

医学群

医学類

看護学類

医療科学類

国際医療科学人養成プログラム

医学類

専門基礎科目(医学対象)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
FE11181	化学2		1	1.0	1	春BC	月1	畚村 憲樹, 神原 貴樹	有機化合物の構造と反応について、基本的な考え方を解説する。有機化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。 医療科学類生および生物資源学類生は自学科開講の授業と重複するため履修不可。 専門導入科目(事前登録対象)、オンライン(対面併用型)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	医学類	
FE11191	化学3		1	1.0	1	秋AB	月1	佐藤 智生, 山岸 洋	熱力学、反応速度を中心に物理化学について基本的な考え方を解説する。物理化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。 医療科学類生および生物資源学類生は自学科開講の授業と重複するため履修不可。 専門導入科目(事前登録対象)、オンライン(対面併用型)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	医学類	

基礎科目関連科目

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HB32424	臨床解剖学		4	1.0	2	春AB	金1	医学エリア 吉原 雅大, 武井 陽介, 佐々木 哲也, 岩田 卓, 森川 桃					医学類	

専門科目(医学対象)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HB32424	臨床解剖学		4	1.0	2	春AB	金1	医学エリア 吉原 雅大, 武井 陽介, 佐々木 哲也, 岩田 卓, 森川 桃					医学類	

専門外国語(医学対象)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HB37142	専門語学(英語)E		2	1.0	2・3	秋AB	水6	医学エリア メイヤーズ トーマス デイヴィッド	This course is designed to increase students' confidence and ability to discuss, debate, and make presentations in English on a range of current topics and issues in medicine and medical research. The aim of the course is to develop students' international understanding and professionalism towards becoming a member of the global medical community.	医学類生に限る。 対面 対面	△	医学に関する語学を少人数グループで学習するため、全般的には受け入れが難しい。	医学類	
HB37232	専門語学(英語)N		2	1.0	2-4	春BC	集中	医学エリア コスミン ミハイル フロレスク	Preparation for the IELTS Exam This course is for students planning to take the IELTS exam in preparation for application to study abroad or to participate in an overseas clinical clerkship. The focus of the course will be on improving students' abilities in three of the skills tested at the Academic Module level: Listening, Writing, and Speaking. Students will also learn strategies for taking the exam.	医学類生に限る。主に4年次生を対象とする。 詳細後日周知。対面	△	医学に関する語学を少人数グループで学習するため、全般的には受け入れが難しい。	医学類	

看護学類

看護学

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HC20151	コミュニティ・エンパワメント論	1	1.0	2	春C	水1,2	医学エリア	安梅 勲江	コミュニティ・エンパワメントの理論について学習するとともに、具体的な事例を通じた演習を通じ、ケア実践に活用するための技術を取得する。	実務経験教員 対面			看護学類	
HC22021	疫学	1	2.0	2	秋A	月・水1,2	医学エリア	井坂 ゆかり, Togoobaatar Ganchimeg	統計学の手法を用い、集団を対象とした学問である疫学の方法論を学び、保健医療現場での実際の研究についても紹介する。	実務経験教員 対面 (オンライン併用型) 看護学類学生に限る			看護学類	
HC22081	保健統計学	1	2.0	2	春AB	木1,2	医学エリア	阿部 吉樹, 伊藤 智子	保健統計資料の見方を学び、自ら、保健医療の現場や研究で得られるデータを解釈する上で必要な統計学の基礎知識を身につける。	実務経験教員 対面			看護学類	
HC22091	国際保健学	1	1.0	3	春C	水3,4	医学エリア	安梅 勲江	国際的なヘルスプロモーションの事例を検討する中から、エンパワメントの技法を用いた国際保健学の理論と技術、今後の展開方策について学習する。	実務経験教員 対面			看護学類	
HC22101	医療経済学	1	1.0	3	春C	木1,2	医学エリア	柴山 大賀, 近藤 正英	医療サービスの経済学的特殊性およびわが国をはじめ、諸外国の医療制度、医療財源、医療費などの現状と今後の展望について学ぶ。	HE22121と同一。 実務経験教員 対面			看護学類	
HC36191	生涯発達と家族支援	1	2.0	1	春BC	火5,6		水野 道代, 大川 加奈, 安梅 勲江, 岡山 久代, 橋爪 祐美, 目 麻里子	人間の成長・発達・加齢の過程の特徴を生涯発達の考え方に基き多面的に理解した上で、人間の発達段階および発達課題に応じた援助の方法について学ぶ。また、家族看護の視点から家族の位置づけや役割・機能について理解しながら家族支援のあり方を学ぶ。	専門導入科目(事前登録対象)。実務経験教員、オンライン(オンデマンド型)			看護学類	
HC40122	看護学探究演習	2	4.0	4	通年	随時		看護学類全教員		看護学類学生に限る 2022年度以降入学生用 実務経験教員 対面			看護学類	
HC41052	公衆衛生看護学応用論	2	4.0	4	秋AB	随時		大宮 朋子, 山海 知子, 井坂 ゆかり		看護学類保健師選択学生に限る 2022年度以降入学生用 実務経験教員 対面			看護学類	
HC42001	養護概説	1	1.0	3	春BC	集中		落合 亮太, 非常勤講師	複雑多様化した児童生徒の健康の実態を通して養護教諭の行う学校保健活動を理解するとともに、児童生徒のヘルスプロモーションにおける養護教諭の役割について学習する。さらに児童生徒の発達課題に応じた養護教諭の健康支援の実践について学習する。	養護教諭課程選択履修生に限る 実務経験教員 対面	△	本学卒業(修了)者で教育職員免許状取得目的の者に限る	看護学類	

医療科学類

医療科学

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HE20142	イメージング総論	2	1.0	2	春C夏季休業中	集中		田中 佐代子, 大庭 良介, 藤満 司, 夢, 八木 勇治, 小林 麻巳人	サイエンスを視覚的・効果的に表現することを目的とする。グループ別に課題を出題され、最終的にイラスト作品1点を提出する。	人数制限あり(25名)。VBL5302と同一。オンライン(同時双方向型)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	医療科学類	
HE21021	微生物学	1	2.0	2	春AB	水1.2		森川 一也, 川口 敦史, 加藤 広介, 牛島 由理, 福重 瑞穂, 宮腰 昌利, 阿部 吉樹	細菌、ウイルス、真菌、寄生虫などの微生物についてその違いを解説し、細胞の構造、代謝生理、遺伝や変異などの生物学的特徴を理解させる。また、自然界には有用微生物と有害微生物があり、ヒト及び環境において微生物が及ぼす影響を理解させる。	対面(オンライン併用型)			医療科学類	
HE21101	生命倫理学	1	1.0	3・4	秋C	月2.3		小原 直, 曾田 雄一	遺伝子診断、遺伝子治療、臓器移植、人工臓器、体外受精、緩和医療など現在の医療は個人の尊厳、プライバシーの保護、脳死判定など多くの倫理問題を含んでいる。現代医療が直面する生命倫理問題を学習する。医の倫理委員会(ヒトを対象とする研究)審査申請にかかる実務を模擬演習する。	実務経験教員、オンライン(オンデマンド型)「QDP(学問と社会)」			○	
HE22001	保健衛生論	1	2.0	2	春A	火1.2, 木3.4		村木 功, 市川 政雄, 澤田 典純, 野田 愛, 新開 泰弘, 森田 展彰, 菅野 幸子	公衆衛生学の基礎的事項を学び、今日における公衆衛生上の課題を捉える方法論としての疫学的アプローチを紹介する。	対面(オンライン併用型)			医療科学類	
HE22021	計量生物学	1	1.0	3	秋C	金1.2		伊藤 智子, 丸尾 和司, 村木 功	統計学の考え方の基礎並びに医療や医学研究で得られた実験・観察データを解析する種々の方法を学び、実際の臨床研究、疫学研究への応用事例から医療統計学への理解を深める。	実務経験教員、対面			医療科学類	
HE22031	実践英語(TOEFL対策)	1	1.0	2	春AB	木2		コスミン ミハイル フロレスク	TOEFL ITPの得点力向上に役立つリスニングのトレーニングを行う。さらに、コミュニケーションスキルや英語一般の理解力の向上も目指す。	医療科学類学生に限る。臨床講義室Dで開講予定。授業資料をmanabaで配布。英語で授業。対面	△	事前に担当教員に履修確認する(cosmin@md.tekubk.ac.jp)	医療科学類	
HE22121	医療経済学	1	1.0	2	春C	木1.2	医学エリア	柴山 大賀, 近藤 正英	医療サービスの経済学的特殊性およびわが国をはじめ、諸外国の医療制度、医療財源、医療費などの現状と今後の展望について学ぶ。	HC22101と同一。実務経験教員、対面			医療科学類	
HE23021	医用工学	1	1.0	1・2	秋A	火5.6		三好 浩稔	医療分野では、様々な機器を用いて診断・治療が行われる。これらを安全に行うために、生体情報の種類や特徴、代表的な計測機器の原理と使用上の注意点、および安全基準などについて解説する。あわせて、基本的な電気回路についても説明する。	対面			医療科学類	
HE31001	病理組織学	1	2.0	2	秋BC	水2.3		加藤 光保, 沖田 結花里, 渡邊 幸秀, 川西 邦夫, 長嶋 洋治	病理学は医学の基盤となる学問である。病理学組織学では、ヒトに起きる様々な病気について、その原因、発症機序と症状との因果関係を論理的に説明できるように学ぶ。総論において病気の本质について学び、各論では臨床に重要な病気について具体的な例を提示し学習する。同時に医学英語にも親しめるよう、英語の資料を使う。	対面(オンライン併用型)対面とオンライン(ライブ同時双方向)とオンデマンドを併用する。	△	正規生に限る	医療科学類	
HE31013	病理組織学実習	3	2.0	3	春AB	集中		加藤 光保, 柴綾, 沖田 結花里, 村田 佳彦	病気を診断する病理検査の実習として、生体から採取された組織に、試薬や器具を用いて検査の目的に合わせた適切な標本を作成する技術とその背景論を身につける。具体的には組織標本、細胞診などの検体材料の取り扱い、固定・薄切・染色方法、さらに適正な標本とはどういうものであるかについて、病理診断を支援するという立場から説明する。	医療科学類学生に限る。詳細後日周知。対面(オンライン併用型)	△	正規生に限る	医療科学類	
HE32051	遺伝子検査学	1	1.0	2	秋A秋B	火3月1		野口 恵美子, 宮寺 浩子, 岩田 裕子	ヒトや微生物の染色体の全ゲノムの配列が明らかになりつつあり、今後これらを利用した医療技術の急速な進展が予想される。そこで、その基本となる組み替えDNA技術の基礎を教授し、病原体の検出法や疾病の遺伝子診断技術、染色体検査について解説する。	HC21151と同一。オンライン(対面併用型)対面またはオンライン(オンデマンド型)	△	日本語・対面での実施で講義に参加し、理解できるものに限る	医療科学類	
HE33001	病原微生物学	1	2.0	2・3	春AB	水1.2		森川 一也, 牛島 由理, 福重 瑞穂, 尾花 望, 人見 重美, 船越 祐司, 川口 敦史, 小倉 由希乃	感染症の原因となる細菌、ウイルス、真菌、寄生虫等について解説し、病原体とは何か、どのような種類があり、人体にどのような影響を及ぼすのかを理解させる。さらに感染症を診断するための検査法について教授する。	臨床検査技師国家試験受験を前提とした講義内容が中心となる。対面(オンライン併用型)授業方法については、状況によって変更がある。			医療科学類	
HE34004	神経科学特論	4	1.0	3・4	秋C	火1.水3	医学エリア	櫻井 武, 平野 有沙, 征矢 晋吾, 齋藤 夕貴, 高橋 徹	神経科学の基礎と基礎的な実験手法を包括的に学ぶ。	対面			医療科学類	
HE34131	ゲノム医学	1	1.0	3	春A	木2.3		川崎 綾, 福島 紘子, 宮本 崇史, 土屋 尚之	「遺伝子検査学」で学習した人類遺伝学・ヒトゲノム解析の考え方・手法に基づく近年のヒトゲノム多様性解析の成果、その疾患研究や医療への応用の現状と将来への展望を、特にリウマチ・膠原病、がん、代謝疾患に関する最新の研究成果を題材に講義する。	対面資料配布をmanabaで行う。一部変更日程あり。	△	遺伝子検査学(HE32051)を履修した者に限る。日本語・対面での実施で講義に参加し、理解できる者に限る。	医療科学類	
HE35041	医学検査学フロンティア	1	2.0	4	秋ABC	随時		曾田 雄一, 磯辺 智範, 森川 一也, 大根田 修, 小原 直, 渋谷 和子, 岡田 浩介, 森戸 直記, 三好 浩稔, 福重 瑞穂, 沖田 結花里	臨床検査学における学問と技術の進歩の最前線とポイントを解説する。また、本科目は4年を満しての総合的な講義でもあり、臨床検査全般の知識を整理する。	医療科学類学生に限る。実務経験教員、オンライン(オンデマンド型)	△	医療科学類卒業生に限る。4月中に科目責任者へ履修の意思を伝えること	医療科学類	
HE37101	医療工学	1	1.0	3・4	春C	月2.3	医学エリア	三好 浩稔	生体情報の計測に用いられる機器や一部の治療機器について、その原理や構造に関する講義を受ける。また、生体の物理的固有性についても理解する。講義内容に関連して、国家試験で出題された問題を用いて演習することで内容の理解を深めるとともに、問題の傾向を知る。	実務経験教員、対面	△	担当教員に履修確認する	医療科学類	
HE37141	人工臓器学	1	1.0	3・4	春B	集中		三好 浩稔, 大川 敬子, 坂本 裕昭, 山崎 浩	人工心臓、人工肺、人工腎臓、人工弁などの代表的な人工臓器について、その原理、開発の歴史、臨床応用や問題点について解説する。また、人工臓器を開発するために必要な考え方や、性能の評価法についても教授する。	詳細後日周知。実務経験教員、対面			医療科学類	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HE38001	漢方医学のパラダイム	1	1.0	3・4	夏季休業中	集中	医学エリア	大庭 良介	漢方医学の身体の捉え方(気血水、五臓六腑、経絡)および理論(陰陽五行説、六氣)について解説し、漢方医学の特徴を理解させる。加えて、生薬・方剤について傷寒雑病論に基づいて詳しく解説する。特に、生薬の伝統的な本草学における捉え方、「方剤(生薬の組み合わせ)と証(症状の組み合わせ)」という基本的な漢方薬の使用方法について具体的な方剤を挙げて解説する。傷寒雑病論の六病位に基づく症状の捉え方および対応する方剤の紹介に加え、精神症状や咳や生理といった特定症状の漢方における捉え方と対応する方剤についても解説する。また、氣功についても解説する。一連の学習を通じて、漢方医学と西洋医学における心身や病気の捉え方の相違について理解を深めるとともに、相互の橋渡しができる視点を身につける。	自由科目。夏季開講。場所：4E棟6階608 詳細後日周知。対面	△	日本語・対面での実施で講義に参加し、理解できるものに限る	医療科学類	

国際医療科学

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	教室	担当教員	授業概要	備考	科目等履修生申請可否	申請条件	開設	完全オンライン
HE40061	医科学専門語学 I	1	3.0	3	秋ABC	集中		坂口 昌徳、高橋智、濱田 理人、久武 幸司、入江 賢児、大林 典彦、川口 敦史、松坂賢、宮腰 昌利	医科学の基本的考え方、研究方法などについて英語で習得する。	医療科学類国際医療科学専攻学生に限る。英語で授業。詳細後日周知。対面(オンライン併用型)オンライン又は対面。	△	授業担当教員の判断による	医療科学類	
HE40071	医科学専門語学 II	1	3.0	4	春AB 春C	月・金 月・木		濱田 理人、高橋智、Vuong Cat Khanh、斉藤 毅	医科学の基本的考え方、研究方法などについて英語で習得する。	医療科学類国際医療科学専攻学生に限る。英語で授業。対面(オンライン併用型)オンライン又は対面。	△	正規生に限る	医療科学類	
HE40161	血管生物学のトピックス	1	1.0	3・4	秋AB	集中	医学エリア	柳沢 裕美、木村 健一、石井 柳太郎、Erna Raja、浅野 恵一	To provide basic knowledge and understanding of vascular biology, ranging from normal vascular development and physiology to molecular mechanisms of vascular diseases, as well as novel diagnostic and therapeutic approaches. The course aims to solicit active participation of students in lectures and journal clubs.	原則英語、場合によっては日本語でも授業。英語で授業。詳細後日周知。対面			医療科学類	