

共通基礎科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ001	人体構造学概論	1	2.0	1	春AB	水1, 2	4F204	志賀 隆, 濱田 理人	1. 肉眼解剖学—人体についての骨学、筋学、脈管学、神経学、内臓学の基礎を学び、それらの知識が臨床分野にどのように応用されているかを理解する。 2. 顕微鏡解剖学—人体各器官の組織学・微細構造学を学び、各器官の機能する有様を細胞、更には分子レベルにおいて理解する。	【医物必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」
01EQ002	人体構造学実習	3	1.0	1・2	夏季休業中	集中	4A111	志賀 隆, 増田 知之	人体構造を解剖標本の見学実習により正確に把握する。人体構造学概論を受講することを、履修の要件とする。	
01EQ045	人体生理学特論	1	1.0	1	春A	木4, 5		小金澤 禎史, 松本 正幸, 山田 洋, 國松 淳	人体機能のメカニズムに関する様々なトピックを解説する。 目標: 人体機能のメカニズムについてさまざまな観点から論じることができる。	英語で授業。
01EQ046	生化学特論	1	1.0	1	春AB	月1	4F204	福田 綾, 入江 賢児, 久武 幸司, 内田 和彦, 水野 智亮, 塩見 健輔, 榎 和子	ヒトの生理機能とその異常である疾患を分子レベルで研究する為に必要な生化学の基本的事項を学習する。	英語で授業。
01EQ004	臨床医学概論	1	2.0	1	秋AB	火1, 2	4F204	正田 純一, 新井 哲明, 川上 康, 榮武二, 竹越 一博, 玉岡 晃, 千葉 滋, 西山 博之, 鈴木 英雄, 松本 功, 森健作, 磯部 和正, 大原 佑介	臨床医学の実践とは病める人を対象として、その人の持つ問題点を抽出し、それを把握した上で、その人の価値観と決定に従って治療することである。そしてその患者に満足してもらい幸せになってもらうことを目指している。このような臨床医学の基本的事項と分化した各専門分野の現状についても理解する。	【橋必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」
01EQ005	社会医学概論	1	2.0	1	春AB	木1, 2		市川 政雄, 福重 瑞穂, 田宮 菜奈子, 森田 展彰, 斎藤 環, 大谷 保和, 山岸 良匡, 近藤 正英, 我妻 ゆき子, 五所 正彦, Togoobaatar Ganchimeg, 伊藤 智子, 笹原 信一朗, 大久保 麗子, 堀 愛, 堀 大介, 本田 克也, 菅野 幸子	人びとの健康に寄与する要因が多岐にわたること、人びとの健康を増進するには学際的な取り組みが欠かせないことを理解することを目標とする。社会医学の今日的課題をさまざまな観点から論じることができる。	【橋必修】【公必修】【ヒ必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 OAS0507と同一。 英語で授業。
01EQ007	疫学概論	1	1.0	1・2	春AB	火3	4F204	我妻 ゆき子	健康ないし疾病の要因について人間集団を対象にして宿主(host)、病因(agent)、環境(Environment)の各面から包括的に究明し、法則性を見いだす疫学の原理について学ぶ。初歩的な研究デザインについて概観し、人間集団を対象とした研究を行う際の研究実施計画の重要性を理解する。	【公必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 英語で授業。
01EQ008	医科学特講	1	1.0	1・2	夏季休業中	応談		入江 賢児	医学研究の最先端や基礎医学・臨床医学、社会医学の境界を超えた学際的なテーマについてトピックスを取り上げ希望によりコースを選択して学習する。各教員が研究者としてどのようなテーマに取り組んでいるかを学びながら、問題点を的確にとらえ、解決するための方法論、その講評評価、現代医学の限界や今後の展望について学習する。	9/7-9/11
01EQ010	医情報処理学特論	1	1.0	1	春AB	金6	4F204	大原 信	「電子カルテ」システムの概要を理解する。その上で医療情報とその処理技術がいかに現代の我が国の医療を支え、病院の機能を支えているかを理解した上で、これからの医療をいかに発展させ得るかを考察し、理想的な医療の実践プランについて考える。最新の知見も紹介する。	
01EQ011	医生物統計学概論	1	1.0	1	春AB	水3	4F204	五所 正彦, 丸尾 和司	医科学領域における統計学的アプローチの具体的方法について学ぶ。検定、推定、相関、帰帰、分散分析、多変量解析、生存時間分析など、特に応用の広い重要な手法を理解し、正しく手法を用いるための基礎を学ぶ。	【橋必修】【公必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 英語で授業。
01EQ012	医生物統計学実習	3	1.0	1	春AB	水5, 6	4F305	丸尾 和司, 五所 正彦	統計解析ソフトウェア SAS OnDemand for Academics を用いて、医学データ解析に用いられる統計手法の実際を学ぶ。	英語で授業。

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
01EQ013	医学英語I		1	1.0	1	春AB	月2 4F305, 4F204	宮増 フラミニア, メイヤーズ トー マス デイヴィッ ド, マティス プラ イアン ジェーム ズ	The goal of this course is for students to develop the English proficiency they need to effectively and energetically communicate their professional achievements within the international scientific community. To this end, students will be divided into three classes and will take four modules. In the first module, they will study the basics of scientific communication. Thereafter, they will rotate through three modules on scientific writing, scientific presentation, and multimedia communication. Classes will be conducted entirely in English, so students will also hone their listening skills. Upon completion of the course, students will have a foundation for sharing their knowledge and ideas with other scientists in English.	【医必修】 英語で授業。
01EQ014	医学英語II		1	1.0	1	秋AB	月5 4F305, 4F204	宮増 フラミニア, メイヤーズ トー マス デイヴィッ ド, マティス プラ イアン ジェーム ズ	Dependent on the module they took in the English in Medical Science and Technology I course, students will rotate through two of the following modules: Scientific Writing, Scientific Presentation, Scientific Multimedia Communication. As in the spring semester, classes will be conducted entirely in English, so students will also hone their listening skills. Upon completion of the course, students will have a foundation for sharing their knowledge and ideas with other scientists in English.	【医必修】 英語で授業。
01EQ016	研究マネジメント基礎		1	1.0	1	春C	応談	4F204 橋本 幸一	研究開発を中心とした各種プロジェクトの推進に必要な様々な専門知識とスキルの基礎を習得する。	【医必修】【橋必修】
01EQ018	医科学特別演習		2	8.0	2	通年	応談	フロンティア医科学専攻各教員	医科学の各専門領域に関連する実験、調査、解析、分析などの手法を取得させ、修士論文の作成の指導を行う。	【全必修】 英語で授業。
01EQ019	インターンシップI		3	1.0	1・2	通年	応談	フロンティア医科学専攻各教員	病院、医学研究機関、企業などに自ら交渉して申し込み、インターンシップ委員会の承認を受けてからインターンシップを行う。インターンシップ拠点として契約された施設の中から、学生が選択してインターンシップを行うことも可能である。社会での体験をもとに、医科学に求められている役割や自身の今後のキャリアについて考察する。	【医必修】【医物必修】 【橋必修】
01EQ020	インターンシップII		3	1.0	1・2	通年	応談	フロンティア医科学専攻各教員	病院、医学研究機関、企業などに自ら交渉して申し込み、インターンシップ委員会の承認を受けてからインターンシップを行う。インターンシップ拠点として契約された施設の中から、学生が選択してインターンシップを行うことも可能である。社会での体験をもとに、医科学に求められている役割や自身の今後のキャリアについて考察する。	
01EQ023	基礎医科学演習		2	3.0	1	通年	応談	フロンティア医科学専攻各教員	医科学の各研究分野では、それぞれの分野に応じた独創的な研究が展開されている。修士論文研究の遂行上必要となる先端的な研究テーマを各自選び、紹介すると共に討論することによって自身の研究戦略を明確にする。	【医物必修】 英語で授業。
01EQ047	国際実践医科学研究特論I		1	1.0	1・2	通年	応談	森川 一也, Ho Kiong, 小金澤 禎史	Students are required to go abroad and attend International meetings or International internship to discuss with many scientists to broaden their view and understand own place in the world.	英語で授業。
01EQ048	国際実践医科学研究特論II		1	2.0	1・2	通年	応談	森川 一也, Ho Kiong, 小金澤 禎史	Students are required to go abroad and attend International meetings or International internship to discuss with many scientists to broaden their view and understand own place in the world.	英語で授業。
01EQ049	国際実践医科学研究特論III		1	3.0	1・2	通年	応談	森川 一也, Ho Kiong, 小金澤 禎史	Students are required to go abroad and attend International meetings or International internship to discuss with many scientists to broaden their view and understand own place in the world.	英語で授業。
01EQ025	留学生セミナー		1	1.0	1・2				This course provides international students with an opportunity to get prepared for disasters they might face in Japan.	【留学生対象】 英語で授業。 2020年度開講せず。

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
01EQ038	医科学セミナーI(プレインサイエンス)	1	1.0	1・2	通年	応談		松本 正幸	分子レベルから形態・機能・臨床医学、社会医学にまでおよぶ神経科学のさまざまな分野で活躍する第一線の研究者が行う最新のトピックスに関するセミナーに出席し、討論に参加する。	(第2または第3火曜)
01EQ039	医科学セミナーII(生化学、分子生物学)	1	1.0	1・2	通年	応談		入江 賢児	医学生物学研究の最前線にいる研究者によるセミナーに出席し、最新の知識を学び、研究の進んでいく過程を具体的に理解する。	
01EQ040	医科学セミナーIII(免疫学)	1	1.0	1・2	通年	応談		渋谷 和子	免疫学および関連科学分野における最新のトピックスに関するセミナーに出席し、専門研究者の討論に参加する。学んだ内容や印象をレポートにまとめる。	
01EQ041	医科学セミナーIV(プライマリ・ケア)	1	1.0	1・2	通年	応談		柳 久子, 前野 哲博	プライマ・ケアや保健医療福祉の現場で活躍する第一線の研究者が行う最新のトピックスに関する講義に参加し、現場の最前線を知るとともに、プライマ・ケアや保健医療福祉の最新の研究成果について、自分自身の研究分野との関連で議論する。 トピック:プライマ・ケア、保健医療福祉	0AS0504と同一。
01EQ042	医科学セミナーV(キャリアパス)	1	1.0	1・2	通年	応談	4F204	小林 麻己人, 入江 賢児, 松坂 賢, 水野 聖哉, 大川 敬子, 田原 聡子, 濱田 理人, 渡邊 幸秀	アカデミアや企業の研究者を育成するだけでなく、サイエンスコミュニケーター、産官学マネージャー、医系事務官等、様々な分野の医療人育成を目指す。各分野で活躍している外部講師陣による講義・面談、及び、グループディスカッション・ライティングなどの実習を実施する。どのような医療人を目指すべきか、そのために修士課程で何をどのように研究・学習すべきかを考える機会とし、さらに他人に口頭でも記述でも伝えられるように伝達技術を磨く。	【医必修】【橋必修】土曜午後または平日夜(3-4回)。健康医科学イノベーション棟8階講堂、または4F204において実施。
01EQ053	医科学セミナーVI(疫学・生物統計学)	1	2.0	1・2	通年	火6	医学系学系棟121討議室	我妻 ゆき子, 五所 正彦	疫学や生物統計学に関する講義の補完として、関連する教科書を読んだり、原著論文を担当を決めて紹介し、セミナー形式にてディスカッションすることで学習効果を高める。	【公必修】医学系学系棟121討議室 英語で授業。
01EQ060	医科学セミナーVII(臨床研究セミナー)	1	1.0	1・2	通年	応談		橋本 幸一	疫学や生物統計学に関する講義の補完として、疫学や生物統計学分野で活躍する第一線の研究者が行う最新のトピックスに関する講義に参加し、現場の最前線を知るとともに、疫学や生物統計学の最新の研究成果について、自分自身の研究分野との関連で議論する。また、原著論文を担当を決めて紹介し、セミナー形式にてディスカッションすることで学習効果を高める。 トピック:疫学、生物統計学	【橋必修】0AS0505と同一。

共通専門科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ031	内科学概論	1	2.0	1	秋AB	水7 木6	4F204	山縣 邦弘, 青沼 和隆, 大戸 達之, 川上 康, 久賀 圭祐, 島野 仁, 高田 英俊, 玉岡 晃, 千葉 滋, 檜澤 伸之, 溝上 裕士, 齋藤 知栄, 坂田(柳元) 麻実子, 錦井 秀和, 宮園 弥生, 石井 亜紀子, 近藤 裕也, 長谷川 直之, 松野 洋輔, 田尻 和子	内科学、小児科学の概要について、特に成人、小児の基本的疾患について疾患概念、発症機序、診断、治療の概要について学ぶ。	
01EQ032	外科学概論	1	1.0	1	秋AB	木5	4F204	佐藤 幸夫, 井上 貴昭, 倉田 昌直, 平松 祐司, 増本 幸二, 石川 栄一, 猪股 伸一, 鶴嶋 英夫, 三島 初, 和田 哲郎, 鎌田 浩史	外科学の概要を、各科の基本的疾患を中心にそれらの疾患概念、発症機序、診断、治療について学ぶ。	

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
01EQ033	ライフサイエンスにおける病態生化学	1	2.0	1	秋AB	水3, 4	4F204	島野 仁, 川上 康, 玉岡 晃, 人見 重美, 矢藤 繁, 鈴木 浩明, 鈴木 裕之, 関谷 元博, 中川 嘉, 矢作 直也	糖尿病、脂質異常症、動脈硬化、下垂体・副腎疾患など代表的な代謝・内分泌疾患についてのアップデートなトピックスも含め、病態、診断、治療について、分子レベルあるいは遺伝子レベルまでほりさげて、生化学的観点から学習する。特に生体で重要な働きをもつ代謝、遺伝子発現、ホルモンやシグナル分子の作用機構について理解を深め生命科学研究に必要な生理と病態の理念を学ぶ。	
01EQ034	臨床検査総論	1	1.0	1・2	秋AB	金3	4F204	川上 康, 竹越 一博, 山内 一由, 石津 智子, 磯部 和正, 加藤 貴康	分子生物学の進歩に伴い臨床検査分野でも遺伝子解析技術などの新しい技術が導入され、分子レベルでの“疾患の病態生理学”が構築されようとしている。本検査総論では、実際に疾患をとりあげ、最新の臨床検査医学を概説する。	
01EQ050	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	2	2.0	1・2	春AB	金1, 2		入江 賢児, 水野 智亮, 鈴木 裕之, 須田 恭之	英語による論文紹介と討論、インターネット回線を使った国立台湾大学、京都大学との交流授業を通して、生命科学の知識、および英語によるサイエンスコミュニケーション能力を身につける。	英語で授業。
01EQ051	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	2	2.0	1・2	秋AB	水1, 2		入江 賢児, 加藤 光保, 川口 敦史, 高橋 智, 鈴木 裕之, 水野 智亮, 須田 恭之, 船越 祐司	英語による論文紹介と討論、インターネット回線を使った国立台湾大学、京都大学との交流授業を通して、生命科学の知識、および英語によるサイエンスコミュニケーション能力を身につける。	英語で授業。
01EQ052	神経科学特論	1	1.0	1・2	春A	火・木7		柳沢 正史, 櫻井 武, 長瀬 博, 阿部 高志, 坂口 昌徳, 林 悠, Lazarus Michael, 本城 咲季子	神経科学分野において重要な論文を読み、内容を深く理解することで、基礎から応用までの幅広い知識を養う。	HBPとコードシェア 英語で授業。
01EQ054	神経科学英語	1	2.0	1	秋AB	応談		小金澤 禎史	神経科学研究における英語によるコミュニケーション能力を養う	【医選択必修】 英語で授業。 ポルドー大学にて開講。
01EQ055	神経回路	1	3.0	1	秋AB	応談		小金澤 禎史	中枢神経系における神経回路の基本的役割に関する知識を養う	【医選択必修】 英語で授業。 ポルドー大学にて開講
01EQ056	認知神経科学	1	3.0	1	秋AB	応談		小金澤 禎史	認知科学と生物学の包括的な関連性に関する知識を養う	【医選択必修】 英語で授業。 ポルドー大学にて開講。
01EQ057	分子細胞神経生物学	1	3.0	1	秋AB	応談		小金澤 禎史	神経科学における分子細胞学的知識を養う	【医選択必修】 英語で授業。 ポルドー大学にて開講。
01EQ061	Scientific Ethics	1	1.0	1・2	春AB	水4	4F204	マティス ブライアン ジェームズ	This course will use traditional lectures and interactive presentations in the Socratic method for didactic learning. Students will also convene into groups for intensive discussion and reaction papers will be issued as homework to carry the learning outside of the classroom. Digital learning through iTunes modules will reinforce concepts using interactive technology.	HBPとコードシェア 英語で授業。 ヒューマンバイオリ ジー学位プログラム1 年次必修
01EQ062	Scientific Critical Reading & Analysis	1	1.0	1・2	春AB	火1		マティス ブライアン ジェームズ	After an initial lecture series on diagramming and presenting papers, students will take over as they each present a paper with an in-depth presentation. Didactic instruction will take place as discussion of the paper under the supervision of the instructor. Use of Powerpoint will reinforce basic presentation skills. Only English shall be used to present the paper and the language of data will be solely in English. A final exam will test student skill on unknown papers.	英語で授業。

医科学プログラム基礎科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ101	人体病理学概論	1	2.0	1	春AB	水5, 6	4F204	野口 雅之, 加藤 光保, 長田 道夫, 鈴木 裕之, 高屋敷 典生, 加野 准子	ヒトの代表的な病気の概念と発病のメカニズムについて学ぶ。または病気の診断や治療方針の決定などに際して病理診断の重要性について理解する。	電子・物理工学専攻 「医工学コース」 英語で授業。

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
01EQ102	実験動物科学特論・同実習	5	2.0	1	春AB	金3-5	4F204	杉山 文博, 水野 聖哉	適正な動物実験と遺伝子改変マウスの作製を学習し、マウスの基本的な取り扱い、胚操作及びin vivoイメージング技術を習得する。 目標: ヒト疾病を研究するため遺伝子改変マウス利用について論じることができる。	英語で授業。

医科学プログラム専門科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ103	機能形態学特論・同実習	5	2.0	1	春AB	火4-6	4F305	武井 陽介, 佐々木 哲也, 首藤 文洋, 濱田 理人	組織学、特に、超微形態学の理論と実際について学ぶ。形態の研究法について様々な角度から紹介し、実習で組織の電子顕微鏡観察を行う。	
01EQ106	腫瘍学	1	2.0	1	秋AB	月・火4	4F204	野口 雅之, 入江 賢児, 加藤 光保, 櫻井 英幸, 佐藤 幸夫, 関根 郁夫, 千葉 滋, 久武 幸司, 増本 幸二, 鈴木 裕之, 高屋敷 典生, 溝上 裕士, 水口 剛雄, 森 健作, 小島 崇宏, 加藤 広介, 船越 祐司	がんの疾患概念、原因、発生と進展の機序について分子のレベルで理解するとともに、これらの知識がヒト腫瘍の診断治療にいかに応用されているかを学習する。基礎知識の習得を目的としながら、最新のがん研究(基礎)・診断治療(臨床)のトピックスについても取り上げる。	英語で授業。
01EQ107	薬理学	1	1.0	1	春AB	月5	4F204	榎 正幸, 櫻井 武, 大林 典彦, 塩見 健輔, 榎 和子, 岡田 拓也, 船越 祐司	1. 医学領域における薬理学の概念について学ぶ。 2. 生体と内因性及び外因性生理活性物質の相互作用を分子、遺伝子、細胞、個体レベルで学び、薬物・毒物の薬理作用の基本について学ぶ。	英語で授業。
01EQ131	ヒトの感染と免疫	1	2.0	1	春AB	月3, 4	4F204	渋谷 彰, 渋谷 和子, 森川 一也, 川口 敦史, Ho Kiong, 松本 功, 田原 聡子, 坪井 洋人, 小田 ちぐさ, 鍋倉 幸	To understand infection biology and immunology is the basis to develop a strategy for control of infectious diseases all over the world. In this course, students study the molecular mechanism of replication and pathogenicity of infectious microbes such as viruses and bacteria, and the structure and function of microbes-encoded factors and host cell-derived factors involved in the replication and pathogenicity. In addition, students also study the immune system, including adaptive and innate immunities, which is crucial for human health and survival.	HBPとコードシェア 英語で授業。
01EQ109	ゲノム医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	火5, 6	4F204	野口 恵美子, 竹越 一博, 土屋 尚之, 野口 雅之, 本間 真人, 村谷 匡史, 森川 一也, 河合 弘二, 関根 郁夫, 福島 紘子, 宮寺 浩子	ゲノム科学の基本原則とその医学への応用方法を修得する。このために、人類遺伝学、遺伝医学、ゲノム疫学に関する主要な原理について解説を受けた後、診断・治療におけるゲノム診断とパーソナルゲノム情報の臨床応用に言及して、ゲノム情報を疾患の診断・予防・治療に役立てるための方法と課題について学習する。	英語で授業。
01EQ111	医工学概論	1	1.0	1	春AB	火2	4F204	三好 浩稔, 大川 敬子, 長崎 幸夫	疾病の診断と治療に広く用いられている医用電子機器、生体情報計測装置、治療用医用機器及び人工臓器の基礎理論と臨床応用の実際を学ぶ。また、血液循環系を対象として、力学的特性やバイオメカニクス概念についても学習する。	日本語が理解できる学生に限る。
01EQ132	Stem cell therapy	1	1.0	1	春AB	木3	4F204	大根田 修, 山下 年晴	The objective of this class is to learn basic knowledge and the latest research progress on regenerative medicine and stem cell biology fields by reading original articles. In addition, this class aims to improve individual ability to extract the point at issue of the article and discuss with other participants. Students read the latest original articles on regenerative medicine and stem cell biology and perform presentation. Students are expected to understand research purpose, methods, results, and to have a discussion about significance or problem of the article.	HBPとコードシェア 英語で授業。

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
01EQ114	放射線医学特論	1	2.0	1	秋AB	金1,2	4F204	榮 武二, 磯辺 智範, 櫻井 英幸, 熊田 博明, 武居 秀行, 森 祐太郎	放射線医学を基礎および臨床の両面から理解する。基礎は放射線物理学と生物学に関し、臨床は画像診断学、放射線腫瘍学および核医学を含め、その現状を学習する。また、放射線管理についても習得する。	
01EQ115	精神医学概論	1	1.0	1	秋AB	月3	4F204	新井 哲明, 佐藤 晋爾, 太刀川 弘和, 太田 深秀, 高橋 晶, 根本 清貴, 白鳥 裕貴	精神医学の基礎知識を学び、精神神経疾患を生物学および心理学の両面から把握できるようにする。主たる研究テーマとしては、認知症、うつ病、統合失調症、摂食障害、周産期メンタルヘルス、自殺予防、災害精神支援等があり、介入研究、画像、社会医学、神経病理学、分子生物学等の手法により、これら疾患の病因を探索するとともに診断法・治療法の確立に寄与する。	
01EQ117	臨床老年病学	1	1.0	1	秋AB	金7	4F204	柳 久子, 玉岡 晃, 石井 亜紀子, 松井 裕史	高齢者に多発する疾患について学び、老年病の特異性を理解する。また、高齢社会を迎えた現在、老年病対策の現状を分析し、今後を展望する。	
01EQ118	臨床薬理学特論	1	1.0	1	秋AB	水6	4F204	本間 真人, 旗野 健太郎, 土岐 浩介	薬物による生体機能制御では、体内動態(体液・組織中濃度)が重要である。1) 薬物動態解析方法、2) 薬物動態を制御する製剤開発、3) 薬物動態に影響する薬物代謝酵素及び輸送タンパクの基礎知識と研究方法について学ぶ。	【橋必修】
01EQ119	橋渡し研究概論	1	2.0	1	秋AB	月6,7	4F204	橋本 幸一, 松阪 諭, 村谷 匡史, 鶴嶋 英夫, 小島 崇宏, 町野 毅, 山田 武史	医薬品や治療器具、医用材料の開発や治療・診断装置の開発においては安全性・有効性の科学的実証研究(前臨床研究、臨床研究(治療))は欠かせないが更に最近では予防医学の観点に立った機能性食品等の開発においても医薬品開発と同様の安全性・有効性の科学的実証研究(臨床研究(治験))が欠かせない物となってきた。また医療現場のニーズに合わせて技術的シーズの迅速な育成が強く求められている。こうした状況にあつて科学的観点のみならず技術経営的観点(社会的ニーズ・技術動向の理解、事業化の方向性企画・立案・検証、リスクマネジメント、知識マネジメント等)に立脚し戦略的に医療・医薬・健康に関わる研究開発をマネジメントすることの重要性とこれらに関わる様々な職種が存在を理解させると共にこうした業務を担う人材の育成の一環とする。	【橋必修】 英語で授業。
01EQ133	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	1	1.0	1	秋C	応談		橋本 幸一	医薬品・医療機器の開発はの薬事法による規制を遵守して実施しなければならない。薬事法による規制と承認審査について体系的に理解する。また、医薬品・医療機器等の品質・安全性・有効性の試験結果を的確に評価するための基盤となる科学(レギュラトリーサイエンス)の概念についても学習する。	【橋必修】
01EQ134	適正技術教育	1	3.0	1・2	通年	応談		入江 賢児	“現地(途上国、国内過疎地域)のニーズ、文化、環境、人などを考慮したうえで、現地の人に必要とされる最善の技術を創出する。それにより、これからの社会で必要とされる問題解決力、現場対応力、起業力を身につける。 1. 適正技術の科目の履修に必要な基礎知識(適正技術教育、途上国や過疎地域の現状、フィールド活動等)について、講義と討論により学修する。 2. 現地(途上国、国内過疎地域)のニーズ、文化、環境、人などを考慮したうえで、現地の人に必要とされる最善の技術を創出する。 授業項目: (1) 適正技術教育入門の受講 (2) 現地(途上国、国内過疎地域)へのフィールドトリップ (3) 途上国向けの製品開発と討議、最終報告会での発表 (4) (1)~(3)のレポートの提出”	英語で授業。
01EQ120	創薬フロンティア科学	1	1.0	1・2	秋AB	水5	4F204	高橋 智	現在、製薬企業をはじめとする創薬分野では、従来型の経験や偶発的事象に基づく創薬から、コンピュータシミュレーション技術を駆使した論理的な創薬へとパラダイムシフトしている。つまり、ゲノムワイドでの創薬ターゲットタンパク質分子の同定と創薬リード化合物の in silicoスクリーニング/分子設計及びコンビナトリアルケミストリーなどの手法による化学合成が行われるようになってきている。また、薬物体内動態の評価系や薬物送達系の進展も目覚ましい。このような新薬開発のプロセスを俯瞰的に基礎から理解するとともに、医学-薬学の連関を深めることを目的とする。	HBPとコードシェア 英語で授業。

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
01EQ420	環境医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	金2 金3	4E608	熊谷 嘉人, 新開 泰弘	環境中には多くの化学物質が存在し、人体に重大な影響をもたらす。しかし、近年の分子学的研究が明らかにしているように、環境科学物質への曝露が引き起こす疾病は、少なくともその一部が、生体中のタンパク質のようなマクロ分子との相互作用に起因する。本講義では、環境科学物質への曝露がもたらす諸症状と、それら物質への初期反応と細胞防御について学ぶ。	2018年度まで開講の01EQ406「予防環境医学」と同一。01AD605と同一。英語で授業。

医学物理学プログラム基礎科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ001	人体構造学概論	1	2.0	1	春AB	水1,2	4F204	志賀 隆, 濱田 理人	1. 肉眼解剖学—人体についての骨学、筋学、脈管学、神経学、内臓学の基礎を学び、それらの知識が臨床分野にどのように応用されているかを理解する。 2. 顕微鏡解剖学—人体各器官の組織学・微細構造学を学び、各器官の機能する有様を細胞、更には分子レベルにおいて理解する。	【医物必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」
01EQ023	基礎医科学演習	2	3.0	1	通年	応談		フロンティア医科学専攻各教員	医科学の各研究分野では、それぞれの分野に応じた独創的な研究が展開されている。修士論文研究の遂行上必要となる先端的な研究テーマを各自選び、紹介すると共に討論することによって自身の研究戦略を明確にする。	【医物必修】英語で授業。

医学物理学プログラム専門科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ201	医学物理学詳論I	1	2.0	1	春AB	水7,8		榮 武二, 磯辺 智範, 熊田 博明, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理分野において、最も基礎となる放射線物理学と放射線計測学について教授する。なお、本講義では視聴覚教材や電子教材を有効活用する。	【医物必修】
01EQ208	医学物理学詳論IB	1	2.0	1	秋AB	金5,6		榮 武二, 磯辺 智範, 熊田 博明, 奥村 敏之, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理分野において、基礎となる放射線計測学について教授する。 目標: 放射線計測の原理を理解し、目的に応じた線量計の選択および取扱いができる。	【医物必修】
01EQ202	医学物理学詳論II	1	2.0	1	秋AB	金7,8		榮 武二, 磯辺 智範, 熊田 博明, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理分野の治療領域における臨床応用の一部として、放射線治療物理学について教授する。 目標: 1. 放射線治療技術全般について正しく説明できる。 2. 放射線治療関連装置・機器の精度管理を行うことができる。 3. リスクを最小限にした放射線治療の計画を立てることができる。	【医物必修】
01EQ203	医学物理学詳論III	1	2.0	1	秋C	応談		榮 武二, 磯辺 智範, 熊田 博明, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理分野の診断領域における臨床応用の一部として、放射線診断および核医学に関する物理学および診断学について教授する。 目標: 1. 各種画像検査機器の原理について正しく説明できる。 2. 各種画像検査におけるイメージング手法および解析法について説明できる。 3. 核医学における放射性医薬品の性質を理解し、安全に取扱うことができる。 4. 各種画像診断装置の特性を理解し、疾病ごとに適切なモダリティを選択することができる。	【医物必修】
01EQ204	医学物理学詳論IV	1	2.0	1	秋C	応談		榮 武二, 磯辺 智範, 熊田 博明, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理分野の情報工学における臨床応用の一部として、情報処理や画像工学について教授する。 目標: 1. コンピュータシステムに必要な各種理論を説明できる。 2. 医療情報システムについて説明できる。 3. 運用性と安全性を考慮し、理想的な医療情報システムの実践プランを提案できる。	【医物必修】
01EQ205	医学物理学詳論V	1	2.0	1	秋C	応談		榮 武二, 磯辺 智範, 奥村 敏之, 櫻井 英幸, 武居 秀行, 森 健太郎	医学物理学の応用として、放射線生物学と放射線腫瘍学について教授する。 目標: 1. 放射線による細胞の損傷、回復、さらに放射線と化学療法剤や温熱療法との相互作用、増感効果を説明できる。 2. 腫瘍の成り立ちとメカニズムについて説明できる。 3. 各領域の放射線治療法の概要を説明できる。	【医物必修】

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
01EQ206	医学物理問題解決型演習	2	1.0	1	春ABC	木7,8		榮 武二, 磯辺 智範, 熊田 博明, 奥村 敏之, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理学は理工学の知識と成果を医学に応用する分野である。この分野に携わる研究者は、何か問題が生じたときに解決手段を見いだす能力を持たなければならない。本演習では、幾つかの課題を解くことで、医学物理分野における種々の問題を解決する能力を養う。 目標: 臨床の医学物理分野における種々の問題を解決できる。	【医物必修】
01EQ207	医学物理問題解決型実習	3	1.0	1	秋ABC	木7,8		榮 武二, 磯辺 智範, 奥村 敏之, 熊田 博明, 武居 秀行, 森 祐太郎	医学物理学は理工学の知識と成果を医学に応用する分野である。この分野に携わる研究者は、何か問題が生じたときに解決手段を見いだす能力を持たなければならない。臨床現場で生じる問題を想定したテーマの実習により、問題解決型の実用的な知識と技術を養う。 目標: 臨床の医学物理分野における種々の問題を解決できる。	【医物必修】

橋渡し研究プログラム基礎科目(フロンティア医科学)

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
01EQ004	臨床医学概論	1	2.0	1	秋AB	火1,2	4F204	正田 純一, 新井 哲明, 川上 康, 榮 武二, 竹越 一博, 玉岡 晃, 千葉 滋, 西山 博之, 鈴木 英雄, 松本 功, 森 健作, 磯部 和正, 大原 佑介	臨床医学の実践とは病める人を対象として、その人の持つ問題点を抽出し、それを把握した上で、その人の価値観と決定に従って治療することである。そしてその患者に満足してもらい幸せになってもらうことを目指している。このような臨床医学の基本的事項と分化した各専門分野の現状についても理解する。	【橋必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」
01EQ005	社会医学概論	1	2.0	1	春AB	木1,2		市川 政雄, 福重 瑞穂, 田宮 菜奈子, 森田 展彰, 齋藤 環, 大谷 保和, 山岸 良匡, 近藤 正英, 我妻 ゆき子, 五所 正彦, Togoobaatar Ganchimeg, 伊藤 智子, 笹原 信一郎, 大久保 麗子, 堀 愛, 堀 大介, 本田 克也, 菅野 幸子	人びとの健康に寄与する要因が多岐にわたること、人びとの健康を増進するには学際的な取り組みが欠かせないことを理解することを目標とする。社会医学の今日的課題をさまざまな観点から論じることができる。	【橋必修】【公必修】【ヒ必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 OAS0507と同一。 英語で授業。
01EQ508	医療経済学	1	1.0	1・2	秋C	集中	4F204	近藤 正英, 大久保 麗子	医療経済学の基礎として、ミクロ経済学や厚生経済学の健康への応用を解説する。 目標: 保健医療システムをサービスの市場としての理解できる。保健医療サービスの経済評価を吟味できる。 (1) 保健医療とお金・景気について解説する。(2) 医療保険の経済学について解説する。(3) 需要の法則について解説する。(4) 生産理論について解説する。(5) 市場メカニズムについて解説する。(6) 医療供給者の行動について解説する。(7) 厚生経済学入門について解説する。(8) 保健医療サービスの経済評価について解説する。(9) 衡平性:正義と公正について解説する。(10) 総合討論を行う。	【橋必修】【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア 英語で授業。
01EQ011	医生物統計学概論	1	1.0	1	春AB	水3	4F204	五所 正彦, 丸尾 和司	医科学領域における統計学的アプローチの具体的方法について学ぶ。検定、推定、相関、回帰、分散分析、多変量解析、生存時間分析など、特に応用の広い重要な手法を理解し、正しく手法を用いるための基礎を学ぶ。	【橋必修】【公必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 英語で授業。

橋渡し研究プログラム専門科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ119	橋渡し研究概論	1	2.0	1	秋AB	月6,7	4F204	橋本 幸一, 松阪諭, 村谷 匡史, 鶴嶋 英夫, 小島 崇宏, 町野 毅, 山田 武史	医薬品や治療器具、医用材料の開発や治療・診断装置の開発においては安全性・有効性の科学的実証研究(前臨床研究, 臨床研究(治療))は欠かせないが更に最近では予防医学の観点に立った機能的食品等の開発においても医薬品開発と同様の安全性・有効性の科学的実証研究(臨床研究(治療))が欠かせない物となってきた。また医療現場のニーズに合わせて技術的シーズの迅速な育成が強く求められている。こうした状況にあつて科学的観点のみならず技術経営的観点(社会的ニーズ・技術動向の理解, 事業化の方向性企画・立案・検証、リスクマネージメント、知識マネージメント等)に立脚し戦略的に医療・医薬・健康に関わる研究開発をマネージメントすることの重要性とこれらに関わる様々な職種が存在を理解させると共にこうした業務を担う人材の育成の一環とする。	【橋必修】 英語で授業。
01EQ133	医薬品・医療機器レギュラトリーサイエンス	1	1.0	1	秋C	応談		橋本 幸一	医薬品・医療機器の開発はの薬事法による規制を遵守して実施しなければならない。薬事法による規制と承認審査について体系的に理解する。また、医薬品・医療機器等の品質・安全性・有効性の試験結果を的確に評価するための基盤となる科学(レギュラトリーサイエンス)の概念についても学習する。	【橋必修】
01EQ403	臨床試験論	1	1.0	1・2	秋AB	火7,8	4F204	我妻 ゆき子, 五所 正彦	臨床試験は、病気に対する新しい治療法や薬の安全性・有効性を検証するために行われる、ヒトを対象とした医学研究である。臨床試験は厳密な科学性と倫理性を兼ね備える必要があるため、GCP(Good Clinical Practice)と呼ばれる基準に則って実施される。本講義では、GCPに沿って臨床試験のデザインから実行までを概観する。	英語で授業。
01EQ409	医生物統計学特論	1	2.0	1・2	秋AB	水4,5	4F305	五所 正彦, 丸尾 和司	生物統計に関する専門書 Applied Survival Analysis の抄読会を通し、統計手法の理解及びその結果の正しい解釈ができ、自らの医学研究に応用できる。	【公必修】 英語で授業。

公衆衛生学プログラム基礎科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ401	健康行動科学論	1	1.0	1・2	秋AB	水3	4E608	笹原 信一郎, 斎藤環, 松崎 一葉, 森田 展彰, 大井 雄一, 大谷 保和, 道喜 将太郎, 堀 大介	ヘルスプロモーションの概念および保健行動の変容の理論と方法を環境ストレス各分野での実例を通して理解する。	【公必修】 英語で授業。
01EQ517	保健医療政策学	1	1.0	1・2	秋AB	木3	4F204	近藤 正英, 大久保 麗子	1. 保健医療政策論の基礎を学び世界の保健システムの課題を学ぶ。 2. わが国の保健医療制度の現状と課題を学ぶ。 目標:保健医療システムについて、基礎的な理論を踏まえうえて、保健医療政策学的な視点から論じることが出来る。 (1) 健康、保健医療、政策について解説する。 (2) 健康の決定要因と政策について解説する。 (3) 国家の役割と保健システムについて解説する。 (4) 日本の医療提供制度について解説する。 (5) 日本の医療保障制度について解説する。 (6) 保健医療政策学の実践について解説する。 (7) グローバルヘルスポリシーについて解説する。 (8) 保健医療政策過程論について解説する。 (9) 保健医療計画論について解説する。 (10) 健康政策、保健医療政策の広がりについて解説する。	【公必修】国際連携食料健康科学専攻とコードシェア 英語で授業。
01EQ518	医療管理学	1	1.0	1・2	秋AB	木4	4F204	田宮 菜奈子, 杉山 雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫	医療管理学の基礎を習得し、かつ様々な保健医療分野の専門家からの実例を学ぶ。	【公必修】 英語で授業。

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
01EQ508	医療経済学	1	1.0	1・2	秋C	集中	4F204	近藤 正英, 大久保麗子	医療経済学の基礎として、ミクロ経済学や厚生経済学の健康への応用を解説する。 目標: 保健医療システムをサービスの市場としての理解できる。保健医療サービスの経済評価を吟味できる。 (1) 保健医療とお金・景気について解説する。(2) 医療保険の経済学について解説する。(3) 需要の法則について解説する。(4) 生産理論について解説する。(5) 市場メカニズムについて解説する。(6) 医療供給者の行動について解説する。(7) 厚生経済学入門について解説する。(8) 保健医療サービスの経済評価について解説する。(9) 公平性・正義と公正について解説する。(10) 総合討論を行う。	【橋必修】【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ511	ヘルスサービスリサーチ概論	1	1.0	1・2	春AB	木4	4F305	田宮 菜奈子, 杉山雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫, 伊藤 智子	保健・医療・福祉関連のサービスの質を科学的に評価・分析し、学術論文に発展させる方法の初歩を取得することを目的とする。	【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ411	量的研究の批判的評価法	1	1.0	1	春C	月・木 3, 4		Togoobaatar Ganchimeg, 市川政雄	The goal of this course is for students to acquire skills in critically appraising epidemiological research methods and biostatistical approaches. Students will use a variety of frameworks to critically appraise literature from their chosen field of study and examine and discuss the implications for evidence-based practice.	英語で授業。
01EQ412	システマティックレビュー・メタアナリシス入門	1	2.0	1	秋AB	月2, 3	4F305	Togoobaatar Ganchimeg	The goal of this course is students to acquire knowledge and skills to conduct systematic review and meta-analysis. This course will provide a detailed description of the systematic review process, discuss the strengths and limitations of the method, and provide step-by-step guidance on how to perform a systematic review and meta-analysis.	英語で授業。

公衆衛生学プログラム専門科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ402	疫学特論	1	2.0	1・2	秋AB	火3, 4	4F305	我妻 ゆき子	疫学の原理と応用について学ぶ。情報科学や統計科学の疫学研究・臨床研究への応用についても学び、EBM(Evidence Based Medicine)の研究に役立たせる。また、疫学的手法を用いた演習を実施し、疫学の実践を理解する。	【公必修】英語で授業。
01EQ403	臨床試験論	1	1.0	1・2	秋AB	火7, 8	4F204	我妻 ゆき子, 五所正彦	臨床試験は、病気に対する新しい治療法や薬の安全性・有効性を検証するために行われる、ヒトを対象とした医学研究である。臨床試験は厳密な科学性と倫理性を兼ね備える必要があるため、GCP(Good Clinical Practice)と呼ばれる基準に則って実施される。本講義では、GCPに沿って臨床試験のデザインから実行までを概観する。	英語で授業。
01EQ404	ヘルスプロモーション	1	1.0	1・2	秋AB	火2	4F305	安梅 勅江	ヘルスプロモーション、アドボカシー、コミュニケーション、エンパワメントの理論と実践について、多面的な研究成果を活用し取得することを目的とする。	英語で授業。
01EQ420	環境医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	金2 金3	4E608	熊谷 嘉人, 新開泰弘	環境中には多くの化学物質が存在し、人体に重大な影響をもたらす。しかし、近年の分子学的研究が明らかにしているように、環境科学物質への曝露が引き起こす疾病は、少なくともその一部が、生体中のタンパク質のようなマクロ分子との相互作用に起因する。本講義では、環境科学物質への曝露がもたらす諸症状と、それら物質への初期反応と細胞防御について学ぶ。	2018年度まで開講の01EQ406「予防環境医学」と同一。01AD605と同一。英語で授業。
01EQ409	医生物統計学特論	1	2.0	1・2	秋AB	水4, 5	4F305	五所 正彦, 丸尾和司	生物統計に関する専門書 Applied Survival Analysis の抄読会を通し、統計手法の理解及びその結果の正しい解釈ができ、自らの医学研究に応用できる。	【公必修】英語で授業。
01EQ513	精神保健学	1	1.0	1	春AB	月5	4F305	斎藤 環, 森田 展彰, 大谷 保和	ライフサイクルの各段階での心理的課題と危機、ストレスのメカニズム、心理的ケア、心理的側面の評価法、社会精神医学、精神保健対策について学ぶ。	英語で授業。

ヒューマン・ケア科学プログラム基礎科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ501	ヒューマン・ケア科学基礎論I	1	1.0	1・2	春C	集中		斎藤 環, 濱口 佳和, 森田 展彰, 大谷 保和	対人援助にかかわる諸問題を、さまざまな学問分野から交叉的かつ体系的に把握し、基礎的な知識および研究方法を学ぶ。すなわち、対人援助の基本として対象の対人的理解、援助方法の策定と介入、そして対象の置かれている状況の社会的制度的理解と援助について、社会精神保健学、発達臨床心理学、共生教育学の分野から論じるとともに、研究法を解説する。	【必修】 OBTJ002と同一。 7/18, 7/19
01EQ502	ヒューマン・ケア科学基礎論II	1	1.0	1・2	秋A	集中		武田 文, 横山 徹爾, 大蔵 倫博, 麻見 直美, 門間 貴史	公衆衛生学は学際的な領域であるため、健康問題の要因とその解決・支援方法、それに係る社会的制度等について、基本分野に加えてさまざまな関連分野から、基礎的な知識と研究方法を習得する必要がある。そこで本科目では、公衆衛生の基本分野と関連分野から、健康社会学、生涯健康学、運動・栄養学について論じるとともに研究法を解説する。	【必修】 OBTJ002と同一。 10/3, 10/4
01EQ503	ヒューマン・ケア科学基礎論III	1	1.0	1・2	秋B	集中		徳田 克己, 田宮 菜奈子, 牛山 明, 杉山 雄大, 伊藤 智子	公衆衛生学は学際的な領域であるため、健康問題の要因とその解決・支援方法、それに係る社会的制度等について、基本分野に加えてさまざまな関連分野から、基礎的な知識と研究方法を習得する必要がある。そこで本科目では、公衆衛生の基本分野と関連分野から、生活支援学、環境保健学、ヘルスサービスリサーチについて論じるとともに研究法について解説する。	【必修】 OBTJ003と同一。 12/5, 12/6
01EQ504	ヒューマン・ケア科学方法論I	1	1.0	1・2	春A	集中		河野 禎之, 沢宮 容子, 杉江 征, 青木 佐奈枝	対人援助にかかわる諸問題を、さまざまな学問分野から交叉的かつ体系的に把握し、基礎的な知識および研究方法を学ぶ。すなわち、対人援助の基本として対象の対人的理解、援助方法の策定と介入、そして対象の置かれている状況の社会的制度的理解と援助について、共生教育学、臨床心理学の分野から論じるとともに、研究法を概説する。	【必修】 OBTJ001と同一。 5/2, 5/3
01EQ505	ヒューマン・ケア科学方法論II	1	1.0	1・2	秋B	集中		柳 久子, 水上 勝義, 水野 智美, 橋爪 祐美	対人援助にかかわる諸問題を、さまざまな学問分野から交叉的かつ体系的に把握し、基礎的な知識および研究方法を学ぶ。すなわち、対人援助の基本として対象の対人的理解、援助方法の策定と介入、そして対象の置かれている状況の社会的制度的理解と援助について、福祉医療学、福祉社会学、ストレスマネジメント、高齢者ケアリング学の分野から論じるとともに、研究法を解説する。	【必修】 OBTJ003と同一。 11/14, 11/15
01EQ506	ヒューマン・ケア科学方法論III	1	1.0	1・2	春B	集中		市川 政雄, 近藤 正英, 高橋 秀人, 大久保 麗子, 堀愛	公衆衛生学は学際的な領域であるため、健康問題の要因とその解決・支援方法、それに係る社会的制度等について、基本分野に加えてさまざまな関連分野から、基礎的な知識と研究方法を習得する必要がある。そこで本科目では、公衆衛生の基本分野と関連分野から、国際保健学、疫学・統計学、医療経済学について論じるとともに研究法を解説する。	【必修】 OBTJ001と同一。 5/30, 5/31

ヒューマン・ケア科学プログラム専門科目(フロンティア医科学専攻)

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
01EQ517	保健医療政策学	1	1.0	1・2	秋AB	木3	4F204	近藤 正英, 大久保 麗子	1. 保健医療政策論の基礎を学び世界の保健システムの課題を学ぶ。 2. わが国の保健医療制度の現状と課題を学ぶ。 目標: 保健医療システムについて、基礎的な理論を踏まえたうえで、保健医療政策学的な視点から論じることができる。 (1) 健康、保健医療、政策について解説する。 (2) 健康の決定要因と政策について解説する。 (3) 国家の役割と保健システムについて解説する。 (4) 日本の医療提供制度について解説する。 (5) 日本の医療保障制度について解説する。 (6) 保健医療政策学の実践について解説する。 (7) グローバルヘルスポリシーについて解説する。 (8) 保健医療政策過程論について解説する。 (9) 保健医療計画論について解説する。 (10) 健康政策、保健医療政策の広がりについて解説する。	【公必修】国際連携食料健康科学専攻とコードシェア 英語で授業。
01EQ518	医療管理学	1	1.0	1・2	秋AB	木4	4F204	田宮 菜奈子, 杉山 雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫	医療管理学の基礎を習得し、かつ様々な保健医療分野の専門家からの実例を学ぶ。	【公必修】 英語で授業。

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
01EQ508	医療経済学	1	1.0	1・2	秋C	集中	4F204	近藤 正英, 大久保 麗子	医療経済学の基礎として、ミクロ経済学や厚生経済学の健康への応用を解説する。 目標: 保健医療システムをサービスの市場としての理解できる。保健医療サービスの経済評価を吟味できる。 (1) 保健医療とお金・景気について解説する。(2) 医療保険の経済学について解説する。(3) 需要の法則について解説する。(4) 生産理論について解説する。(5) 市場メカニズムについて解説する。(6) 医療供給者の行動について解説する。(7) 厚生経済学入門について解説する。(8) 保健医療サービスの経済評価について解説する。(9) 公平性:正義と公正について解説する。(10) 総合討論を行う。	【橋必修】【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ509	高齢福祉医療学	1	1.0	1・2					高齢者は複数の慢性疾患を持つことが多いが、症状・経過が非典型的で個人差が大きく、不安、抑うつ、痴呆などの精神症状を呈しやすい。高齢者が疾病・障害を負った場合、病院内での治療・管理で治癒することは少なく、地域での医療ケアが必要となる例が多い。高齢者に発症しやすい疾病の病態・治療・管理について学習し、地域における医療ケアを支える保健・医療・福祉の仕組みについて理解を深める。	【選択必修】2020年度開講せず。
01EQ510	緩和医療学	1	1.0	1	秋AB	集中	4F305	濱野 淳	本授業では緩和ケアの概念、知識、技術を理解し、医療従事者として必要な基本的な緩和ケアの能力を身につけることを目標とする。	
01EQ511	ヘルスサービスリサーチ概論	1	1.0	1・2	春AB	木4	4F305	田宮 菜奈子, 杉山 雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫, 伊藤 智子	保健・医療・福祉関連のサービスの質を科学的に評価・分析し、学術論文に発展させる方法の初歩を取得することを目的とする。	【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ513	精神保健学	1	1.0	1	春AB	月5	4F305	斎藤 環, 森田 展彰, 大谷 保和	ライフサイクルの各段階での心理的課題と危機、ストレスのメカニズム、心理的ケア、心理的側面の評価法、社会精神医学、精神保健対策について学ぶ。	英語で授業。
01EQ514	高齢者ケアリング学特論	1	1.0	1・2	春AB	水7	総合D310	橋爪 祐美	高齢者と家族、彼らに関わる専門職や地域社会を対象にしたヒューマン・ケアリングの意味と効果を探求するために、その研究方法として質的研究の理論と実際を学ぶ。	

基礎科目 (MPH)

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
01EQ005	社会医学概論	1	2.0	1	春AB	木1,2		市川 政雄, 福重 瑞穂, 田宮 菜奈子, 森田 展彰, 斎藤 環, 大谷 保和, 山岸 良匡, 近藤 正英, 我妻 ゆき子, 五所 正彦, Togoobaatar Ganchimeg, 伊藤 智子, 笹原 信一朗, 大久保 麗子, 堀 愛, 堀 大介, 本田 克也, 菅野 幸子	人びとの健康に寄与する要因が多岐にわたること、人びとの健康を増進するには学際的な取り組みが欠かせないことを理解することを目標とする。社会医学の今日的課題をさまざまな観点から論じることができる。	【橋必修】【公必修】【七必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」OAS0507と同一。英語で授業。
01EQ007	疫学概論	1	1.0	1・2	春AB	火3	4F204	我妻 ゆき子	健康ないし疾病の要因について人間集団を対象にして宿主(host)、病因(agent)、環境(Environment)の各面から包括的に究明し、法則性を見いだす疫学の原理について学ぶ。初歩的な研究デザインについて概観し、人間集団を対象とした研究を行う際の研究実施計画の重要性を理解する。	【公必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」英語で授業。
01EQ011	医生物統計学概論	1	1.0	1	春AB	水3	4F204	五所 正彦, 丸尾 和司	医科学領域における統計学的アプローチの具体的方法について学ぶ。検定、推定、相関、回帰、分散分析、多変量解析、生存時間分析など、特に応用の広い重要な手法を理解し、正しく手法を用いるための基礎を学ぶ。	【橋必修】【公必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」英語で授業。
01EQ012	医生物統計学実習	3	1.0	1	春AB	水5,6	4F305	丸尾 和司, 五所 正彦	統計解析ソフトウェア SAS OnDemand for Academics を用いて、医学データ解析に用いられる統計手法の実際を学ぶ。	英語で授業。

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
01EQ013	医学英語I		1	1.0	1	春AB	月2 4F305, 4F204	宮増 フラミニア, メイヤーズ トーマス デイヴィッド, マティス ブライアン ジェームズ	The goal of this course is for students to develop the English proficiency they need to effectively and energetically communicate their professional achievements within the international scientific community. To this end, students will be divided into three classes and will take four modules. In the first module, they will study the basics of scientific communication. Thereafter, they will rotate through three modules on scientific writing, scientific presentation, and multimedia communication. Classes will be conducted entirely in English, so students will also hone their listening skills. Upon completion of the course, students will have a foundation for sharing their knowledge and ideas with other scientists in English.	【医必修】 英語で授業。
01EQ014	医学英語II		1	1.0	1	秋AB	月5 4F305, 4F204	宮増 フラミニア, メイヤーズ トーマス デイヴィッド, マティス ブライアン ジェームズ	Dependent on the module they took in the English in Medical Science and Technology I course, students will rotate through two of the following modules: Scientific Writing, Scientific Presentation, Scientific Multimedia Communication. As in the spring semester, classes will be conducted entirely in English, so students will also hone their listening skills. Upon completion of the course, students will have a foundation for sharing their knowledge and ideas with other scientists in English.	【医必修】 英語で授業。
01EQ018	医科学特別演習		2	8.0	2	通年	応談	フロンティア医科学 専攻各教員	医科学の各専門領域に関連する実験、調査、解析、分析などの手法を取得させ、修士論文の作成の指導を行う。	【全必修】 英語で授業。
01EQ029	Advanced Exercise on Public Health		1	4.0	1				This is compulsory in the Accelerated MPH program (instead of 01EQ018)	英語で授業。 2020年度開講せず。 2018/10/24 開講中止 決定
01EQ023	基礎医科学演習		2	3.0	1	通年	応談	フロンティア医科学 専攻各教員	医科学の各研究分野では、それぞれの分野に応じた独創的な研究が展開されている。修士論文研究の遂行上必要となる先端的な研究テーマを各自選び、紹介すると共に討論することによって自身の研究戦略を明確にする。	【医必修】 英語で授業。
01EQ025	留学生セミナー		1	1.0	1・2				This course provides international students with an opportunity to get prepared for disasters they might face in Japan.	【留学生対象】 英語で授業。 2020年度開講せず。
01EQ401	健康行動科学論		1	1.0	1・2	秋AB	水3 4E608	笹原 信一郎, 斎藤 環, 松崎 一葉, 森 田 展彰, 大井 雄 一, 大谷 保和, 道 喜 将太郎, 堀 大 介	ヘルスプロモーションの概念および保健行動の変容の理論と方法を環境ストレス各分野での実例を通して理解する。	【公必修】 英語で授業。
01EQ517	保健医療政策学		1	1.0	1・2	秋AB	木3 4F204	近藤 正英, 大久保 麗子	1. 保健医療政策論の基礎を学び世界の保健システムの課題を学ぶ。 2. わが国の保健医療制度の現状と課題を学ぶ。 目標: 保健医療システムについて、基礎的な理論を踏まえうえて、保健医療政策学的な視点から論じることができる。 (1) 健康、保健医療、政策について解説する。 (2) 健康の決定要因と政策について解説する。 (3) 国家の役割と保健システムについて解説する。 (4) 日本の医療提供制度について解説する。 (5) 日本の医療保障制度について解説する。 (6) 保健医療政策学の実践について解説する。 (7) グローバルヘルスポリシーについて解説する。 (8) 保健医療政策過程論について解説する。 (9) 保健医療計画論について解説する。 (10) 健康政策、保健医療政策の広がりについて解説する。	【公必修】国際連携食料健康科学専攻とコードシェア 英語で授業。
01EQ518	医療管理学		1	1.0	1・2	秋AB	木4 4F204	田宮 菜奈子, 杉山 雄大, 森 隆浩, 岩 上 将夫	医療管理学の基礎を習得し、かつ様々な保健医療分野の専門家からの実例を学ぶ。	【公必修】 英語で授業。

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
01EQ508	医療経済学	1	1.0	1・2	秋C	集中	4F204	近藤 正英, 大久保麗子	医療経済学の基礎として、ミクロ経済学や厚生経済学の健康への応用を解説する。 目標: 保健医療システムをサービスの市場としての理解できる。保健医療サービスの経済評価を吟味できる。 (1) 保健医療とお金・景気について解説する。(2) 医療保険の経済学について解説する。(3) 需要の法則について解説する。(4) 生産理論について解説する。(5) 市場メカニズムについて解説する。(6) 医療供給者の行動について解説する。(7) 厚生経済学入門について解説する。(8) 保健医療サービスの経済評価について解説する。(9) 公平性:正義と公正について解説する。(10) 総合討論を行う。	【橋必修】【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ511	ヘルスサービスリサーチ概論	1	1.0	1・2	春AB	木4	4F305	田宮 菜奈子, 杉山雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫, 伊藤 智子	保健・医療・福祉関連のサービスの質を科学的に評価・分析し、学術論文に発展させる方法の初歩を取得することを目的とする。	【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ411	量的研究の批判的評価法	1	1.0	1	春C	月・木 3, 4		Togoobaatar Ganchimeg, 市川政雄	The goal of this course is for students to acquire skills in critically appraising epidemiological research methods and biostatistical approaches. Students will use a variety of frameworks to critically appraise literature from their chosen field of study and examine and discuss the implications for evidence-based practice.	英語で授業。
01EQ412	システマティックレビュー・メタアナリシス入門	1	2.0	1	秋AB	月2, 3	4F305	Togoobaatar Ganchimeg	The goal of this course is students to acquire knowledge and skills to conduct systematic review and meta-analysis. This course will provide a detailed description of the systematic review process, discuss the strengths and limitations of the method, and provide step-by-step guidance on how to perform a systematic review and meta-analysis.	英語で授業。

専門科目 (MPH)

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
01EQ109	ゲノム医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	火5, 6	4F204	野口 恵美子, 竹越一博, 土屋 尚之, 野口 雅之, 本間真人, 村谷 匡史, 森川 一也, 河合弘二, 関根 郁夫, 福島 紘子, 宮寺浩子	ゲノム科学の基本原則とその医学への応用方法を修得する。このために、人類遺伝学、遺伝医学、ゲノム疫学に関する主要な原理について解説を受けた後、診断・治療におけるゲノム診断とパーソナルゲノム情報の臨床応用に言及して、ゲノム情報を疾患の診断・予防・治療に役立てるための方法と課題について学習する。	英語で授業。
01EQ402	疫学特論	1	2.0	1・2	秋AB	火3, 4	4F305	我妻 ゆき子	疫学の原理と応用について学ぶ。情報科学や統計科学の疫学研究・臨床研究への応用についても学び、EBM (Evidence Based Medicine) の研究に役立たせる。また、疫学的手法を用いた演習を実施し、疫学の実践を理解する。	【公必修】英語で授業。
01EQ404	ヘルスプロモーション	1	1.0	1・2	秋AB	火2	4F305	安梅 勅江	ヘルスプロモーション、アドボカシー、コミュニケーション、エンパワメントの理論と実践について、多面的な研究成果を活用し取得することを目的とする。	英語で授業。
01EQ420	環境医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	金2 金3	4E608	熊谷 嘉人, 新開泰弘	環境中には多くの化学物質が存在し、人体に重大な影響をもたらす。しかし、近年の分子学的研究が明らかにしているように、環境科学物質への曝露が引き起こす疾病は、少なくともその一部が、生体中のタンパク質のようなマクロ分子との相互作用に起因する。本講義では、環境科学物質への曝露がもたらす諸症状と、それら物質への初期反応と細胞防御について学ぶ。	2018年度まで開講の01EQ406「予防環境医学」と同一。01AD605と同一。英語で授業。
01EQ409	医生物統計学特論	1	2.0	1・2	秋AB	水4, 5	4F305	五所 正彦, 丸尾和司	生物統計に関する専門書 Applied Survival Analysis の抄読会を通し、統計手法の理解及びその結果の正しい解釈ができ、自らの医学研究に応用できる。	【公必修】英語で授業。
01EQ513	精神保健学	1	1.0	1	春AB	月5	4F305	斎藤 環, 森田 展彰, 大谷 保和	ライフサイクルの各段階での心理的課題と危機、ストレスのメカニズム、心理的ケア、心理的側面の評価法、社会精神医学、精神保健対策について学ぶ。	英語で授業。
01EQ053	医科学セミナーVI (疫学・生物統計学)	1	2.0	1・2	通年	火6	医学系学系棟121討議室	我妻 ゆき子, 五所正彦	疫学や生物統計学に関する講義の補完として、関連する教科書を読んだり、原著論文を担当を決めて紹介し、セミナー形式にてディスカッションすることで学習効果を高める。	【公必修】医学系学系棟121討議室英語で授業。

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

基礎科目 (DMDP)

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
01EQ045	人体生理学特論	1	1.0	1	春A	木4,5		小金澤 禎史, 松本正幸, 山田 洋, 國松 淳	人体機能のメカニズムに関する様々なトピックを解説する。 目標: 人体機能のメカニズムについてさまざまな観点から論じることができる。	英語で授業。
01EQ046	生化学特論	1	1.0	1	春AB	月1	4F204	福田 綾, 入江 賢児, 久武 幸司, 内田 和彦, 水野 智亮, 塩見 健輔, 榊和子	ヒトの生理機能とその異常である疾患を分子レベルで研究する為に必要な生化学の基本的事項を学習する。	英語で授業。
01EQ005	社会医学概論	1	2.0	1	春AB	木1,2		市川 政雄, 福重瑞穂, 田宮 菜奈子, 森田 展彰, 斎藤 環, 大谷 保和, 山岸 良匡, 近藤正英, 我妻 ゆき子, 五所 正彦, Togoabaatar Ganchimeg, 伊藤智子, 笹原 信一朗, 大久保 麗子, 堀 愛, 堀 大介, 本田 克也, 菅野 幸子	人びとの健康に寄与する要因が多岐にわたること、人びとの健康を増進するには学際的な取り組みが欠かせないことを理解することを目標とする。社会医学の今日的課題をさまざまな観点から論じることができる。	【橋必修】【公必修】 【ヒ必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 OAS0507と同一。 英語で授業。
01EQ007	疫学概論	1	1.0	1・2	春AB	火3	4F204	我妻 ゆき子	健康ないし疾病の要因について人間集団を対象にして宿主(host)、病因(agent)、環境(Environment)の各面から包括的に究明し、法則性を見いだす疫学の原理について学ぶ。初歩的な研究デザインについて概観し、人間集団を対象とした研究を行う際の研究実施計画の重要性を理解する。	【公必修】電子・物理工学専攻「医工学コース」 英語で授業。
01EQ011	医生物統計学概論	1	1.0	1	春AB	水3	4F204	五所 正彦, 丸尾和司	医科学領域における統計学的アプローチの具体的方法について学ぶ。検定、推定、相関、回帰、分散分析、多変量解析、生存時間分析など、特に応用の広い重要な手法を理解し、正しく手法を用いるための基礎を学ぶ。	【橋必修】【公必修】 電子・物理工学専攻「医工学コース」 英語で授業。
01EQ012	医生物統計学実習	3	1.0	1	春AB	水5,6	4F305	丸尾 和司, 五所正彦	統計解析ソフトウェア SAS OnDemand for Academics を用いて、医学データ解析に用いられる統計手法の実際を学ぶ。	英語で授業。
01EQ013	医学英語I	1	1.0	1	春AB	月2	4F305, 4F204	宮増 フラミニア, メイヤーズ トーマス デイヴィッド, マティス ブライアン ジェームズ	The goal of this course is for students to develop the English proficiency they need to effectively and energetically communicate their professional achievements within the international scientific community. To this end, students will be divided into three classes and will take four modules. In the first module, they will study the basics of scientific communication. Thereafter, they will rotate through three modules on scientific writing, scientific presentation, and multimedia communication. Classes will be conducted entirely in English, so students will also hone their listening skills. Upon completion of the course, students will have a foundation for sharing their knowledge and ideas with other scientists in English.	【医必修】 英語で授業。
01EQ014	医学英語II	1	1.0	1	秋AB	月5	4F305, 4F204	宮増 フラミニア, メイヤーズ トーマス デイヴィッド, マティス ブライアン ジェームズ	Dependent on the module they took in the English in Medical Science and Technology I course, students will rotate through two of the following modules: Scientific Writing, Scientific Presentation, Scientific Multimedia Communication. As in the spring semester, classes will be conducted entirely in English, so students will also hone their listening skills. Upon completion of the course, students will have a foundation for sharing their knowledge and ideas with other scientists in English.	【医必修】 英語で授業。

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
01EQ023	基礎医科学演習	2	3.0	1	通年	応談		フロンティア医科学専攻各教員	医科学の各研究分野では、それぞれの分野に応じた独創的な研究が展開されている。修士論文研究の遂行上必要となる先端的な研究テーマを各自選び、紹介すると共に討論することによって自身の研究戦略を明確にする。	【医学科必修】 英語で授業。
01EQ018	医科学特別演習	2	8.0	2	通年	応談		フロンティア医科学専攻各教員	医科学の各専門領域に関連する実験、調査、解析、分析などの手法を取得させ、修士論文の作成の指導を行う。	【全必修】 英語で授業。
01EQ101	人体病理学概論	1	2.0	1	春AB	水5, 6	4F204	野口 雅之, 加藤 光保, 長田 道夫, 鈴木 裕之, 高屋敷 典生, 加野 准子	ヒトの代表的な病気概念と発病のメカニズムについて学ぶ。または病気の診断や治療方針の決定などに際して病理診断の重要性について理解する。	電子・物理工学専攻「医工学コース」 英語で授業。
01EQ102	実験動物科学特論・同実習	5	2.0	1	春AB	金3-5	4F204	杉山 文博, 水野 聖哉	適正な動物実験と遺伝子改変マウスの作製を学習し、マウスの基本的な取り扱い、胚操作及びin vivoイメージング技術を習得する。 目標: ヒト疾病を研究するため遺伝子改変マウス利用について論じることができる。	英語で授業。

専門科目 (DMDP)

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
01EQ050	English Discussion & Presentation on Medical Sciences I	2	2.0	1・2	春AB	金1, 2		入江 賢児, 水野 智亮, 鈴木 裕之, 須田 恭之	英語による論文紹介と討論、インターネット回線を使った国立台湾大学、京都大学との交流授業を通して、生命科学の知識、および英語によるサイエンスコミュニケーション能力を身につける。	英語で授業。
01EQ051	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	2	2.0	1・2	秋AB	水1, 2		入江 賢児, 加藤 光保, 川口 敦史, 高橋 智, 鈴木 裕之, 水野 智亮, 須田 恭之, 船越 祐司	英語による論文紹介と討論、インターネット回線を使った国立台湾大学、京都大学との交流授業を通して、生命科学の知識、および英語によるサイエンスコミュニケーション能力を身につける。	英語で授業。
01EQ106	腫瘍学	1	2.0	1	秋AB	月・火4	4F204	野口 雅之, 入江 賢児, 加藤 光保, 櫻井 英幸, 佐藤 幸夫, 関根 郁夫, 千葉 滋, 久武 幸司, 増本 幸二, 鈴木 裕之, 高屋敷 典生, 溝上 裕士, 水口 剛雄, 森 健作, 小島 崇宏, 加藤 広介, 船越 祐司	がんの疾患概念、原因、発生と進展の機序について分子のレベルで理解するとともに、これらの知識がヒト腫瘍の診断治療にいかに応用されているかを学習する。基礎知識の習得を目的としながら、最新のがん研究(基礎)・診断治療(臨床)のトピックスについても取り上げる。	英語で授業。
01EQ107	薬理学	1	1.0	1	春AB	月5	4F204	榎 正幸, 櫻井 武, 大林 典彦, 塩見 健輔, 榎 和子, 岡田 拓也, 船越 祐司	1. 医学領域における薬理学の概念について学ぶ。 2. 生体と内因性及び外因性生理活性物質の相互作用を分子、遺伝子、細胞、個体レベルで学び、薬物・毒物の薬理作用の基本について学ぶ。	英語で授業。
01EQ131	ヒトの感染と免疫	1	2.0	1	春AB	月3, 4	4F204	洪谷 彰, 洪谷 和子, 森川 一也, 川口 敦史, Ho Kiong, 松本 功, 田原 聡子, 坪井 洋人, 小田 ちぐさ, 鍋倉 幸	To understand infection biology and immunology is the basis to develop a strategy for control of infectious diseases all over the world. In this course, students study the molecular mechanism of replication and pathogenicity of infectious microbes such as viruses and bacteria, and the structure and function of microbes-encoded factors and host cell-derived factors involved in the replication and pathogenicity. In addition, students also study the immune system, including adaptive and innate immunities, which is crucial for human health and survival.	HBPとコードシェア 英語で授業。
01EQ109	ゲノム医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	火5, 6	4F204	野口 恵美子, 竹越 一博, 土屋 尚之, 野口 雅之, 本間 真人, 村谷 匡史, 森川 一也, 河合 弘二, 関根 郁夫, 福島 紘子, 宮寺 浩子	ゲノム科学の基本原則とその医学への応用方法を修得する。このために、人類遺伝学、遺伝医学、ゲノム疫学に関する主要な原理について解説を受けた後、診断・治療におけるゲノム診断とパーソナルゲノム情報の臨床応用に言及して、ゲノム情報を疾患の診断・予防・治療に役立てるための方法と課題について学習する。	英語で授業。

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
01EQ132	Stem cell therapy	1	1.0	1	春AB	木3	4F204	大根田 修, 山下年晴	The objective of this class is to learn basic knowledge and the latest research progress on regenerative medicine and stem cell biology fields by reading original articles. In addition, this class aims to improve individual ability to extract the point at issue of the article and discuss with other participants. Students read the latest original articles on regenerative medicine and stem cell biology and perform presentation. Students are expected to understand research purpose, methods, results, and to have a discussion about significance or problem of the article.	HBPとコードシェア英語で授業。
01EQ119	橋渡し研究概論	1	2.0	1	秋AB	月6, 7	4F204	橋本 幸一, 松阪諭, 村谷 匡史, 鶴嶋 英夫, 小島 崇宏, 町野 毅, 山田 武史	医薬品や治療器具、医用材料の開発や治療・診断装置の開発においては安全性・有効性の科学的実証研究(前臨床研究, 臨床研究(治療))は欠かせないが更に最近では予防医学の観点に立った機能性食品等の開発においても医薬品開発と同様の安全性・有効性の科学的実証研究(臨床研究(治験))が欠かせない物となってきている。また医療現場のニーズに合わせて技術的シーズの迅速な育成が強く求められている。こうした状況にあつて科学的観点のみならず技術経営的観点(社会的ニーズ・技術動向の理解, 事業化の方向性企画・立案・検証, リスクマネジメント, 知識マネジメント等)に立脚し戦略的に医療・医薬・健康に関わる研究開発をマネジメントすることの重要性とこれらに関わる様々な職種が存在を理解させると共にこうした業務を担う人材の育成の一環とする。	【橋必修】英語で授業。
01EQ120	創薬フロンティア科学	1	1.0	1・2	秋AB	水5	4F204	高橋 智	現在、製薬企業をはじめとする創薬分野では、従来型の経験や偶発的事象に基づく創薬から、コンピュータシミュレーション技術を駆使した論理的な創薬へとパラダイムシフトしている。つまり、ゲノムワイドでの創薬ターゲットタンパク質分子の同定と創薬リード化合物のin silicoスクリーニング/分子設計及びコンビナトリアルケミストリーなどの手法による化学合成が行われるようになってきている。また、薬物体内動態の評価系や薬物送達系の進展も目覚ましい。このような新薬開発のプロセスを俯瞰的に基礎から理解するとともに、医学-薬学の連関を深めることを目的とする。	HBPとコードシェア英語で授業。
01EQ402	疫学特論	1	2.0	1・2	秋AB	火3, 4	4F305	我妻 ゆき子	疫学の原理と応用について学ぶ。情報科学や統計科学の疫学研究・臨床研究への応用についても学び、EBM(Evidence Based Medicine)の研究に役立たせる。また、疫学的手法を用いた演習を実施し、疫学の実際を理解する。	【公必修】英語で授業。
01EQ420	環境医学概論	1	2.0	1・2	秋AB	金2 金3	4E608	熊谷 嘉人, 新開 泰弘	環境中には多くの化学物質が存在し、人体に重大な影響をもたらす。しかし、近年の分子学的研究が明らかにしているように、環境科学物質への曝露が引き起こす疾病は、少なくともその一部が、生体中のタンパク質のようなマクロ分子との相互作用に起因する。本講義では、環境科学物質への曝露がもたらす諸症状と、それら物質への初期反応と細胞防御について学ぶ。	2018年度まで開講の01EQ406「予防環境医学」と同一。01AD605と同一。英語で授業。
01EQ517	保健医療政策学	1	1.0	1・2	秋AB	木3	4F204	近藤 正英, 大久保 麗子	1. 保健医療政策論の基礎を学び世界の保健システムの課題を学ぶ。 2. わが国の保健医療制度の現状と課題を学ぶ。 目標: 保健医療システムについて、基礎的な理論を踏まえたうえで、保健医療政策的な視点から論じることができる。 (1) 健康、保健医療、政策について解説する。 (2) 健康の決定要因と政策について解説する。 (3) 国家の役割と保健システムについて解説する。 (4) 日本の医療提供制度について解説する。 (5) 日本の医療保障制度について解説する。 (6) 保健医療政策学の実践について解説する。 (7) グローバルヘルスポリシーについて解説する。 (8) 保健医療政策過程論について解説する。 (9) 保健医療計画論について解説する。 (10) 健康政策、保健医療政策の広がりについて解説する。	【公必修】国際連携食料健康科学専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ518	医療管理学	1	1.0	1・2	秋AB	木4	4F204	田宮 菜奈子, 杉山 雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫	医療管理学の基礎を習得し、かつ様々な保健医療分野の専門家からの実例を学ぶ。	【公必修】英語で授業。

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
01EQ511	ヘルスサービスリサーチ概論	1	1.0	1・2	春AB	木4	4F305	田宮 菜奈子, 杉山雄大, 森 隆浩, 岩上 将夫, 伊藤 智子	保健・医療・福祉関連のサービスの質を科学的に評価・分析し、学術論文に発展させる方法の初歩を取得することを目的とする。	【公必修】国際地域研究専攻とコードシェア英語で授業。
01EQ039	医科学セミナーII(生化学、分子生物学)	1	1.0	1・2	通年	応談		入江 賢児	医学生物学研究の最前線にいる研究者によるセミナーに出席し、最新の知識を学び、研究の進んでいく過程を具体的に理解する。	
01EQ040	医科学セミナーIII(免疫学)	1	1.0	1・2	通年	応談		渋谷 和子	免疫学および関連科学分野における最新のトピックスに関するセミナーに出席し、専門研究者の討論に参加する。学んだ内容や印象をレポートにまとめる。	
01EQ053	医科学セミナーVI(疫学・生物統計学)	1	2.0	1・2	通年	火6	医学系学系棟121討議室	我妻 ゆき子, 五所正彦	疫学や生物統計学に関する講義の補完として、関連する教科書を読んだり、原著論文を担当を決めて紹介し、セミナー形式にてディスカッションすることで学習効果を高める。	【公必修】医学系学系棟121討議室英語で授業。