email アドレス)
高田 英俊	小児科学総論、免疫不全、膠原病	
宮園 弥生	新生児	
村上 卓	循環器、小児科学総論	
岩淵 敦	内分泌・代謝、腎疾患、救急	
榎園 崇	神経・運動発達、神経筋疾患、発達障がい	
福島 紘子	血液、腫瘍、遺伝医学	
鈴木 涼子	血液、腫瘍	
今川 和生	消化器・肝臓	

・ 教科書

書名: **標準小児科学(第9版)**、原 寿郎 監修

出版社: 医学書院、価格: 9,680 円

コメント: 本書は医学生向け教科書として「正確で、欠落した部分がなく、しかもわかりやすい」との評価を得ている。最新の小児科学を意識して編集された充実版。

書名: **小児科学(第10版)**、五十嵐 隆 編

出版社: 文光堂、価格: 35,000 円

コメント: 本書では小児の生理学的特性や心身の発達などを含め小児科学の重要な項目すべてが適切かつ簡潔に記載されており、我が国の学生、医師、コメディカルにとって最も良質な小児科学の教科書の1つである。小児科学の伝統を踏まえ、時代の要請に応える内容を持つ。

・ その他の学習リソース

参考書: Nelson Textbook of Pediatrics (第22版)

出版社: W.B. Saunders、価格: 28,024 円(変動あり)

コメント: 小児科学の「バイブル」。本書は最先端の小児内科・外科疾患の全てを網羅しており、遺伝学、内分泌学、病因学、疫学、病理学、病態生理学、診断学、予防、治療、予後についてのもっとも信頼性の高いテキストである。

・ オンラインサイト

日本小児科学会ホームページ <https://www.jpeds.or.jp/>

日本小児外科学会ホームページ <http://www.jsps.gr.jp/for-aspirant/general/disease>

日本肝移植研究会ホームページ 肝移植症例登録報告 2004 <http://jlts.umin.ac.jp/Regis>

小児外科

・ リソースパーソン

教員名	専門分野	連絡先
増本 幸二	新生児外科、小児泌尿器外科	
新開 統子 (聖マリアンナ医科大学 小児外科)	小児外科、小児腫瘍	
瓜田 泰久	小児泌尿器外科、新生児外科	
神保 教広	小児内視鏡外科、新生児外科	

・ 教科書

書名:標準小児外科学 第8版,
著者:上野 滋 監修, 出版社:医学書院, ISBN: 978-4-260-04796-8, 価格:8,000 円 + 税
コメント:小児外科教科書のスタンダード

書名:系統小児外科学 第3版
著者:福澤正洋・中村哲郎・窪田昭夫 編著, 出版社:永井書店, ISBN:978-4-8159-1911-5
価格:¥23,000 円 + 税

・ その他の学習リソース

書名:Pediatric Surgery(第7版)
著者:Arnold G. Coran, et al. 編集, 出版社:Mosby、ISBN: 978-0-323-07255-7, 価格: \$ 415.00
コメント:小児外科医必携の教科書

書名:小児の静脈栄養マニュアル
著者:土岐 彰・増本幸二 編集, 出版社 メジカルビュー社, ISBN:978-4-7583-1234-9, 価格:4,500 円 + 税

日本小児外科学会ホームページ <http://www.jsps.gr.jp>

コース#17 婦人・周産期臨床

Coordinator: 佐藤 豊実

	学習項目	担当教員	Keywords
1	産科婦人科学概論	佐藤 豊実	婦人科腫瘍学、周産期医学、生殖医学、女性医学、ライフサイクル
2	母子感染	小畠 真奈	垂直感染、子宮内感染、産道感染、経母乳感染、HBV:hepatitis B virus、HCV:hepatitis C virus、HIV: human immunodeficiency virus、HTLV-1: human T-lymphotropic virus 1、TORCH: Toxoplasma gondii、Treponema pallidum、rubella virus、CMV: cytomegalovirus、HSV:herpes simplex virus、parvovirus B19、VZV: varicella-zoster virus、Chlamydia trachomatis、Neisseria gonorrhoeae、GBS: Group B streptococcus、HPV: human papillomavirus、Candida albicans
3	個別的妊娠管理と合併症妊娠の対策	眞弓 みゆき	妊娠高血圧症候群、前置胎盤、常位胎盤早期剥離、既往帝切妊娠、骨盤位、産科ショック、妊娠継続の可否判定、分娩様式、合併症妊娠
4	Non-reassuring fetal status と分娩管理	阿部 春奈	Non-reassuring fetal status、胎児機能不全、胎児血 pH、分娩監視装置、胎児心拍数陣痛図(CTG)、variability、acceleration、deceleration、分娩誘発法、oxytocin、prostaglandin
5	女性不妊の診断と治療	川崎 彰子	不妊症、不育症、生殖腺の発生と性分化、性周期発現と排卵の機序、多嚢胞性卵巣症候群、高プロラクチン血症、子宮内膜症、子宮筋腫、子宮腺筋症、男性不妊症、抗リン脂質抗体症候群、基礎体温測定、血中ホルモン測定(FSH, LH, PRL, hCG, エストロゲン, プロゲステロン)、子宮卵管造影検査、人工授精、体外受精-胚移植
6	子宮悪性腫瘍	中尾 砂理	SC Junction、予備細胞、扁平上皮化生細胞、核異常細胞、異形成(子宮頸部上皮内腫瘍)、浸潤癌、検査・診断、子宮頸癌の臨床進行期分類、子宮体(内膜)癌の臨床進行期分類、手術療法、放射線療法、化学療法、Neoadjuvant chemotherapy、RALS、A点・B点線量、HPV
7	婦人科良性疾患	水口 剛雄	子宮筋腫、子宮内膜症、子宮腺筋症、卵巣嚢腫、絨毛性疾患、更年期障害、子宮脱、性器感染症、萎縮性膣炎、性器出血、急性腹症、無月経
8	卵巣悪性腫瘍	佐藤 豊実	組織分類、検査・診断、画像断層法、腫瘍マーカー、進行期分類、手術療法、化学療法

- ・ リソースパーソン

教員名	専門分野	連絡先(Email アドレス)
佐藤 豊実	産婦人科学	
濱田 洋実	〃	
水口 剛雄	〃	
小畠 真奈	〃	
川崎 彰子	〃	
中尾 砂理	〃	
眞弓みゆき	〃	
阿部 春奈	〃	

- ・ 教科書

- ・標準産科婦人科学(第5版)

編者:綾部 琢哉、板倉 敦夫 編、出版社:医学書院、ISBN:978-4-260-04265-9、価格:税込 9,350 円

- ・ その他の学習リソース

- 参考書

- ・産婦人科診療ガイドライン婦人科外来編 2023

編者:日本産科婦人科学会編、出版社:日本産科婦人科学会

- ・産婦人科診療ガイドライン産科編 2023

編者:日本産科婦人科学会編、出版社:日本産科婦人科学会

- ・産婦人科専門医のための必修知識 2022 年度版

編者:日本産科婦人科学会編、出版社:日本産科婦人科学会、ISBN:78-4-907890-26-1、価格:税込 12,000 円

- ・産科婦人科用語集・用語解説集(改訂第4版)

編者:日本産科婦人科学会編、出版社:日本産科婦人科学会、ISBN:978-4-907890-17-9、価格:税込 9,000 円

- ・Clinical Gynecological Oncology (第10版)

編者:DiSaia, Creasman 編、出版社:Elsevier、ISBN: 9780323776844

- ・Williams Obstetrics (第26版)

編者:Cunningham, Leveno 編、出版社:McGRAW-HILL、ISBN: 9781260462739

- ・産婦人科の画像診断

著者:田中優美子、出版社:金原出版、ISBN:978-4-307-07096-6、価格:税込 16,500 円

	学習項目	担当教員	Keywords
1	疫学的アプローチ	我妻ゆき子	疫学的因果関係、率と割合と比、罹患率、有病率、死亡率、累積罹患率、致死率、死亡割合、人年法、年齢調整死亡率、ランダム化比較試験、コホート研究、ケースコントロール研究、相対危険度、寄与危険度、オッズ比、交絡因子、バイアス
2	統計手法	五所 正彦	要約統計量(平均値、中央値、標準偏差、四分位点)、仮説検定、 α エラー、 β エラー、有意水準、p 値、点推定、区間推定(95%信頼区間)、相関分析、回帰分析、生存時間解析、メタアナリシス
3	国際保健と医療経済	大久保 麗子	国際保健、国際医療協力、社会保障制度、公費医療、医療経済、費用効果分析
4	医療供給体制と医療従事者	渡邊 多永子	病院、診療所、病床、医師、コメディカル、地域差、国民医療費の推移、国際比較、出来高払い制、診療報酬制度、薬剤比率、医薬分業、療養担当規則
5	医療関係法規	岩上 将夫	医療法、医師法、薬事法、感染症法、高齢者の医療の確保に関する法、地域保健法、健康増進法、健康保険法、その他の関係法規
6	公衆衛生と医療-ヘルスサービスリサーチを通して	田宮菜奈子	社会環境の変動と国民の健康、ICF(国際機能分類)、ノーマライゼーション、公衆衛生と医療、障害者基本計画、在宅医療、介護保険施設、居宅サービス、居宅介護支援、要介護認定、地域包括支援センター、医療安全支援センター、保険・医療・福祉介護事業者の現状と役割、連携とチーム医療、地域連携クリニカルパス、ヘルスサービスリサーチ、アウトカム評価、PDCA サイクル、ドナベディアン3 概念
7	成人保健・国民栄養	山岸 良匡	主な生活習慣や身体所見(体格、運動、飲酒、喫煙、血圧、血清脂質、血糖、栄養)の動向、主な生活習慣病(悪性新生物、心疾患、脳血管疾患)の罹患と死亡、健康日本 21(第2次)、がん検診、特定健康診査、特定保健指導、国民健康・栄養調査、行動変容
8	人類遺伝学:ヒトゲノム多様性と疾患	土屋 尚之	ヒトゲノム多様性、遺伝様式、バリエーション、単一遺伝子疾患、多因子疾患、疾患感受性遺伝子、ゲノム薬理学、ゲノムワイド関連研究、polygenic risk score、全エクソームシーケンス、全ゲノムシーケンス、がん遺伝子パネル検査、未診断疾患、二次的所見、人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針、医療における遺伝学的検査・診断に関するガイドライン
9	母子保健	手嶋 昭子	母子保健関連指標、母子保健法、母子保健施策、児童福祉法
10	わが国の社会保障制度	市川 政雄	公的扶助(生活保護)、社会福祉(障害者福祉、児童福祉、高齢者福祉)、社会保険(年金保険、医療保険、介護保険、雇用保険、労災保険)
11	高齢者福祉	堀 愛	高齢者医療制度、介護保険制度、在宅ケア、介護予防、地域包括ケア、認知症対策

	学習項目	担当教員	Keywords
12	精神保健福祉	大谷 保和	精神保健福祉法、保護者、精神保健指定医、任意入院、医療保護入院、応急入院、措置入院、自傷他害のおそれ、精神保健福祉センター、社会復帰支援事業、精神障害者保健福祉手帳、障害者自立支援法、心神喪失者等医療観察法、麻薬及び向精神薬取締法、大麻取締法、覚せい剤取締法、毒物および劇物取締法
13	学校保健	森田 展彰	学校保健安全法、学校保健計画、校医、学校薬剤師、保健主事、養護教諭、就学前健康診断、定期健康診断、出席停止、臨時休業、学校環境衛生、学校保健統計調査、突然死、長期欠席者、不登校、いじめ、自殺、児童虐待
14	環境保健制度と産業中毒	熊谷 嘉人 (九州大学)	環境基本法・公害健康被害の補償等に関する法律・水道法・下水道法・廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃棄物処理法)・環境の概念・生態系と生物濃縮・有害物質の吸収・排泄・地球温暖化・オゾン層破壊・酸性雨・砂漠化・大気汚染とその指標・水質汚濁とその指標・土壤汚染・外因性内分泌攪乱化学物質・ダイオキシン類・農薬・貴金属類
15	産業保健制度と産業医	道喜 将太郎	【産業保健】労働基準法・労働安全衛生法・労働者災害補償保健法・じん肺法 【産業医と労働安全衛生法】管理体制・産業医の資格と職務・職場の 3 管理(作業管理・作業環境管理・健康管理)許容濃度・管理濃度・生物学的モニタリング・労働災害・トータルヘルスプロモーション(THP)・労働安全衛生マネジメントシステム
16	職業性疾患と環境因子による障害	笹原 信一郎	【職業性疾患】職業病・じん肺・作業態様による傷害・職業性腰痛・職業性頸肩腕障害・VDT 障害・職業性アレルギー・酸素欠乏症・作業関連疾患 【物理的原因による疾患及びその他の生活環境因子による障害】低温・高温環境による疾患・電離放射線障害・非電離放射線障害・気圧による障害・騒音障害・振動障害・家庭用品による中毒・家庭におけるアレルギー・過敏症(化学物質過敏症)・シックハウス・シックビル症候群・事故による障害・金属中毒・ガス中毒・有機溶剤中毒・有機化学物質中毒・無機化学物質中毒
17	食中毒・食品保健	梅澤 光政 (獨協医科大学)	食中毒、食品中の汚染物質、食品添加物、保健機能食品、特別用途食品、健康食品、遺伝子組換え食品
18	法医学と関連法規(1)	高橋 遥一郎	死体検案、検案書の書き方、異状死体、死体解剖保存法、親子鑑定、DNA 鑑定の実際、監察医制度
19	法医学と関連法規(2)	菅野 幸子	医の倫理と生命倫理、刑法と民法、裁判制度、医療訴訟、刑事責任、民事責任、行政責任、法医学史

・ リソースパーソン

教員名 オフィスアワー 連絡先(Email アドレス)

コース #19 感染症

Coordinator: 人見 重美

	学習項目	担当教員	Keywords
1	感染症学(1)	栗原 陽子	結核
2	感染症学(2)	栗原 陽子	HIV 感染症などの性感染症
3	感染症学(3)	人見 重美	院内感染
4	感染症学(4)	小金丸 博 (東京都健康長寿 医療センター)	重症感染症、菌血症、髄膜炎
5	感染症学(5)	大前比呂思 (城南病院附属クリ ニック)	寄生虫感染症、熱帯感染症、感染症

- ・ リソースパーソン

教員名 専門分野: 人見重美(感染症科)

- ・ 教科書

書名: レジデントのための感染症マニュアル

著者: 青木真 出版社: 医学書院 ISBN: 9784260020275 価格: 10800 円

コメント: 感染症の基本的な診療原則が記載され、情報量も豊富である。

- ・ その他の学習リソース

書名: 絶対わかる抗菌薬はじめの一步

著 者: 矢野晴美 出版社: 羊土社 ISBN: 9784758106863 価格: 3564 円

コメント: 抗菌薬について簡潔にまとめられている。

	学習項目	担当教員	Keywords
1	臨床疫学の基本	我妻ゆき子	問題の定式化、情報収集法、批判的吟味、リサーチクエスション、臨床研究デザイン、診療ガイドライン、メタアナリシス、対象者の定義、サンプリング、患者登録、内的妥当性、外的妥当性、バイアス、交絡因子、アウトカム、サンプルサイズ、臨床研究に関する倫理指針、個人情報の保護
2	臨床試験の意義	荒川 義弘	臨床試験、治験、GCP
3	根拠に基づいた医療 (EBM)	前野 貴美	EBM、研究デザイン、二次資料、NNT、診療ガイドライン
4	生活習慣病とリスク	孫 瑜	ヘルスプロモーション、行動変容、食・運動習慣、心の健康、喫煙・飲酒、生涯設計
5	医療の ICT 化・個人情報の保護	大原 信	電子カルテ、標準化、医療ビッグデータと A.I.、情報セキュリティ、個人情報保護
6	医療の質と安全の確保	和田 哲郎	医療安全、医療事故の防止、患者のリスクを低減させる戦略、医療危機管理、インシデント等報告制度、再発防止対策、病院機能評価、ISO、患者満足度、セカンドオピニオン、医薬品の安全性情報、医薬品の副作用の早期発見
7	医療倫理 (医のプロフェッショナリズム)	長瀬 啓介 (金沢大学)	プロフェッショナリズム、職業倫理、技術体系、倫理綱領、医師の権限 (裁量)、医師の職業倫理指針、医師憲章
8	医療訴訟・インフォームド consent・個人情報保護	長瀬 啓介 (金沢大学)	医師法、刑法、民法、インフォームド・コンセント、注意義務、患者の人権、損害賠償責任、個人情報保護
9	医療保険制度について	鈴木 祥司 (茨城県医師会)	医療保険のしくみについて、保険診療の実際について
10	医療事故について	間瀬憲多朗 (茨城県医師会)	医療事故、医療過誤、医事紛争、事故発生後の処理・届出、インフォームド・コンセント、情報開示、患者の安全確保、プロフェッション、ハインリッヒ
11	臓器提供	高橋 一広	脳死移植、臓器移植法、日本臓器移植ネットワーク、臓器提供意思表示カード、法的脳死判定、生体移植、渡航移植、医療倫理
12	緩和医療 (1)	木澤 義之	緩和医療の概念、全人的苦痛の緩和、専門的緩和ケア (緩和ケア病棟、緩和ケアチーム、在宅緩和ケア)、基本的緩和ケア、地域緩和ケア
13	緩和医療 (2)	木澤 義之	がん性疼痛の評価と治療、呼吸困難の評価と治療、WHO 方式がん疼痛治療法、オピオイド、オピオイドローテーション、高齢者 (多疾患並存) の緩和ケア
14	加齢と老化	坂本 透	細胞老化、加齢と老化の相違、加齢による臓器機能の変化、高齢者疾患の特徴、老年症候群、高齢者総合機能評価 (CGA)

	学習項目	担当教員	Keywords
15	災害医療におけるプライマリ・ケア	大橋 博樹 (多摩ファミリー クリニック)	災害医療、プライマリ・ケア

3. 根拠に基づいた医療 (EBM)

・ リソースパーソン

教員名: 前野貴美 専門分野: 総合診療

連絡先(Email アドレス):

・ 参考書

書名: 基礎から学べる！ EBM

著者: 名郷直樹、南郷栄秀 出版社: 医学出版 ISBN: 978-4-287-11110-9 価格: 4,500 円

コメント: 臨床現場での EBM の実践に活用できるようにわかりやすくまとめられている。

・ その他の学習リソース

The SPELL (The Square of Practicing EBM and Lifelong Learning)

URL: <http://spell.umin.jp/index.htm>

コメント: EBM についての解説, 生涯学習のための学習法, EBM 勉強会の紹介, EBM に関する教材や資料, EBM ワークショップなどの EBM に関するイベントの紹介などが紹介されているサイト。

4. 生活習慣病とリスク

・ リソースパーソン

教員名: 孫 瑜

専門分野: 総合診療

オフィスアワー:

連絡先(Email アドレス):

・ 学習リソース

健康日本 21 (第三次)

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/kenkou/kenkounippon21_00006.html

コメント: 国民が主体的に取り組める新たな国民健康づくり対策として「21 世紀における国民健康づくり運動 (健康日本 21)」を展開しており、令和 6 年度からは第三次が始まっています。国民の健康増進のための国の指針、目標が示されています。

5. 医療の ICT 化・個人情報の保護

・ リソースパーソン

教員名 専門分野

オフィスアワー

連絡先(Email アドレス)

大原 信 医療情報マネジメント学

・ 教科書 (あくまで参考書である)

書名: 医療情報 第5版 医療情報システム編

編集: 日本医療情報学会医療情報技師育成部会 出版社: 篠原出版

ISBN: 978-4-88412-387-1 価格: 3300 円+税

コメント: 医療情報技師用のテキストである。簡潔にまとめられているが、必要な情報はほとんど網羅している。

・ その他 学習リソース

医療情報の標準化等についての最新動向は、

「医療情報標準化推進協議会 (HELICS 協議会)」HP <http://helics.umin.ac.jp/>

「医療情報システム開発センター (MEDIS)」HP <http://www.medis.or.jp/>

「日本 IHE 協会」HP <http://www.ihe-j.org/>

等が 精確かつ詳細である。

6. 医療の質と安全の確保

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
和田 哲郎	医療安全		

・教科書

WHO 患者安全カリキュラムガイド 多職種版2011 (監訳:大滝 純司、相馬孝博)

7. 医療倫理(医のプロフェッショナルリズム)

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
長瀬啓介(非常勤)	医療経営学		

・教科書

書名:WMA 医の倫理マニュアル(原著第3版)

著者:Williams, John R. (樋口範雄 監訳) 出版社:日本医師会

コメント: PDF ファイルが無料で日本医師会のホームページからダウンロードできる。医療倫理に関する概説書

書名:医師の職業倫理指針 第3版

著者:日本医師会 会員の倫理・資質向上委員会 出版社:日本医師会

コメント:PDF ファイルが無料で日本医師会のホームページからダウンロードできる。日本医師会による食糧倫理指針の解説書。

8. 医療裁判・インフォームドコンセント 付・個人情報保護

・リソースパーソン

教員名	専門分野	オフィスアワー	連絡先(Email アドレス)
長瀬啓介(非常勤)	医療経営学		

・参考書 (教科書ではない)

書名:医療者のためのわかりやすい医療訴訟

著者:栗野公一郎, 栗野暢康 出版社:医療科学社 2

ISBN: 978-4860031176 価格:4180 円

コメント:医療従事者向けに書かれた平易な医療紛争に関する解説書

書名:医療訴訟の実務[第2版]

著者:高橋 譲 出版社:商事法務

ISBN: 978-4785727192 価格:7920 円

コメント:法曹向けに書かれた専門的な医療紛争に関する解説書。深く学ぶ際に参照するのに役立つ。

12・13 緩和医療(1)(2)

・リソースパーソン

教員名(専門分野)	連絡先:Email アドレス
-----------	----------------

1. 木澤 義之(緩和医療)

・教科書

書名:新版 がん緩和ケアガイドブック

監修:日本医師会 出版社:青海社 ISBN:978-4-902249-89-7 価格:2,500 円

コメント:非がん疾患も含めて緩和ケアの考え方、具体的な薬剤の使い方が簡潔にまとめられている。

書名:いのちの終わりにどうかかわるか

編集:木澤 義之/山本 亮/浜野 淳 出版社:医学書院 ISBN:978-4-260-03255-1

価格:4,320 円

コメント:エンドオブライフ患者へのかかわり方の知識とスキルを網羅し、まとめた1冊。

・その他の学習リソース

厚生労働省 がん等の診療に携わる医師等に対する緩和ケア研修会 e-learning

URL <https://peace.study.jp/pcontents/top/1/index.html>

コメント:「がん等の診療に携わる医師等に対する緩和ケア研修会の開催指針」に則り実施される緩和ケアの知識を習得するためのオンライン学習サイト

14 加齢と老化

- ・ リソースパーソン

檜澤伸之(教授)

佐藤浩昭(非常勤)

森島祐子(准教授)

中澤健介(講師)

際本拓未(講師)

山田英恵(講師)

卒業試験と卒業認定要件

7-1 卒業試験の位置付け

医学群医学類の卒業時点での到達目標は、基本的臨床能力及び基礎的研究能力をそなえた医師である。この目標に向かって学生は、人間個体・地域・社会あるいは人類全体の医学上の問題を正しくとらえ、自ら解決するために必要な基本的知識、技能及び態度・習慣を身につけることが要求されている。卒業試験は、この達成度を評価することを主目的とするものである。

7-2 出題範囲

試験の範囲は医学群医学類の専門教育科目全体である。

7-3 試験方法

試験は**総合試験（計 3 回）**と、総括講義の計 20 コースに対応する**総括試験**の 2 つに大別され、別に定める時間割表の日程で実施する。

7-4 卒業認定要件

M6 修了に必要な以下の単位を全て取得していること。

- 1) 医学総括
- 2) 医療概論 V
- 3) -1 医学主専攻の学生
 - ・ M6 クリニカル・クラークシップ (Phase II B)
 - ・ アドヴァンスト・エレクトィブズ
- 3) -2 新医学主専攻の学生
 - ・ 研究室実習

医学総括単位認定要件

1. Post-CC OSCE に合格していること
2. 原則として、総括講義に 2/3 以上出席していること。
(オンライン講義の出席の扱いに関しては、5 ページを参照)

医学総括単位認定基準

原則として、総括試験と 3 回の総合試験の結果に基づく総合総括得点において、平均 60 点以上かつ平均点-2SD 以上であること。

追試は 1 回実施する。再試は実施しない。

上記の卒業認定要件を満たさずに留年した場合には、医学総括は前年度に合格していても再履修しなければならない（持ち越し不可）。

M6 カリキュラム
2024 年度

第 46 回生用
編入学 20 回生用
2024 年 5 月発行
筑波大学医学類
