

# 医学群

医学類

看護学類

医療科学類

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	
HB21101	医学のための心の科学		1	1.0	1	春C	月3,4	50416	森田 展彰, 大谷 保和, 新田 千枝	医師として必要な心理学の知識を提供する。面接のしかた、心理検査の方法と応用、ストレスの評価とコントロール、こころと体の関係、患者と家族との関係、人間の精神発達、心理的背景をもつ問題(ひきこもり、自殺、児童虐待、アディクション、PTSDなど)などを学ぶ。	対面			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
HC20151	コミュニティ・エンバワメント論	1	1.0	2	春C	水1.2	共同利用棟 B202	安梅 勲江	コミュニティ・エンバ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	4B214	山海 知子, Togoobaatar Ganchimeg, 井坂 ゆかり	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	共同利用棟 B202	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	4B214	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、エンバ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	4B209	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。	HC22121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, 岩田 裕子, 安梅 勲江, 橋爪 祐美, 目 麻里子, 岡山 久代	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づ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
HC40102	養護教諭課題演習	2	6.0	4	通年	随時		水野 智美	学校で生じる可能性のある問題について、グループワークを通して、背景要因、支援方法、他職種、他機関との連携の方法を学ぶ。また、養護教諭の役割と実践方法を探求する。	看護学類養護教諭課程履修中の4年生に限る 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
HC42001	養護概説	1	1.0	3	春BC	集中		水野智美、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 6/15, 7/6, 7/15 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
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, 小林 麻巳人, 藏満 司 夢, 八木 勇治	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。グループ別に課題が提出され、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)。YBL5302と同一。7/5-8/5, 8/28-9/25 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な特徴を理解させる。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	火2,3	小原 直, 會田 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)「GDP(学問と社会)」			医療科学類
HE22001	保健衛生論		1	2.0	2	春A	火1,2, 木3,4	藤 栄治, 山岸 良 匡, 山崎 知子, 市川 政雄, 澤田 典 絵, 野田 愛, 木原 朋未, 新聞 泰弘, 森田 展彰	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	山海 知子, 丸尾 和司, 木原 朋未	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。4B209で開講予定。英語で授業。対面	△	事前に担当教員に履修確認する(cosmin@md.tsukuba.ac.jp)	医療科学類
HE22121	医療経済学		1	1.0	2	春C	木1,2	4B209 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
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換え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	4B119 櫻井 武, 平野 有 沙, 長谷川 恵美, 征矢 晋吾, 丹羽 康貴	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 藍子, 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	會田 雄一, 磯辺 智範, 森川 一也, 大根田 修, 小原 直, 山海 知子, 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最新の最前線とポイントを解説する。また、本科目は4学年を通しての総括的な講義でもあり、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、対面(オンライン併用型)	△	医療科学類学生に限る	医療科学類
HE35051	多職種連携医療学概論		1	1.0	1-4	夏季休業中	集中	會田 雄一	臨床検査技師をはじめとするメディカルスタッフが臨床の現場において、チームを形成して有効な医療を提供するには多くの専門職と連携して、専門的な技術と知識を結集する必要がある。臨床検査学、診療放射線技術学、理学療法学の基本的な知識を概説し、多職種の連携の意義について講義する。	医療科学類学生に限る。茨城県立医療大学 学部生の科目履修を受け入れる。2024年9月に集中開講する予定。9/13 実務経験教員、対面	△	茨城県立医療大学生の科目履修を受け入れる	医療科学類
HE37101	医療工学		1	1.0	3・4	春C	月2,3	4B115 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, 大坂 基男, 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、性能の評価法についても教授する。	5/29, 6/5, 6, 12, 13, 18, 24, 27 詳細後日周知。実務経験教員、対面(オンライン併用型)			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	
HE38001	漢方医学のパラダイム		1	1.0	3・4	夏季休業中	集中	4E608	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：4 E棟6階608 8/20-22 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	
HE40161	血管生物学のトピックス		1	1.0	3・4	秋AB	集中	4B119	柳沢 裕美, 山城 義人, 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.	医療科学類学生に限る。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