

基礎科目（必修）：医学概論

コーディネータ： 小林誠一郎 医学研究科長

1. 一般目標（GIO）

世界水準の多様化・高度化する先進医療の導入に必要な能力を涵養するために、医療者に限らず、専門職業職者に求められる研究開発能力あるいは診療技能の相互理解と、異なった専門職業職間での協調作業に係る学際的基盤知識を理解する。

2. 行動目標（SBO）

- (1) 研究計画、学会発表、論文作成に必要な基盤知識を理解し、実践できる。
- (2) 各種専門職業職者に求められる資質、能力を説明できる。
- (3) 研究開発事業あるいは先進高度化医療の実践に必要な、多職種間での協調共同行為実践に必要な基盤知識を説明できる。
- (4) 指導者として、医学教育に必要な教育技術の基盤知識を説明できる。

3. 成績評価

レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。

4. 履修に関する情報

社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、講義 DVD を配布しレポートを提出してもらいます（問合せ先：医学部教務課・内線 3223）。

5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20101	講義	1	前期 11 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月26日	土	1	オリエンテーション：修士課程で学ぶべきこと	小林 誠一郎 医学研究科長	図書館セミナー室
5月24日	土	1	研究方法論-I（研究の計画立案から実践まで）	前沢 千早 教授（腫瘍生物学）	図書館セミナー室
5月30日	金	1	研究方法論-II（研究のまとめから、学会・論文発表）	前沢 千早 教授（腫瘍生物学）	図書館セミナー室
6月7日	土	1	文献検索法（図書館実習）	図書館事務室	情報教室
6月28日	土	1	多職種チーム医療に必要な専門職の資質－看護師	三浦 幸枝副看護部長	図書館セミナー室
7月5日	土	1	多職種チーム医療に必要な専門職の資質－薬剤師	後藤 健治技師長	図書館セミナー室
7月26日	土	1	多職種チーム医療に必要な専門職の資質－放射線技師	放射線技師長	図書館セミナー室
8月2日	土	1	多職種チーム医療に必要な専門職の資質－検査技師	工藤賢三薬剤長	図書館セミナー室
8月8日	金	1	多職種チーム医療の実践に必要なプロフェッショナリズムと Interprofessional Education（IPE）-1	佐藤 洋一 教授（医学教育学講座）	図書館セミナー室
8月23日	土	1	多職種チーム医療の実践に必要なプロフェッショナリズムと Interprofessional Education（IPE）-1	佐藤 洋一 教授（医学教育学講座）	図書館セミナー室
8月29日	金	1	まとめ	黒坂 大次郎 医学研究科教務委員長	図書館セミナー室

基礎科目（必修）：生命倫理学

コーディネータ：小林誠一郎 医学研究科長

1. 一般目標（GIO）
生命倫理と医療倫理、及び医事法学に関する知識を修得する。
2. 行動目標（SB0）
(1) 生命倫理の基本原則について説明できる。
(2) 医療倫理における諸問題をあげ、それについて説明できる。
(3) 医事法学の基礎を理解し、それについて説明できる。
3. 成績評価
レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：遠藤准教授・内線 5080、廣瀬講師・内線 5075）。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20201	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 26 日	土	2	生命倫理の基礎 1	遠藤寿一 准教授	図書館セミナー室
5 月 24 日	土	2	生命倫理の基礎 2	遠藤寿一 准教授	図書館セミナー室
6 月 7 日	土	2	医療倫理 1	遠藤寿一 准教授	図書館セミナー室
6 月 28 日	土	2	医療倫理 2	遠藤寿一 准教授	図書館セミナー室
7 月 5 日	土	2	医療倫理 3	遠藤寿一 准教授	図書館セミナー室
7 月 26 日	土	2	医療倫理 4	遠藤寿一 准教授	図書館セミナー室
8 月 2 日	土	2	医事法学の基礎 1	廣瀬清英 講師	図書館セミナー室
8 月 23 日	土	2	医事法学の基礎 2	廣瀬清英 講師	図書館セミナー室

基礎科目（非医療系出身者必修）：人体構造学

コーディネータ：細胞生物学 教授
所 属：解剖学講座細胞生物学分野

1. 一般目標（GIO）
- 医学研究の基礎となる人体の構造を理解するため、肉眼的～微視的構造を知り、さらに機能と結びつけて考察する。
2. 行動目標（SBO）
- (1) 内臓諸器官の大まかな位置を示すことができる。
- (2) 人体を構成する器官系を概述できる。
- (3) 発生学の意義を述べることができる。
- (4) 器官を構成する組織を述べることができる。
- (5) 上皮組織・神経組織・支持組織・筋組織の構成要素を述べることができる。
- (6) 細胞を構成する生体膜と細胞小器官、核などを電子顕微鏡写真で同定できる。
- (7) 細胞間あるいは細胞内情報伝達系に関与する諸構造を述べることができる。
- (8) 細胞内骨格の種類と役割について述べることができる。
- (9) 細胞周期について説明できる。
- (10) 細胞間基質を構成する要素を列記できる。
- (11) 肉眼解剖で、神経と血管、筋肉を剖出できる。
- (12) 組織実習で、顕微鏡を使って標本観察ができる。
- (13) 脳実習で、脳の各部を同定できる。
- (14) 各種バイオイメーjing技法を実践する。
- (15) 観察した事項を整理して、結果を解釈し、新たな計画を立てる。
3. 成績評価
- レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：佐藤（洋）教授・内線 5870・人見教授・内線 5830）。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20301	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 10 日	木	6	医学・解剖学の歴史：歴史を辿りつつ、分析的手法の意義、観念主義と目的因の誤謬、現代生物医学の研究手法の概要を説明	細胞生物学 教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
4 月 17 日	木	6	Virtual Dissection：レントゲン画像をもとに、人体構造を疑似的にコンピュータ上に再構成する。連続画像をもとに画像情報の読映をおこなってみる。	細胞生物学 教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
4 月 24 日	木	6	骨・筋肉、運動器の解剖（ミニ講義と解剖体見学）	細胞生物学 教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
5 月 8 日	木	6	顕微鏡とニューマイクロスコープの講義：先端イメージング法で何が見えるか。	斎野 朝幸 准教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
5 月 15 日	木	6	内臓諸器官：消化器組織の（系統発生的）変遷。解剖実習見学：学生実習用解剖体に加え、標本を用いて示説。	細胞生物学 教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
5 月 22 日	木	6	組織学	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
5 月 29 日	木	6	組織学	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
6 月 5 日	木	6	組織学	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
6 月 12 日	木	6	組織学	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
6 月 19 日	木	6	組織学	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
6 月 26 日	木	6	バイオイメーjing法入門	斎野 朝幸 准教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
7 月 3 日	木	6	実技（蛍光顕微鏡・レーザー顕微鏡を用いたイメージングの実際）	斎野 朝幸 准教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）

7 月 10 日	木	6	実技（蛍光顕微鏡・レーザー顕微鏡を用いたイメージングの実際）	斎野 朝幸 准教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
7 月 17 日	木	6	実技（蛍光顕微鏡・レーザー顕微鏡を用いたイメージングの実際）	斎野 朝幸 准教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）
7 月 24 日	木	6	実技（蛍光顕微鏡・レーザー顕微鏡を用いたイメージングの実際）	斎野 朝幸 准教授 （細胞生物学）	細胞生物学研究室 （矢巾キャンパス）

基礎科目（必修）：人体機能学

コーディネータ：久保川 学 教授
所 属：生理学講座統合生理学分野

1. 一般目標（GIO）
- ヒトの生命維持に欠かせない基本的生体メカニズムを礎に、様々な外界の変化に対する諸臓器の調節機能について修得する。
2. 行動目標（SBO）
- 人体の機能学概論から、血液、循環、消化器、腎・体液、筋肉、末梢神経、感覚器、中枢神経の各機能的役割とそのメカニズムについて学習するとともに、それぞれの機能的連携について総合的に概説できる能力を身につける。
3. 成績評価
- レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：久保川教授・内線 5730、木村眞吾 准教授・内線 5720）。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20401	講義	2	通年 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 26 日	土	3	人体機能学概論	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
5 月 24 日	土	3	循環器機能 1	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
6 月 7 日	土	3	循環器機能 2	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
6 月 28 日	土	3	赤血球と白血球	中村 一芳 講師 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
7 月 5 日	土	3	消化と吸収 1	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
7 月 26 日	土	3	消化と吸収 2	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
8 月 2 日	土	3	腎と体液調節 1	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
8 月 23 日	土	3	腎と体液調節 2	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
9 月 6 日	土	2	内分泌機能	中村 一芳 講師 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
9 月 27 日	土	3	環境と体温調節	久保川 学 教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
10 月 4 日	土	2	神経・筋系の区分と働き	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
10 月 25 日	土	3	筋の収縮機構	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
11 月 1 日	土	2	末梢神経	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
11 月 22 日	土	2	感覚器	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)
12 月 6 日	土	2	中枢神経	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	統合生理学研究室 (矢巾キャンパス)

基礎科目（選択）：医科物理学特論

コーディネータ：佐藤 英一 教授
所 属：共通教育センター物理学科

1. 一般目標（GIO）
- 古典力学、流体力学、熱力学、電磁気学、初等量子力学、そしてこれらの生体系への応用例について学ぶ。次に、医療における新しいイメージングの原理を理解し、癌の有効な診断法を修得する。
2. 行動目標（SB0）
- (1) 運動の法則を理解し、力、質量、加速度などの式を導出できる。
- (2) 連続の定理とベルヌーイの定理を式で表し、ハーゲン＝ポアズイユの法則を概説できる。
- (3) 熱力学に関する代表的な法則と諸量について式を記述し、説明できる。
- (4) 電流、電圧、抵抗、インピーダンス、オームの法則などを式で表し、概説できる。
- (5) 光電効果やコンプトン効果などについて説明できる。
- (6) X線の発見、X線発生原理、そして医療応用について解説できる。
- (7) 先端のX線装置、微小血管Kエッジ強調造影、DDS イメージング、フォトカウンティング CT などについて説明できる。
- (8) MRI、SPECT、PET、FT（蛍光X線CT）などの原理を概説できる。
3. 成績評価
- レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：佐藤（英）教授・内線 5030、医学部教務課・内線 3223）。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20501	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月11日	金	6	古典力学	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
4月25日	金	6	流体力学	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
5月16日	金	6	熱力学	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
5月23日	金	6	電磁気学	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
6月6日	金	6	初等量子力学	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
6月13日	金	6	X線の発見と医療応用	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
7月 4日	金	6	新しいX線装置の開発とイメージング	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室
7月11日	金	6	がんのイメージング	佐藤 英一 教授	図書館 1 階セミナー室

基礎科目（選択）：医科生物学特論

コーディネータ：松政 正俊 教授
所 属：共通教育センター生物学科

1. 一般目標（GIO）
- 医学研究の遂行および教育に資する人材に要求される科学的な思考力を、生物学的知識を身につけつつ養う。
2. 行動目標（SBO）
- (1) 具体的な仮説検証のプロセスを想定し、帰納法と演繹法を説明できる。

(2) 生物の特性を論じるとともに、生物界におけるヒトの特徴を述べることができる。

(3) 細胞、個体および生態系レベルでの物質とエネルギーの流れを説明できる。

(4) フィードバックによる恒常性維持のしくみを、具体例を示しつつ説明できる。

(5) 分子、細胞および組織レベルの自己・非自己の認識と免疫との関連を説明できる。

(6) 2つのタイプの細胞分裂による遺伝情報の伝達様式を解説できる。

(7) 遺伝病と遺伝子病の発生機序の基本を説明できる。

(8) 人間の活動によって生じる問題を列挙し、解決策を考えることができる。
3. 成績評価
- レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます。何人からでも開講します（問合せ先：松政教授・内線 5045、医学部教務課・内線 3223）。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20601	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月18日	金	6	医学と生物学－生命科学の思考法－	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
5月9日	金	6	生物界におけるヒト	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
5月30日	金	6	物質とエネルギーの流れ	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
6月20日	金	6	恒常性維持のしくみ	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
6月27日	金	6	自己と非自己	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
7月18日	金	6	遺伝情報の伝達様式	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
7月25日	金	6	伝達の誤りと発現	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室
8月1日	金	6	社会と生物学	松政 正俊 教授	図書館 1 階セミナー室

基礎科目（選択）：医科化学特論

コーディネータ：中島 理 准教授
所 属：共通教育センター化学科

1. 一般目標（GIO）
- バイオサイエンスを学ぶうえで必要な化学の基礎を身につけ、さらに生命と化学のかかわりを学ぶことを目標とする。
2. 行動目標（SBO）
- (1) 原子の構造を説明できる。

(2) 元素の周期的性質を説明できる。

(3) 化学結合の種類とその特徴を説明できる。

(4) 水分子の構造的特性を説明できる。

(5) 酸・塩基の定義と緩衝液について説明できる。

(6) 有機化合物の種類、構造について説明できる。

(7) 官能基の反応特性について説明できる。
3. 成績評価
- レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：中島准教授・内線 5038、医学部教務課・内線 3223）。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20701	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 18 日	金	5	原子の構造（原子モデル）	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
5 月 9 日	金	5	元素の周期性（電子の軌道配置）	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
5 月 30 日	金	5	化学結合の種類と特徴	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
6 月 20 日	金	5	化学結合（混成軌道）	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
6 月 27 日	金	5	水の特性	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
7 月 18 日	金	5	酸・塩基と緩衝液	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
7 月 25 日	金	5	有機化合物（種類と構造）	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室
8 月 1 日	金	5	有機化合物（官能基の特性）	中島 理 准教授	矢巾図書館 閲覧室

基礎科目（必修）：実験計画法と医学統計学

コーディネータ：江尻 正一 教授
所 属：共通教育センター情報科学科数学分野

1. 一般目標（GIO）

実験計画法は一つの技法ではなく、合目的で科学的な実験データ取得法から解析結果の評価法まで包括する体系的な統計方法論である。その習得は医科学系研究者にとって必要不可欠であるが、理論背景の理解や全体手順の把握はあまり明快とも容易ともいえない面がある。本科目では、この点に焦点を当て、「有効なデータとはどういうものなのか？それを取得するにはどのような方法をとればよいのか？データに応じた解析の流れはどのようなものなのか？」を解説し、実例を用いて理解を深める。

2. 行動目標（SBO）

- (1) 因子、水準、誤差というキーワードを用いて実験計画法の目的を具体的に説明できる。
- (2) 実験計画法のデータ構造を数学的に説明できる。
- (3) 推定・検定の一般手順をフローチャートで説明できる。
- (4) 基本的な実例に対して、どのようなかたちで分散分析法を適用すればよいか判断できる。
- (5) 分散分析表の各コラムに表された諸量をそれらの数学的関係をもとに説明できる。
- (6) 具体的な問題に対して、回帰分析法が適用できる。

3. 成績評価

レポート提出、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。

4. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：飯田講師・内線 5041、医学部教務課・内線 3223）。

5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20801	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 11 日	金	5	実験計画法序論	飯田 安保 講師	図書館 1 階セミナー室
4 月 25 日	金	5	推定・検定論	江尻 正一 教授	図書館 1 階セミナー室
5 月 16 日	金	5	分散分析法（一元配置）	飯田 安保 講師	図書館 1 階セミナー室
5 月 23 日	金	5	分散分析法（多元配置）	江尻 正一 教授	図書館 1 階セミナー室
6 月 6 日	金	5	回帰分析法（1）	飯田 安保 講師	図書館 1 階セミナー室
6 月 13 日	金	5	回帰分析法（2）	江尻 正一 教授	図書館 1 階セミナー室
7 月 4 日	金	5	実例の検討と評価	江尻 正一 教授	図書館 1 階セミナー室
7 月 11 日	金	5	Excel による統計解析	飯田 安保 講師	図書館 1 階セミナー室

基礎科目（必修）：実験動物学

コーディネータ：花木 賢一 准教授
所 属：実験動物医学研究部門

1. 一般目標（GIO）
医学領域を含む生命科学研究に使用される実験動物の特性を理解し、動物愛護の精神に基づく動物実験計画の立案、評価できる知識と能力を習得する。
2. 行動目標（SBO）
(1) 動物実験に関わる法令等の基本を理解し、動物福祉に配慮した実験計画を立案できる。
(2) 主な実験動物について生物学的特性を理解し、研究の目的に適した動物種を合理的に選択できる。
(3) 大学・研究機関における動物実験施設の特徴を理解し、適切な利用者として十分な知識・社会性を身につける。
3. 成績評価
口頭及び筆記試問、出席状況などを加味して総合的に評価する。
4. 履修に関する情報
履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生が勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます。
(問合せ先：内線 5390)。
5. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
20901	講義	1	後期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9 月 6 日	土	1	人と動物との関わりの歴史	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
9 月 27 日	土	1	動物実験の倫理と法規	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
9 月 27 日	土	2	実験計画立案と動物実験の基本手技	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
10 月 4 日	土	1	各種実験動物の特性	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
10 月 25 日	土	1	実験動物の飼育管理	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
10 月 25 日	土	2	動物研究センター施設見学	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
11 月 1 日	土	1	実験動物感染症と動物由来感染症	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)
11 月 22 日	土	1	実験動物の育種と発生工学	花木 賢一 准教授	動物研究センター2 階セミナー室 (矢巾キャンパス)

専門科目：医用遺伝子工学

担当講座・分野：生化学講座分子医化学分野、病理学講座先進機能病理学分野、病理学講座病理病態学分野、
病理学講座分子診断病理学分野、医歯薬総合研究所 腫瘍生物学研究部門

責 任 者：前沢 千早 教授（医歯薬総合研究所 腫瘍生物学研究部門）

1. 主な研究内容
- 生命現象の根幹をなす、遺伝子情報の基本知識と解析技術の習得を通して、医学に応用可能な新規の医療技術の開発を目指す。
2. 一般目標（GIO）
- 生命現象の根幹をなす遺伝子の構造と機能を解析するために必要な知識、技能を習得する。
3. 行動目標（SBO）
- (1) 生命科学の発展を導いた遺伝子工学の歴史について概説できる。

(2) ヒトゲノムの構造と遺伝子発現機構について概説できる。

(3) 遺伝子のクローニングについて説明できる。

(4) 遺伝情報の解析方法としてシーケンス技術について概説できる。

(5) 遺伝子多型の解析方法を概説できる。

(6) 連鎖解析によるがん抑制遺伝子の同定法を解析できる。

(7) 遺伝子発現の解析方法を概説できる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：医歯薬総合研究所・腫瘍生物学研究部門・内線 5660）。
6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21101	医用遺伝子工学Ⅰ-1	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
6月3日	火	5	オーバービューと生命科学の基礎知識	増田 友之 教授 (病理病態学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
6月10日	火	5	遺伝子工学の基礎知識	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム102 (矢巾キャンパス)
6月17日	火	5	遺伝子変異とその修復機構	久保田美子 准教授 (分子医科学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
6月24日	火	5	遺伝子多型の種類とポジショナールクローニング法：家族性・散発大腸癌の発生・進展と関連について	菅井 有 教授 (分子診断病理学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
7月1日	火	5	遺伝子発現の網羅的解析法	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム102 (矢巾キャンパス)
7月8日	火	5	遺伝子転座の解析方法：造血器腫瘍との関連	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
7月15日	火	5	SNP解析とオーダーメイド・テーラーメイド医療	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム102 (矢巾キャンパス)
7月22日	火	5	組換えDNA実験の基礎知識と遺伝子診断・遺伝子治療への応用	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム102 (矢巾キャンパス)

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21102	医用遺伝子工学Ⅰ-2	実習	1	後期 16 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月5日	金	5・6	Nested PCR による IgH 遺伝子配列の決定と real-time PCR 法による微小残存病変の定量的評価 (1)	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
9月12日	金	5・6	Nested PCR による IgH 遺伝子配列の決定と real-time PCR 法による微小残存病変の定量的評価 (2)	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
9月19日	金	5・6	Nested PCR による IgH 遺伝子配列の決定と real-time PCR 法による微小残存病変の定量的評価 (3)	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月26日	金	5・6	サザンブロット法によるテロメア長の計測 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム 102 (矢巾キャンパス)
10月3日	金	5・6	サザンブロット法によるテロメア長の計測 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム 102 (矢巾キャンパス)
10月10日	金	5・6	サザンブロット法によるテロメア長の計測 (3)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム 102 (矢巾キャンパス)
10月17日	金	5・6	磁気ビース法を用いた DNA 抽出と minor groove binder probe を用いた SNP 解析 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
10月24日	金	5・6	磁気ビース法を用いた DNA 抽出と minor groove binder probe を用いた SNP 解析 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21103	医用遺伝子工学Ⅱ-1	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月1日	火	5	真核生物における遺伝子発現の調節機構 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
4月8日	火	5	真核生物における遺伝子発現の調節機構 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
4月15日	火	5	細胞内シグナル伝達系概論 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
4月22日	火	5	細胞内シグナル伝達系概論 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
5月7日	水	6	肝細胞の分子生物学的研究からみた肝炎・肝硬変・肝癌の成り立ち	増田 友之 教授 (病理病態学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
5月13日	火	6	染色体の構造と RNA dynamism 1	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)
5月20日	火	5	ウイルスゲノムからみた疾病の成り立ち	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	スタッフルーム 102 (矢巾キャンパス)
5月27日	火	6	染色体の構造と RNA dynamism 2	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第3研究室 (矢巾キャンパス)

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21104	医用遺伝子工学Ⅱ-2	実習	1	前期 16 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
6月13日	金	5・6	ウェスタンブロットによるタンパク質の検出 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
6月20日	金	5・6	ウェスタンブロットによるタンパク質の検出 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
6月27日	金	5・6	免疫沈降法を用いたリン酸化タンパク質の検出 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
7月4日	金	5・6	免疫沈降法を用いたリン酸化タンパク質の検出 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
7月11日	金	5・6	免疫沈降法を用いた DNA メチル化状態の決定法 (1)	増田 友之 教授 (病理病態学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
7月18日	金	5・6	免疫沈降法を用いた DNA メチル化状態の決定法 (2)	増田 友之 教授 (病理病態学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
7月25日	金	5・6	Real-time PCR 法による micro RNA の定量 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)
8月1日	金	5・6	Real-time PCR 法による micro RNA の定量 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第1研究室 (矢巾キャンパス)

専門科目：医用分子生物学

担当講座・分野：生化学講座分子医化学分野、病理学講座先進機能病理学分野、病理学講座病理病態学分野、
病理学講座分子診断病理学分野、微生物学講座感染症学・免疫学分野、医歯薬総合研究所 腫瘍生物学研究部門
責 任 者：古山 和道 教授 （生化学講座分子医化学分野）

1. 主な研究内容
- 生命現象を分子レベルで明らかにすることによって、疾病の理解を深めることを目的とする学問である。ここでは、細胞の基本的機能を、その構成分子の合成・分解のネットワークシステムという視点から学ぶ。即ち、DNA 複製、転写調節、機能 RNA、翻訳後修飾、プロテアソーム等について、個々の機能の特徴とこれらの間の統合・調節について具体的に理解する。
2. 一般目標（GIO）
- 個体を構成する細胞の基本的機能を、分子レベルで説明できる知識を身につけるとともに、その研究方法、考え方を習得する。
3. 行動目標（SB0）
- (1) 遺伝情報の維持機構について説明できる。

(2) 遺伝情報の発現機構について説明できる。

(3) 遺伝情報発現の調節機構について説明できる。

(4) タンパク質の機能の調節機構について説明できる。

(5) 論文を読み、正しく理解し、説明できる。
4. 成績評価
- レポート、出席状況から総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前に相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：生化学講座（分子医化学分野）・内線 5750）。
6. カリキュラム

◆1 年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21201	医用分子生物学 I-1	講義	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
6 月 3 日	火	5	オーバービューと生命科学の基礎知識	増田 友之 教授 (病理病態学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)
6 月 10 日	火	5	遺伝子工学の基礎知識	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)
6 月 17 日	火	5	遺伝子変異とその修復機構	久保田美子 准教授 (分子医化学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)
6 月 24 日	火	5	遺伝子多型の種類とポジショナルクローニング法：家族性・散発大腸癌の発生・進展と関連について	菅井 有 教授 (分子診断病理学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)
7 月 1 日	火	5	神経細胞の形態と機能（神経疾患、精神発達遅滞との関連について）	真柳 平 講師 (神経科学研究部門)	西研究棟 2 階セミナールーム 2 (258) (矢巾キャンパス)
7 月 8 日	火	5	遺伝子転座の解析方法：造血器腫瘍との関連	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)
7 月 15 日	火	5	SNP 解析とオーダーメイド・テーラーメイド医療	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)
7 月 22 日	火	5	組換え DNA 実験の基礎知識と遺伝子診断・遺伝子治療への応用	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21202	医用分子生物学 I-2	実習	1	後期 16 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9 月 5 日	金	5・6	Nested PCR による IgH 遺伝子配列の決定と real-time PCR 法による微小残存病変の定量的評価 (1)	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第 1 研究室 (矢巾キャンパス)
9 月 12 日	金	5・6	Nested PCR による IgH 遺伝子配列の決定と real-time PCR 法による微小残存病変の定量的評価 (2)	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第 1 研究室 (矢巾キャンパス)
9 月 19 日	金	5・6	Nested PCR による IgH 遺伝子配列の決定と real-time PCR 法による微小残存病変の定量的評価 (3)	佐藤 孝 准教授 (病理病態学)	病理病態学第 1 研究室 (矢巾キャンパス)

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9 月 26 日	金	5・6	細胞形態と細胞運動の解析 (1)	真柳 平 講師 (神経科学研究部門)	西研究棟 2 階セミナールーム 2 (258) (矢巾キャンパス)
10 月 3 日	金	5・6	細胞形態と細胞運動の解析 (2)	真柳 平 講師 (神経科学研究部門)	西研究棟 2 階セミナールーム 2 (258) (矢巾キャンパス)
10 月 10 日	金	5・6	細胞形態と細胞運動の解析 (3)	真柳 平 講師 (神経科学研究部門)	西研究棟 2 階セミナールーム 2 (258) (矢巾キャンパス)
10 月 17 日	金	5・6	磁気ビーズ法を用いた DNA 抽出と minor groove binder prove を用いた SNP 解析 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第 1 研究室 (矢巾キャンパス)
10 月 24 日	金	5・6	磁気ビーズ法を用いた DNA 抽出と minor groove binder prove を用いた SNP 解析 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	病理病態学第 1 研究室 (矢巾キャンパス)

◆2 年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21203	医用分子生物学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 28 日	月	5	分子遺伝学入門	古山 和道 教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
5 月 12 日	月	5・6	外国文献抄読	古山 和道 教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
5 月 19 日	月	5・6	外国文献抄読	古山 和道 教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
5 月 26 日	月	5・6	外国文献抄読	古山 和道 教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
6 月 2 日	月	5	分子医化学入門	久保田美子 准教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
6 月 9 日	月	5・6	外国文献抄読	久保田美子 准教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
6 月 16 日	月	5・6	分子医化学演習	久保田美子 准教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
6 月 23 日	月	5・6	ヒトゲノム総説	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
6 月 30 日	月	5	ヒトゲノム演習	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)
7 月 7 日	月	5・6	分子医化学演習	久保田美子 准教授 (分子医化学)	分子医化学カンファレンスルーム (矢巾キャンパス)

専門科目：生体システム情報学

担当講座・分野：生理学講座統合生理学分野
責 任 者：久保川 学 教授生理学講座統合生理学分野

1. 主な研究内容

基本的な細胞内情報伝達経路とその機構、細胞間情報伝達、システムとしての内臓臓器や脳における情報伝達と機能制御機構について学ぶ。即ち、脳・感覚器の各部位の機能発現の基盤となる神経シグナル伝達の機構並びに自律神経系や内分泌系によって調整される各種臓器（器官）のシステムとしての生体制御機構について学ぶ。

2. 一般目標（GIO）

生体をシステムのにとらえて各臓器や組織の機能発現における統合的な働きを理解する。

3. 行動目標（SBO）

- (1) シナプス伝達について説明できる。
- (2) 筋収縮機構について説明できる。
- (3) 循環器系の働きについて説明できる。
- (4) 消化器系の働きについて説明できる。
- (5) 内分泌系の働きについて説明できる。
- (6) 腎による体液調整について説明できる。
- (7) 脊髄の働きについて説明できる。
- (8) 大脳皮質・基底核・小脳との連関について説明できる。
- (9) 自律神経系と視床下部の働きについて説明できる。
- (10) 脳の可塑性について説明できる。

4. 成績評価

レポート等による。

5. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。講義に出席できない場合には代換え手段を考えます（問い合わせ先：生理学講座（神経生理学分野）・内線 5720）。

6. カリキュラム

◆1・2年生共通

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21301	生体システム情報学	講義	4	通年 30 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月2日	水	1	生理学概論・体液	久保川 学 教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
4月4日	金	4	活動電位	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
4月9日	水	1	循環器生理Ⅰ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
4月9日	水	4	シナプス伝達	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
4月16日	水	1	循環器生理Ⅱ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
4月23日	水	4	シナプス形成・可塑性(2)	祖父江 憲治 副学長	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
4月23日	水	1	循環器生理Ⅴ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月7日	水	1	循環器生理Ⅷ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月7日	水	3	脊髄	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月7日	水	4	脳幹	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月13日	火	4	腎・体液生理Ⅰ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西 1-B講義室 (矢巾キャンパス)

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
5月14日	水	3	大脳皮質・視床	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月14日	水	4	運動性皮質	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月20日	火	3	腎・体液生理Ⅱ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月20日	火	4	腎・体液生理Ⅲ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月21日	水	3	大脳基底核	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月21日	水	4	小脳	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月27日	火	3	腎・体液生理Ⅳ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月27日	火	4	腎・体液生理Ⅴ	久保川 学 教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
5月28日	水	4	大脳の疾患(2)	寺山 靖夫 教授 (神経内科・老年科)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
6月4日	水	3	体性感覚	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
6月4日	水	4	視覚(1)	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
6月11日	水	2	視覚(2)	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
6月11日	水	3	聴覚・平衡覚	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
6月25日	水	2	自律神経系・視床下部	木村 眞吾 准教授 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
11月10日	月	1	内分泌生理Ⅰ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
11月10日	月	2	内分泌生理Ⅱ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
11月26日	水	3	内分泌生理Ⅲ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
11月26日	水	4	内分泌生理Ⅳ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)
12月3日	水	2	内分泌生理Ⅴ	中村 一芳 講師 (統合生理学)	西1-B講義室 (矢巾キャンパス)

専門科目：再生医学

担当講座・分野：解剖学講座人体発生学分野、解剖学講座細胞生物学分野
責 任 者：人見 次郎 教授（解剖学講座人体発生学分野）

1. 主な研究内容
- 個体と器官の構造と特性を探求し、その発生過程、または組織・器官の修復の動的機構を解析する。更に、個体を構成する細胞と細胞が造り出す物質について、その超微細構造と機能を解析し、生命現象を形態学的観点より掘り下げて理解する。
2. 一般目標（GIO）
- 人体の構造特性とその発生・修復機構の解析方法を理解し、研究実践により生命現象を形態学的に評価できる能力を身につける。
3. 行動目標（SB0）
- (1) 個体と器官の構造特性を説明できる。

(2) 個体と器官の発生過程を説明できる。

(3) 生体の組織修復過程を説明できる。

(4) 個体とその構成要素の情報伝達機構を説明できる。

(5) 形態学の研究手法を概説できる。

(6) 形態学的手法を用いて、生命現象を解析できる。
4. 成績評価
- 出席状況、レポート、研究成果、口頭試問により評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。また、社会人大学院生が勤務等で授業に出席できない場合は日程の調整に応じます（問合せ先：解剖学講座（人体発生学分野）・内線 5830）。
6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21401	再生医学 I	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
10 月 7 日	火	5	個体の構造とその構成細胞	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
10 月 14 日	火	5	細胞間情報伝達機構	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
10 月 21 日	火	5	細胞内情報伝達機構	細胞生物学 教授 (細胞生物学)	細胞生物学研究室 (矢巾キャンパス)
10 月 28 日	火	5	細胞と組織のイメージング技法	細胞生物学 教授 (細胞生物学)	細胞生物学研究室 (矢巾キャンパス)
11 月 4 日	火	5	ゲーテの形態学	細胞生物学 教授 (細胞生物学)	細胞生物学研究室 (矢巾キャンパス)
11 月 11 日	火	5	ボディープラン	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
11 月 18 日	火	5	個体発生の分子メカニズム	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
11 月 25 日	火	5	組織発生の分子メカニズム	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
12 月 2 日	火	5	生命現象の指標：バイオマーカー	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
12 月 9 日	火	5	発生過程のイメージング技法	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
12 月 16 日	火	5	人体構造の変異	燕 軍 講師 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
12 月 24 日	水	5	肉眼解剖学の研究手法	燕 軍 講師 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
1 月 6 日	火	5	ES 細胞と組織幹細胞	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
1 月 13 日	火	5	多能性と再プログラミング [*]	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)
1 月 20 日	火	5	再生医療の現状	人見 次郎 教授 (人体発生学)	人体発生学研究室 (矢巾キャンパス)

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21402	再生医学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月9日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
4月16日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
4月23日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
5月7日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
5月14日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
5月21日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
5月28日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
6月4日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
6月11日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
6月18日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
6月25日	火	6	抄読会（発生学・再生医学）	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）
7月2日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
7月9日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
7月16日	火	6	抄読会（細胞生物学）	佐藤 洋一 教授 （細胞生物学）	細胞生物学的研究室 （矢巾キャンパス）
7月23日	火	6	まとめ	人見 次郎 教授 （人体発生学）	人体発生学研究室 （矢巾キャンパス）

専門科目：医科画像工学

担当講座・分野：解剖学講座細胞生物学分野、超微形態科学研究部門、放射線医学講座、
医歯薬総合研究所 超高磁場 MRI 診断・病態研究部門
責 任 者：江原 茂 教授（放射線医学講座）

1. 主な研究内容
- 従来の X 線診断・測定技術の基礎と応用に加えて、CT や MRI などのコンピュータ断層撮影の画像処理の基礎と応用について学ぶ。
また、蛍光標識や蛍光タンパクを用いた組織レベル、細胞レベルでの生体現象観察技術とその医学への応用について学ぶ。
2. 一般目標（GIO）
- 画像診断の基礎と関連する学科の基礎知識を習得し、その医学への応用を学ぶ。
3. 行動目標（SBO）
- 画像所見の作成の技術的・臨床的背景を説明でき、その作成に関与する。
4. 成績評価
- 出席、レポート提出による。
5. 履修に関する情報
- 少人数クラスであるため、時間は適宜調整する（問合せ先：放射線医学講座・内線 3660）。

6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21501	画像診断入門			講義	4	通年 30 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
通年	金	5	画像診断全般	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21502	組織学入門			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	5	細胞生物学・組織学入門	斎野 朝幸 准教授 (細胞生物学)		細胞生物学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21504	画像診断演習 I			演習	4	通年 30 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
通年	月	5	画像診断の実際・読影会	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科読影室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21505	放射線物理学入門			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	木	5	画像診断の物理的基礎知識	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21506	放射線生物学入門			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	木	5	放射線生物学の基礎	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21507	細胞生物学演習			演習	1	後期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	土	1	細胞生物学の基礎手技	斎野 朝幸 准教授 (細胞生物学)		細胞生物学第 3 研究室 (矢巾キャンパス)

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21508	放射線医学研究Ⅰ			演習	4	通年 30 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
通年	月	1	文献抄読	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21509	細胞生物学研究			演習	4	通年 30 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
通年	水	5	細胞生物学の基礎手技	斎野 朝幸 准教授 (細胞生物学)		細胞生物学第3研究室 (矢巾キャンパス)

◆2年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21510	放射線医学研究Ⅱ			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	月	1	放射線医学研究方法と文献からの学習法	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21511	高磁場 MRI 入門			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	5	高磁場 MRI の基礎と実践	佐々木真理 教授 (超高磁場 MRI 診断・病態研究部門)		超高磁場先端 MRI 研究センター (矢巾キャンパス)

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21512	画像診断演習Ⅱ			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	水	5	画像診断の実際・読影会	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

専門科目：医用計測学

担当講座・分野：医歯薬総合研究所 高エネルギー医学研究部門、放射線医学講座、臨床検査医学講座、
医歯薬総合研究所 超高磁場 MRI 診断・病態研究部門、睡眠医療学科
責 任 者：諏訪部 章 教授（臨床検査医学講座）

1. 主な研究内容
- 医学的な計測は生化学的原理、物理学の原理、生物学的原理等、様々な分野の原理や手法を用いて行われる。主要な原理と手法とその医学への応用について学ぶ。
2. 一般目標（GIO）
- 医学的な計測についての原理・手法とその医学への応用についての知識を習得する。
3. 行動目標（SB0）
- (1) 実際の測定により、放射線に対する正しいイメージを育む。また放射線計測が実際の診断や研究にどのような形で応用されているのかを、実体験を通して理解する。

(2) 臨床検査における精度管理の基本を習得する。

(3) 呼吸機能に関する検査（呼吸機能検査・血液ガス検査）に関してその基本から臨床応用について習得する。

(4) 睡眠ポリグラフィーの基本原理を学び、異常所見や治療効果測定の評価について知識を習得する。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表などを含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には必ず事前に相談してください。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：臨床検査医学講座・内線 3249）。
6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21601	医用計測学Ⅰ-1	講義	1	後期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
8 月 18 日	月	5	放射線計測の物理	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
8 月 18 日	月	6	放射線計測の実際	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
8 月 22 日	金	5	放射線計測を応用した診断技術	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
8 月 22 日	金	6	放射線計測を応用した分析技術	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21602	医用計測学Ⅰ-2			演習	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	月	5	X 線読影会	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科読影室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21603	医用計測学Ⅰ-3			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	木	5	放射線医学の生物学的基礎	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21604	医用計測学Ⅰ-4			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	金	5	放射線医学全般	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科セミナー室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21605	医用計測学Ⅰ-5			演習	1	後期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	土	2	中枢神経・頭頸部画像診断の基礎と実際	江原 茂 教授 (放射線医学)		放射線科読影室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21606	医用計測学Ⅰ-6			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	月	5	呼吸機能検査の基礎と臨床	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)		臨床検査医学教授室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21607	医用計測学Ⅰ-7			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	月	6	動脈血液ガス分析の基礎と臨床	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)		臨床検査医学教授室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21608	医用計測学Ⅰ-8			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	金	5	睡眠関連検査概論①（生理検査）	櫻井 滋 准教授 (睡眠医療学科)		睡眠医療科研究室

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21609	医用計測学Ⅱ-1	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月7日	月	5	放射線計測の原理と基礎	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
4月7日	月	6	放射線計測の実際	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
4月14日	月	1	放射線医学研究方法論と文献学習	江原 茂 教授 (放射線医学)	放射線科セミナー室
4月14日	月	5	画像診断の実際・読影会	江原 茂 教授 (放射線医学)	放射線科セミナー室
4月21日	月	5	放射線計測を応用した診断技術	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
4月21日	月	6	放射線計測を応用した分析技術	世良耕一郎 教授 (高エネルギー医学)	サイクロトロンセンター (滝沢)
5月9日	金	5	超高磁場 MRI の基礎と実践	佐々木真理 教授 (医歯薬総合研究所超高磁場 MRI 診断・病態研究部門)	医歯薬総合研究所超高磁場 MRI 診断・病態研究部門 (矢巾)
5月12日	月	5	呼吸器機能検査の基礎と臨床	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)	臨床検査教授室
5月12日	月	6	動脈血液ガス分析の基礎と臨床	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)	臨床検査教授室

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
6月5日	木	6	臨床検査の自動分析の現状と未来	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)	臨床検査医学教授室
6月13日	金	5	睡眠関連検査概論②（生化学検査）	櫻井 滋 准教授 (睡眠医療学科)	睡眠医療科研究室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21610	医用計測学Ⅱ-2			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	5	臨床検査抄読会、研究検討会	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)		臨床検査医学医局

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21611	医用計測学Ⅱ-3			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	6	臨床検査精度管理総論	諏訪部 章 教授 (臨床検査医学)		臨床検査医学医局

専門科目：医科分子薬理学

担当講座・分野：薬理学講座情報伝達医学分野
責 任 者：平 英一 教授

1. 主な研究内容
- 薬理学は薬物の生体に与える作用とその作用機序を明らかにするとともに、その作用を利用し、生体機能を明らかにする学問である。
分子・細胞・組織・生体レベルにおける薬物の作用機序と生体の反応機序を解説する。
2. 一般目標（GIO）
- 薬物の作用機序と生体の反応機序を学習する。また、基礎的実験主義を学習する。
3. 行動目標（SBO）
- 薬物の作用機序と生体の反応機序を理解・習得し、基礎的実験主義を実践する。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：薬理学講座（情報伝達医学分野）・内線 5820）。
6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21701	医科分子薬理学Ⅰ			演習	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	火	3	セミナー、抄読会	入江 康至 准教授		情報伝達医学セミナー室 （矢巾キャンパス）

◆2年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
21703	医科分子薬理学Ⅱ			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	3	セミナー、抄読会	入江 康至 准教授		情報伝達医学セミナー室 （矢巾キャンパス）

専門科目：病態制御学

担当講座・分野：病理学講座先進機能病理学分野、病理学講座病理病態学分野、
医歯薬総合研究所 腫瘍生物学研究部門
責 任 者：澤井 高志 教授（病理学講座先進機能病理学分野）

1. 主な研究内容
- 慢性炎症性疾患、免疫病の分野での疾患の発生机序について、分子、細胞、組織レベルでの解析を行っている。
2. 一般目標（GIO）
- 医科学研究者として必要な疾患の発生机序と病態の理解と共に、その解析能力の修得を目指す。
3. 行動目標（SB0）
- 病理発生の基本（遺伝子発現、遺伝子異常、腫瘍、循環障害、炎症、アレルギー）について説明できる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：病理学講座（先進機能病理学分野）・内線 5911）。
6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21801	病態制御学 I	講義	2	通年 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
未定	未定	未定	器官病理学（3M 講義）	未定	西 1－C 講義室 （矢巾キャンパス）
9 月 2 日	火	5	遺伝子工学の基礎知識	前沢 千早 教授 （腫瘍生物学）	西研究棟 1 階腫瘍生物 スタッフルーム 102 （矢巾キャンパス）
9 月 9 日	火	5	治療ターゲット分子の検出法：膠原病との関連 について	宇月 美和 准教授 （先進機能病理学）	西研究棟 4 階セミナー ーム（2）（仮称） （矢巾キャンパス）
9 月 16 日	火	5	SNP 解析とオーダーメイド・テーラーメイド医 療	前沢 千早 教授 （腫瘍生物学）	西研究棟 1 階腫瘍生物 スタッフルーム 102 （矢巾キャンパス）
9 月 24 日	水	5	組換え DNA 実験の基礎知識と遺伝子診断・遺伝 子治療への応用	前沢 千早 教授 （腫瘍生物学）	西研究棟 1 階腫瘍生物 スタッフルーム 102 （矢巾キャンパス）
1 月 6 日	火	5	炎症における組織破壊	宇月 美和 准教授 （先進機能病理学）	西研究棟 4 階セミナー ーム（2）（仮称） （矢巾キャンパス）
1 月 13 日	火	5	膠原病の病理	宇月 美和 准教授 （先進機能病理学）	西研究棟 4 階セミナー ーム（2）（仮称） （矢巾キャンパス）
1 月 20 日	火	5	関節リウマチの病理	宇月 美和 准教授 （先進機能病理学）	西研究棟 4 階セミナー ーム（2）（仮称） （矢巾キャンパス）
1 月 27 日	火	5	関節炎モデル動物について	宇月 美和 准教授 （先進機能病理学）	西研究棟 4 階セミナー ーム（2）（仮称） （矢巾キャンパス）

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21802	病態制御学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月1日	火	5	真核生物における遺伝子発現の調節機構 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
4月8日	火	5	真核生物における遺伝子発現の調節機構 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
4月15日	火	5	細胞内シグナル伝達系概論 (1)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
4月22日	火	5	細胞内シグナル伝達系概論 (2)	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
未定	未定	未定	器官病理学 (3M 講義)	未定	西 1-C 講義室 (矢巾キャンパス)
未定	未定	未定	器官病理学 (3M 講義)	未定	西 1-C 講義室 (矢巾キャンパス)
未定	未定	未定	器官病理学 (3M 講義)	未定	西 1-C 講義室 (矢巾キャンパス)
未定	未定	未定	器官病理学 (3M 講義)	未定	西 1-C 講義室 (矢巾キャンパス)
未定	未定	未定	器官病理学 (3M 講義)	未定	西 1-C 講義室 (矢巾キャンパス)
未定	未定	未定	器官病理学 (3M 講義)	未定	西 1-C 講義室 (矢巾キャンパス)
6月24日	火	5	細胞外マトリックスについて	宇月 美和 准教授 (先進機能病理学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
7月1日	火	5	関節の発生について	宇月 美和 准教授 (先進機能病理学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
7月8日	火	5	最近のトピックス	宇月 美和 准教授 (先進機能病理学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
7月15日	火	5	血管の病理	宇月 美和 准教授 (先進機能病理学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)
7月22日	火	5	肺高血圧症の病理	宇月 美和 准教授 (先進機能病理学)	西研究棟 4 階セミナー ーム (2) (仮称) (矢巾キャンパス)

専門科目：生体防御学

担当講座・分野：微生物学講座感染症学・免疫学分野
責 任 者：感染症学・免疫学 教授

1. 主な研究内容
- 感染防御としての適応免疫応答の仕組みで中心的な役割を担っているリンパ球の活性化と免疫応答、自然免疫から特異的獲得免疫へ至る連携、さらにアレルギー、自己免疫、腫瘍免疫、臓器移植での組織適合性、免疫不全に至るまで幅広い領域を理解する。また細菌、ウイルス、真菌などについて、その病原性、感染経路、宿主の反応、化学療法、予防ワクチンなどを学ぶ。医学的に重要な微生物について系統的に学習し、微生物の基本的な取り扱い方、新しい技術や考え方を学ぶ。
2. 一般目標（GIO）
- 人体の感染防御システムについて理解する。
3. 行動目標（SBO）
- 病原体、免疫、抗菌薬、感染経路について学習する。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：微生物学講座感染症学・免疫学分野・内線 5790）。

6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21901	生体防御学 I	演習	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月4日	木	5	免疫の概念	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
9月11日	木	5	細菌の形態と増殖	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
9月18日	木	5	ウイルスの形態と増殖	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
9月25日	木	5	滅菌と消毒	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
10月2日	木	5	ウイルス感染症の診断	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
10月9日	木	5	抗菌薬について	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
10月16日	木	5	抗ウイルス剤について	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
10月23日	木	5	呼吸器系の感染	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
10月30日	木	5	呼吸器系の感染（ウイルス）	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
11月6日	木	5	自然免疫のしくみ	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
11月13日	木	5	獲得免疫のしくみ	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
11月20日	木	5	腸管系の感染	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
11月27日	木	5	腸管系の感染（ウイルス）	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
12月4日	木	5	院内感染とサーベイランス	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
12月11日	木	5	その他の重要なウイルス感染	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
21902	生体防御学Ⅱ	演習	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月2日	水	5	グラム陽性球菌 (1)	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
4月9日	水	5	グラム陽性球菌 (2)	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
4月16日	水	5	ナイセリア属、ブドウ糖非発酵菌	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
4月23日	水	5	腸内細菌科 (1)	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
4月30日	水	5	腸内細菌科 (2)	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
5月7日	水	5	グラム陰性桿菌 (ビブリオ属、ヘモフィルス属等)	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
5月14日	水	5	グラム陽性桿菌 (バシラス属等)	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
5月21日	水	5	マイコバクテリウム属、放線菌、性感染症	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
5月28日	水	5	スピロヘータ、マイコプラズマ、リケッチア、クラミジア	感染症学・免疫学教授 一ノ渡 学 講師	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
6月4日	水	5	抗酸薬の適性使用	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
6月11日	水	5	DNA ウイルス (1)	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
6月18日	水	5	DNA ウイルス (2)	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
6月25日	水	5	RNA ウイルス (1)	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
7月2日	水	5	RNA ウイルス (2)	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)
7月9日	水	5	肝炎ウイルス、腫瘍ウイルス等	感染症学・免疫学教授 吉野 直人 准教授	感染症学・免疫学研究室 (矢巾キャンパス)

専門科目：ゲノムコホート研究・生体情報解析学

担当講座・分野：いわて東北メディカル・メガバンク機構
責 任 者：祖父江 憲治 副学長

1. 主な研究内容
- オミックス情報を組み合わせて解析することで、生活習慣病やがん、精神疾患などの影響のある環境要因や遺伝的要因の同定を目指す研究を行う。
2. 一般目標（GIO）
- （１）ゲノム情報を活用した疫学コホート研究の基礎を学ぶ。

（２）生体情報、すなわちゲノム、メチローム、トランスクリプトームの解析手法を学ぶ。

（３）Rを用いたバイオインフォマティクス解析の基礎を学ぶ。
3. 行動目標（SBO）
- （１）ゲノムコホート研究について説明できる。

（２）ヒトゲノム計画について説明できる。

（３）ゲノム解析に基づくDNAレベルの個人差を説明できる。

（４）基本的なオミックス解析について説明できる。

（５）遺伝子と疾患（遺伝形式、メンデル遺伝病、インプリンティング多因子遺伝、突然変異、環境要因との相互作用）について説明できる。

（６）統計解析向けプログラミング言語の基本的な操作ができる。

（７）ベクトルデータ，行列データ，データフレームなどのデータ構造の違いを理解できる。

（８）主成分分析などの統計解析ができる。

（９）多次元データの可視化ができる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表などを含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 社会人大学院生など、勤務等で授業に参加できない場合は、日程調整に応じます（問い合わせ先：生体情報解析部門・内線 5508）。
6. カリキュラム
- ◆1年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
43301	ゲノム医学			講義	1	前期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	5、6	ヒトゲノム解析とオミックス解析	清水 厚志 教授 （生体情報解析部門） 大桃 秀樹 助教 （メガバンク・データ管理部門） 古川 亮平 助教 （メガバンク・データ管理部門）		未定（矢巾キャンパス）

コード	授業科目名			区分	単位	備考
43302	バイオインフォマティクス			講義	1	前期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	5、6	バイオインフォマティクス	八谷 剛史 准教授 （生体情報解析部門）		未定（矢巾キャンパス）

専門科目：災害医学

担当講座・分野：災害医学講座
責 任 者：眞瀬 智彦 教授（災害医学講座）

1. 主な研究内容
- 東日本大震災など以前の災害の医療活動を総括し、今後の大規模災害に対応できる仕組みを構築する。
2. 一般目標（GIO）
- （1）災害医学全般について理解する。
- （2）社会における防災の仕組みを理解する。
3. 行動目標（SBO）
- （1）災害時に状況を判断し医療活動ができる。
- （2）救助組織の中の一員として行動できる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄録、研究成果発表、口頭試問などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 社会人大学院生など、勤務等で授業に参加できない場合は、日程調整に応じます（問い合わせ先：災害医学講座・内線 5562）。
6. カリキュラム
- ◆1・2年生共通

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30701	災害医学概論			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	月	3	災害医学の基本概念	眞瀬智彦 教授 中尾博之 非常勤講師	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30702	災害医学各論 1（災害急性期 1）			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	金	3	トリアージ、被災病院支援、広域搬送等	眞瀬智彦 教授 近藤久禎 非常勤講師	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30703	災害医学各論 2（災害急性期 2）			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	金	4	関係各機関との連携	眞瀬智彦 教授 勝見 敦 非常勤講師	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30704	災害医学各論 3（災害慢性期）			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	金	3	避難所支援、防疫活動	眞瀬智彦 教授 富岡正雄 非常勤講師	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30705	災害医学各論 4（災害現場指揮）			講義	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	金	4	災害現場における安全管理と指揮	眞瀬智彦 教授 野口英一 非常勤講師	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30706	災害医学シミュレーション 1（トリアージ）			実習	1	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	水	3	トリアージの実際	眞瀬智彦 教授	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

コード	授業科目名			区分	単位	備考
30707	災害医学シミュレーション 2（机上シミュレーション）			実習	1	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	水	3	災害現場、支援病院での実際	眞瀬智彦 教授	災害時地域医療支援教育センター 研究室	

専門科目：環境・予防医学

担当講座・分野：衛生学公衆衛生学講座
責 任 者：坂田 清美 教授

1. 主な研究内容

21 世紀の社会は環境が重要なキーワードとなる。特に環境の変化と健康のつながりを理解することは、予防医学の実践において意義が深い。環境を地球環境と身近な環境に分け、環境の変化と健康変化の関係について学ぶ。また、各種疾病の病因論解明における疫学の役割を理解し、既存の病因論や関連論文を疫学的に評価・理解できる素養を養う。各種の疾病が自然条件以外にも社会・文化的条件の影響を受けて発生し経過することを学ぶ。疾病の発生や悪化を予防することの重要性、即ち医学における予防医学の必要性を理解する。

2. 一般目標（GIO）

- (1) 環境と健康の相互関連を理解する。
- (2) 生活習慣と健康の関連の重要性を理解する。
- (3) 環境の測定方法と評価の基準を理解する。
- (4) 人間社会を対象とした研究の実施方法と研究のまとめ方を身につける。
- (5) 疫学的手法を理解する。

3. 行動目標（SBO）

- (1) 疫学の目的と手法について概略を説明できる。
- (2) 疫学に用いる統計について概略を説明できる。
- (3) 因果関係と疫学的手法との関連を説明できる。
- (4) 有病率・罹患率を説明できる。
- (5) スクリーニングの基本的概念を説明できる。
- (6) 年齢調整を直接法・間接法を用いて行うことができる。
- (7) 断面調査の基本的特徴を説明できる。
- (8) 患者対照研究の基本的特徴を説明できる。
- (9) オッズ比を計算できる。
- (10) 前向き研究の基本的特徴を説明できる。
- (11) 相対危険度、寄与危険度、人口寄与危険度を説明できる。
- (12) 介入研究の基本的特徴を説明できる。
- (13) 無作為割付の意義を説明できる。
- (14) 健康の意味を生活との関連で説明できる。
- (15) 室内の温熱要素・空気成分を健康との関連で説明できる。
- (16) 住居・衣服の役割について説明できる。
- (17) 音・電磁波などの物理的環境条件の健康影響について説明できる。
- (18) 上下水道の仕組みと廃棄物処理の意義を説明できる。
- (19) 過去と現在における主な公害被害について説明できる。
- (20) 社会が直面する地球環境の問題を説明できる。
- (21) 環境の諸要素について測定し評価する技法を習得する。
- (22) 公衆衛生学上の課題について調査研究し学会形式で発表することができる。

4. 成績評価

レポート提出。

5. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：衛生学公衆衛生学講座・内線 5770）。

6. カリキュラム

◆1 年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22101	環境・予防医学 I	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
8 月 25 日	月	5	疫学総論	坂田 清美 教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
9 月 8 日	月	5	疫学の指標	横山 由香里 助教	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
9 月 29 日	月	5	バイアス	横山 由香里 助教	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
10 月 6 日	月	5	標準化	横山 由香里 助教	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
10 月 20 日	月	5	スクリーニング	小野田敏行 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
10月27日	月	5	生態学的研究・横断研究	坂田 清美 教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
11月10日	月	5	患者対照研究	大澤 正樹 講師	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
11月17日	月	5	コホート研究	大澤 正樹 講師	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
11月25日	火	5	介入研究	大澤 正樹 講師	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
12月1日	月	5	臨床疫学演習	坂田 清美 教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
12月8日	月	5	衛生指標	小野田敏行 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
12月15日	月	5	環境保健特論	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
1月5日	月	5	生活環境の衛生	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
1月19日	月	5	公害・大気・水質	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
1月26日	月	5	地球環境	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22102	環境・予防医学Ⅱ	講義	2	15コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月1日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (1)	坂田 清美 教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
4月8日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (2)	坂田 清美 教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
4月15日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (3)	坂田 清美 教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
4月22日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (4)	小野田敏行 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
5月13日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (5)	小野田敏行 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
5月20日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (6)	小野田敏行 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
5月27日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (7)	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
6月3日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (8)	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
6月10日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (9)	丹野 高三 准教授	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
6月17日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (10)	大澤 正樹 講師	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
6月24日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (11)	大澤 正樹 講師	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
7月1日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (12)	大澤 正樹 講師	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
7月8日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (13)	横山 由香里 助教	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
7月15日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (14)	横山 由香里 助教	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)
7月22日	火	5	疫学環境医学演習と実習 (15)	横山 由香里 助教	衛生学公衆衛生学セミナー室 (矢巾キャンパス)

専門科目：人類遺伝学

担当講座・分野：法医学講座
責 任 者：出羽 厚二 教授

1. 主な研究内容
- 近年ヒトゲノム計画・遺伝子治療・生殖医学などの進歩により、医学のあらゆる分野で遺伝学を抜きにしては診断・治療技術の発展は望めなくなっている。一方、法医学分野では従来より集団遺伝学・遺伝統計学の知見を背景に、分子生物学的手法を用いた個人識別法開発が進められている。本科目では遺伝学の基本的概念を修得するとともに、これらの実務的経験に即した形でDNA解析技術およびデータ処理法を学ぶ。さらにゲノム、タンパクの多型が生ずる原因やその影響、遺伝子発現の調節機構とその疾患との関連を理解する。
2. 一般目標（GIO）
- ヒトの分子遺伝学、集団遺伝学についての基本的知識を修得する。
3. 行動目標（SB0）
- (1) 遺伝的多型の意味、多型を生ずる原因、多型解析技術を説明できる。
- (2) DNA解析技術の概要を説明でき、基本的手法を習得する。
4. 成績評価
- 出席状況・レポート提出により総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応ずる。また、日程の調整にも応ずる。なお、人類遺伝学Ⅱは、原則として人類遺伝学Ⅰを履修した学生を対象とする（問合せ先：法医学講座・内線 5680、5682）。
6. カリキュラム
- ◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22201	人類遺伝学Ⅰ	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月26日	金	4	人類遺伝学概論	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
10月3日	金	4	ヒトの遺伝形式Ⅰ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
10月10日	金	4	ヒトの遺伝形式Ⅱ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
10月17日	金	4	分子細胞遺伝学	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
10月24日	金	4	ゲノム・インプリンティング	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
10月31日	金	4	突然変異	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
11月7日	金	4	集団遺伝学概論	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
11月14日	金	4	分子生物学的個人識別Ⅰ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
11月21日	金	4	分子生物学的個人識別Ⅱ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
11月28日	金	4	遺伝子頻度の変動Ⅰ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
12月12日	金	4	遺伝子頻度の変動Ⅱ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
12月19日	金	4	血縁解析	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
1月9日	金	4	分子進化	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
1月16日	金	4	遺伝子診断	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
1月23日	金	4	遺伝計測学	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22202	人類遺伝学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月4日	金	3・4	個人及び集団の遺伝学検査	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
4月11日	金	3・4	遺伝的多型の種類とその検出方法および集団 遺伝学的解析	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
4月18日	金	3・4	血液型を知るーその遺伝子構造と分子進化ー	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
4月25日	金	4	個人識別に有用な DNA 遺伝マーカーとその解 析法	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
5月16日	金	3・4	エピジェネティック解析へのアプローチ	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
5月23日	金	4	分子系統学概論	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
5月30日	金	4	分子進化から見た系統学的解析	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
6月6日	金	4	ミトコンドリア DNA によるヒトの系統解析	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
6月13日	金	4	ミトコンドリア DNA によるヒトの系統解析	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)
6月20日	金	3・4	分子病理学の基礎	中屋敷 徳 講師	法医学研究室・実験室 (矢巾キャンパス)

専門科目：消化器・代謝・血液病学

担当講座・分野：内科学講座消化器内科肝臓分野、内科学講座消化器内科消化管分野、内科学講座糖尿病・代謝内科分野、
内科学講座血液・腫瘍内科分野、外科学講座
責 任 者：滝川 康裕 教授（内科学講座消化器内科肝臓分野）

1. 主な研究内容
- 消化管、肝・胆・膵疾患、糖尿病や高脂血症を中心とする代謝疾患ならびに血液疾患の病因、病態生理、症候、画像、臨床検査、診断、鑑別診断、治療および予後などについて総合的かつ系統的な知識の修得をはかり、これら疾患全体の診療と治療に関する思考能力を修練する。
2. 一般目標（GIO）
- 消化管、肝・胆・膵疾患、糖尿病や高脂血症等の代謝疾患、血液疾患に関する基本的知識を修得する。
3. 行動目標（SBO）
- 消化管、肝・胆・膵疾患、糖尿病や高脂血症等の代謝疾患ならびに血液疾患についての病因、病態生理、症候、画像所見、臨床検査所見、診断、鑑別疾患、治療方法および予後などについて説明できる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読、研究成果発表（学会発表等を含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合には、日程の調整に応じます（問合せ先：内科学講座消化器内科・内線 2314）。

6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22301	消化器・代謝・血液病学Ⅰ-1	講義	1	後期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9 月 1 日	月	5	消化管の解剖・生理	千葉 俊美 准教授 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
9 月 8 日	月	6	消化管の検査法	廣田 茂 講師 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
9 月 22 日	月	5	消化管の炎症性疾患の病態と治療	千葉 俊美 准教授 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
9 月 29 日	月	5	消化管の腫瘍性疾患の病態と治療	遠藤 昌樹 非常勤講師 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
10 月 6 日	月	5	膵胆道の解剖・生理および代表的疾患	小穴 修平 助教 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
10 月 20 日	月	5	肝の解剖・生理機能とその評価	遠藤 龍人 准教授 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
10 月 27 日	月	5	肝障害の機序と代表的疾患	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム
11 月 10 日	月	5	肝腫瘍性疾患の疫学・診断・治療	葛西 和博 講師 (消化器内科)	消化器・肝臓内科カンファランスルーム

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22302	消化器・代謝・血液病学Ⅰ-2	講義	1	後期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
11 月 17 日	月	6	食道疾患	池田健一郎 非常勤講師 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム
12 月 1 日	月	5	胃疾患	肥田 圭介 講師 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム
12 月 8 日	月	5・6	小腸・大腸疾患	大塚 幸喜 講師 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム
12 月 15 日	月	5	内視鏡外科手術	佐々木 章 准教授 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム
12 月 22 日	月	5	急性腹症	岩谷 岳 講師 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム
1 月 19 日	月	5	肝・胆・膵	新田 浩幸 講師 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム
1 月 26 日	月	5	肝移植	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟 4 階外科カンファランスルーム

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22303	消化器・代謝・血液病学Ⅰ-3	演習	2	後期 16 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月4日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
9月11日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
9月18日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
9月25日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
10月2日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
10月9日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
10月16日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム
10月23日	木	5・6	糖尿病代謝学セミナー・抄読会	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンファランスルーム

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22304	消化器・代謝・血液病学Ⅰ-4	講義	1	後期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
11月6日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
11月13日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
11月20日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
11月27日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
12月4日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
12月11日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
12月18日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム
12月25日	木	5	血液・腫瘍・形態・病因学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファランスルーム

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22305	消化器・代謝・血液病学Ⅱ-1	演習	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月9日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟 9 階
4月16日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕教授 (消化器内科)	中病棟 9 階
5月7日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟 9 階
5月14日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟 9 階
5月21日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟 9 階

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
5月28日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟9階
6月4日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟9階
6月11日	水	2	消化器病学回診	滝川 康裕 教授 (消化器内科)	中病棟9階

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22306	消化器・代謝・血液病学Ⅱ-2	講義	1	前期8コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
7月4日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
7月11日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
7月18日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
7月25日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
8月1日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
8月8日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
8月15日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム
8月22日	金	5	セミナー・抄読会	若林 剛 教授 (外科学)	西病棟4階外科カンファ ランスルーム

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22307	消化器・代謝・血液病学Ⅱ-3	演習	1	前期10コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月3日	木	5・6	症例検討会、抄読会・回診	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンフ ァランスルーム
4月10日	木	5・6	症例検討会、抄読会・回診	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンフ ァランスルーム
4月17日	木	5・6	症例検討会、抄読会・回診	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンフ ァランスルーム
4月24日	木	5・6	症例検討会、抄読会・回診	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンフ ァランスルーム
5月8日	木	5・6	症例検討会、抄読会・回診	石垣 泰 教授 (糖尿病・代謝内科)	糖尿病・代謝内科カンフ ァランスルーム

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22308	消化器・代謝・血液病学Ⅱ-4	講義	1	前期8コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
6月5日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟7階カンファラン スルーム
6月12日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟7階カンファラン スルーム
6月19日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟7階カンファラン スルーム
6月26日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟7階カンファラン スルーム
7月3日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟7階カンファラン スルーム
7月10日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟7階カンファラン スルーム

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
7 月 17 日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファレンスルーム
7 月 24 日	木	5	血液腫瘍治療学	石田 陽治 教授 (血液・腫瘍内科)	中病棟 7 階カンファレンスルーム

専門科目：循環器・呼吸器病学

担当講座・分野：内科学講座心血管・腎・内分泌内科分野、内科学講座循環器内科分野、
内科学講座呼吸器・アレルギー・膠原病内科分野、外科学講座、心臓血管外科学講座、呼吸器外科学講座、
麻酔学講座、救急医学講座

責 任 者：中村 元行 教授（内科学講座心血管・腎・内分泌内科分野）

1. 主な研究内容
- 呼吸・循環系は、生体のエネルギー産生に必要な酸素を組織に供給する上で、欠くべからざる臓器である。これらの臓器の不全は、生命活動を容易に障害し、直接生死を左右する。このため呼吸器・循環器の医療は救急医療を含めて、生命維持の根幹をなす極めて重要な部門である。生命の危機管理の指標となる Vital sign の中に呼吸・循環器に関する項目が少なくないのもこのためである。よって全ての医療関係者に求められる呼吸器・循環器領域全般の基本知識、病態生理学の基本、臨床薬理、さらには外科的対応（治療法）について講義し、十分な理解と共に、その応用力と実践力を養う。
2. 一般目標（GIO）
- 循環器・呼吸器疾患の病態を理解して、診断及び呼吸について知識を得る。
3. 行動目標（SBO）
- 循環器・呼吸器疾患の診断・治療について、病態に基づき説明できる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます。（問合せ先：医学部教務課、内線 3223）
6. カリキュラム
- ◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22401	循環器・呼吸器病学Ⅰ	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
10月1日	水	5	超音波診断法の進歩	田代 敦 講師 (心血管・腎・内分泌内科)	循環器センター4 階カンファ ランスルーム
10月8日	水	5	不整脈診断のポイント	小松 隆 准教授 (心血管・腎・内分泌内科)	循環器センター3 階会議室
10月15日	水	5	心疾患のスクリーニング	中村 元行 教授 (心血管・腎・内分泌内科)	心血管・腎・内分泌内科教授 室
10月29日	水	5・6	閉塞性肺疾患の診断と治療・アレル ギー性肺疾患の診断と治療	山内 広平 教授 (呼吸器・アレルギー・膠原病内科)	呼吸器・アレルギー・膠原病 内科教授室
11月5日	水	5	膠原病の診断と治療	小林 仁 准教授 (呼吸器・アレルギー・膠原病内科)	東5 階カンファランスルーム
11月12日	水	5	心疾患の手術適応と術式	岡林 均 教授 (心臓血管外科学)	循環器センター3 階研修室
11月19日	水	5	血管疾患の手術適応と術式	鎌田 武 助教 (心臓血管外科学)	循環器センター3 階研修室
11月26日	水	5	冠動脈インターベンション治療に ついて	房崎 哲也 准教授 (循環器内科)	MHC3 階会議室
12月3日	水	5・6	呼吸器外科疾患・肺癌の手術療法	谷田 達男 教授 (呼吸器外科学)	呼吸器外科教授室
12月10日	水	5	呼吸器感染症	中村 豊 講師 (呼吸器・アレルギー・膠原病内科)	呼吸器・アレルギー・膠原病内科医 局
12月17日	水	5	ARDS	小鹿 雅博 助教 (救急医学)	東2 階カンファランスルーム
1月7日	水	5	各種麻酔方法について	鈴木 健二 教授 (麻酔学)	麻酔科医局
1月14日	水	5	ペインクリニックについて	大畑 光彦 講師 (麻酔学)	麻酔科医局

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22402	循環器・呼吸器病学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月3日	木	5	心不全の診断と治療	佐藤 衛 准教授 (心血管・腎・内分泌内科)	循環器センター3階会議室
4月10日	木	5	虚血性心疾患の診断と治療	伊藤 智範 准教授 (循環器内科)	循環器センター3階会議室
4月17日	木	5	大血管疾患の診断と治療	蒔田 真司 准教授 (心血管・腎・内分泌内科)	循環器センター3階会議室
5月8日	木	5・6	肺炎発症の機序と治療・胸膜疾患	山内 広平 教授 (呼吸器・アレルギー・膠原病内科)	呼吸器・アレルギー・膠原病 内科教授室
5月15日	木	5	気管支喘息の病態と治療	小林 仁 准教授 (呼吸器・アレルギー・膠原病内科)	東5階カンファレンスルーム
5月22日	木	5	心臓手術の現況	猪飼 秋夫 准教授 (心臓血管外科学)	循環器センター3階会議室
5月29日	木	5	血管手術の現況	鎌田 武 助教 (心臓血管外科学)	循環器センター3階会議室
6月5日	木	5	未定	中村 元行 教授 (心血管・腎・内分泌内科)	心血管・腎・内分泌内科教授 室
6月12日	木	5・6	術前検査（特に肺循環動態）・術前 術後管理	谷田 達男 教授 (呼吸器外科学)	呼吸器外科教授室
6月19日	木	5	心臓救急の実際	照井 克俊 助教 (救急医学)	東2階カンファレンスルーム
6月26日	木	5	呼吸器救急の実際	中舘 俊英 講師 (救急医学)	東2階カンファレンスルーム
7月3日	木	5	周術期の循環管理	小林 隆史 講師 (麻酔学)	麻酔科医局
7月10日	木	5	人工呼吸療法	鈴木 健二 教授 (麻酔学)	麻酔科医局

専門科目：神経・運動・皮膚・感覚器学

担当講座・分野：内科学講座神経内科・老年科分野、皮膚科学講座、脳神経外科学講座、整形外科科学講座、眼科学講座、耳鼻咽喉科学講座、形成外科学講座、災害医学講座

責 任 者：寺山 靖夫 教授（内科学講座神経内科・老年科分野）

1. 主な研究内容
- 脳、運動器、感覚器の代表的疾患について、内科学的、外科学的な基本的知識を学び、その知識を基に実践につながる応用力、未解明分野を研究する力を身につける。
2. 一般目標（GIO）
- 脳、運動器、感覚器の代表的疾患についての基本的知識を修得する。
3. 行動目標（SB0）
- 脳、運動器、感覚器の代表的疾患の病態生理について説明できる。
4. 成績評価
- レポート提出、論文抄読・研究成果発表、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。
5. 履修に関する情報
- 履修申請の際には事前相談に応じます（問合せ先：内科学講座（神経内科・老年科分野）・内線 3722）。
6. カリキュラム
- ◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22601	神経・運動・皮膚・感覚器学Ⅰ	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月24日	水	5	脳循環代謝	小笠原邦昭 教授 (脳神経外科学)	東 6 階カンファレンスルーム
10月7日	火	5	クモ膜下出血の病態	久保 慶高 講師 (脳神経外科学)	東 6 階カンファレンスルーム
10月14日	火	5	脳梗塞の病態	寺山 靖夫 教授 (神経内科・老年科)	中 6 階神経内科・老年科分野カンファレンスルーム
10月21日	火	5	神経免疫学の基礎	水野 昌宣 助教 (神経内科・老年科)	中 6 階神経内科・老年科分野カンファレンスルーム
11月4日	火	5	認知症診断と治療	工藤 雅子 講師 (神経内科・老年科)	中 6 階神経内科・老年科分野カンファレンスルーム
11月11日	火	5	前眼部の解剖と生理	木村 桂 講師 (眼科学)	東 9 階カンファレンスルーム
11月18日	火	5	後眼部の解剖と生理	町田 繁樹 准教授 (眼科学)	東 9 階カンファレンスルーム
12月2日	火	5	中耳疾患の診断と治療	佐藤 宏昭 教授 (耳鼻咽喉科学)	東 8 階カンファレンスルーム
12月9日	火	5	頭頸部癌の診断と治療	志賀 清人 教授 (耳鼻咽喉科学)	東 8 階カンファレンスルーム
12月16日	火	5	創傷治癒の研究法	遠藤 幸紀 講師 (皮膚科学)	皮膚科カンファレンスルーム
12月24日	水	5	皮膚腫瘍のアポトーシス	森 志朋 講師 (皮膚科学)	皮膚科カンファレンスルーム
1月6日	火	5	脊椎疾患の診断	山崎 健 准教授 (整形外科科学)	中 4 階病棟ゼミナール室
1月13日	火	5	小児膝疾患・外傷の治療	一戸 貞文 准教授 (整形外科科学)	中 4 階病棟ゼミナール室
1月20日	火	5	創傷治癒の基礎	木村 裕明 講師 (形成外科学)	形成外科医局
1月27日	火	5	顔面解剖と形態の把握	小林誠一郎 教授 (形成外科学)	形成外科医局

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22602	神経・運動・皮膚・感覚器学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月8日	火	5	前膜部疾患の病態生理	木村 桂 講師 (眼科学)	東9階カンファレンスルーム
4月14日	月	5	皮膚色素性病変とレーザー医学	樋口 浩文 講師 (形成外科学)	形成外科医局
4月21日	月	5	四肢末梢神経の障害と再建	古町 克郎 講師 (整形外科学)	中4階病棟ゼミナール室
5月7日	水	5	骨・軟部腫瘍の治療戦略	西田 淳 講師 (整形外科学)	中4階病棟ゼミナール室
5月13日	火	5	外皮の異常とその再構築	柏 克彦 教授 (形成外科学)	形成外科医局
5月21日	水	5	後眼部疾患の病態生理	町田 繁樹 准教授 (眼科学)	東9階カンファレンスルーム
5月27日	火	5	神経生理学の基礎	石橋 靖宏 講師 (神経内科・老年科)	中6階神経内科・老年科カンファレンスルーム
6月3日	火	5	神経疾患の画像診断	寺山 靖夫 教授 (神経内科・老年科)	中6階神経内科・老年科カンファレンスルーム
6月9日	月	5	神経変性疾患の基礎	米澤 久司 講師 (神経内科・老年科)	中6階神経内科・老年科カンファレンスルーム
6月16日	月	5	耳疾患の病態と治療	佐藤 宏昭 教授 (耳鼻咽喉科学)	東8階カンファレンスルーム
6月23日	月	5	頭頸部癌の基礎と臨床	志賀 清人 教授 (耳鼻咽喉科学)	東8階カンファレンスルーム
6月30日	月	5	角層機能	高橋 和宏 准教授 (皮膚科学)	皮膚科カンファレンスルーム
7月7日	月	5	接触アレルギー	遠藤 幸紀 講師 (皮膚科学)	皮膚科カンファレンスルーム
7月22日	火	5	頭部外傷の病態診断	和田 司 講師 (脳神経外科学)	東6階カンファレンスルーム
7月28日	月	5	中枢神経系の解剖と生理	吉田 研二 講師 (脳神経外科学)	東6階カンファレンスルーム

専門科目：腎・泌尿・生殖器学

担当講座・分野：泌尿器科学講座、産婦人科学講座
責 任 者：丹治 進 准教授（泌尿器科学講座）

1. 主な研究内容

腎尿路および男性生殖器の解剖および機能について理解すると共に、そこから発症する先天的あるいは後天的な疾患について知識を深める。腎尿路・男性生殖器の悪性腫瘍は、発生臓器によりその生物学特性が異なっており、治療法や治療後の管理法について学ぶ。先天性腎尿路疾患は小児期・青年期における腎不全の原因疾患として最も重要であり、その早期診断や腎障害進展予防について理解を深める。腎不全は腎機能の廃絶により起こるが、その原因は多様であり、治療法も血液透析、持続外来腹膜透析、腎移植などがある。腎機能保全のための治療法や透析・腎移植について知識を深める。女性の外性器および内性器より発生する腫瘍の生物学的性格をよく知りその診断、治療さらには治療後の管理の考え方について知識を深める。また、生殖および妊娠の経過、さらにはそれに続く分娩、産褥と胎児、新生児との関連性について、生理、内分泌学的知識を習得する。さらに産婦人科的内分泌臓器の特徴をよく知り、その内分泌学的動態についても学ぶ。

2. 一般目標（GIO）

腎尿路および男性生殖器について理解を深めるとともに、そこから発生する先天的・後天的疾患の診断法・治療法を習得する。また、腎不全の発生原因を理解し腎不全の予防あるいは治療法・合併症について知識を深める。女性生殖器の解剖および機能について理解し、発生する疾患の原因・診断・治療を修得する。また、生殖・妊娠・分娩さらに産褥・新生児の意義を修得する。

3. 行動目標（SBO）

- (1) 腎尿路の解剖・機能・生理について概説できる。
- (2) 男性生殖の解剖・機能・生理について概説できる。
- (3) 腎尿路の先天的・後天的疾患の発生・診断・治療について概説できる。
- (4) 腎不全の原因および進展予防・治療・合併症について概説できる。
- (5) 泌尿器科手術あるいは腎不全治療（透析療法、移植）に参加する。
- (6) 女性生殖器の解剖・機能・生理について概説できる。
- (7) 女性生殖器に発生する良性・悪性腫瘍の原因・診断・治療・管理について概説できる。
- (8) 排卵・受精・着床・妊娠の経過と、発生する疾患について概説できる。
- (9) 産科および婦人科手術に参加する。
- (10) 生殖医学（不妊症の診断と治療）について説明できる。

4. 成績評価

レポート提出、論文抄読・研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。

5. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：各担当教員）。

6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22501	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-1			実習	1	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	月	2	泌尿器科総論（泌尿器診断）	岩崎 一洋 講師 （泌尿器科学）		泌尿器科外来

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22502	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-2			演習	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	月	1	泌尿器科腫瘍学（抄録会・セミナー）	小原 航 講師 （泌尿器科学）		泌尿器科カンファレンスルーム

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22503	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-3			演習	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	水	1	泌尿器科診断学（放射線カンファレンス）	高田 亮 講師 （泌尿器科学）		放射線科ゼミナール室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22504	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-4			演習	2	後期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	火	5	泌尿器科病理学（病理カンファレンス）	杉村 淳 講師 （泌尿器科学）		泌尿器科カンファレンスルーム

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22505	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-5			講義	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	土	1	男性生殖学（不妊症・ED）	大森 聡 講師 （泌尿器科学）		泌尿器科外来

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22506	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-6			講義	2	後期15コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	金	4	腎不全治療学（透析・CDPD・移植）	阿部 貴弥 講師 （泌尿器科学）		泌尿器科外来

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22507	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-7			講義	2	後期15コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	水	4	泌尿器科外科学（前立腺癌・尿路結石）	岩崎 一洋 講師 （泌尿器科学）		泌尿器科外来

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22508	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-8			講義	2	後期15コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	水	2	泌尿器科腫瘍学（泌尿器鏡下手術）	小原 航 講師 （泌尿器科学）		中央手術室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22509	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-9			演習	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期 （11・12月）	火	3	女性性器良性疾患の手術	三浦 史晴 講師 （産婦人科学）		中央手術室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22510	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-10			演習	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期 （11・12月）	火	4	産科手術の適応と実際	菊池 明彦 教授 （産婦人科学）		中央手術室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22511	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-11			講義	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期 （11・12月）	水	3	産科診断学	菊池 明彦 教授 （産婦人科学）		産婦人科カンファレンスルーム

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22512	腎・泌尿・生殖器学Ⅰ-12			演習	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期 （11・12月）	木	4	女性性器悪性腫瘍疾患の手術	杉山 徹 教授 （産婦人科学）		中央手術室

◆2年生

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22513	泌尿器治療学			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	月	2	泌尿器科手術の実際	小原 航 講師 (泌尿器科学)		中央手術室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22514	泌尿器科超音波診断学			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	1	腎尿路疾患の超音波診断	大森 聡 講師 (泌尿器科学)		泌尿器科外来

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22515	泌尿器科総論			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	4	泌尿器疾患の診断・治療の実際	小原 航 講師 (泌尿器科学)		東病棟 7 階

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22516	泌尿器科腫瘍学 (演習)			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	水	2	前立腺小線源治療	高田 亮 講師 (泌尿器科学)		放射線治療室

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22517	泌尿器科腫瘍学 (講義)			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	水	5	泌尿器科遺伝子診断	高田 亮 講師 (泌尿器科学)		泌尿器科カンファレンスルーム

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22518	泌尿器科診断学			演習	1	前期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	土	2	腎尿路疾患の X 線診断	大森 聡 講師 (泌尿器科学)		泌尿器科外来

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22519	産科画像診断			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	月	4	胎児画像診断	福島 明宗 教授 (産婦人科学)		周産期センター

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22520	婦人科腫瘍学			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	4	婦人科悪性腫瘍学の診断治療	杉山 徹 教授 (産婦人科学)		産婦人科医局

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22521	婦人科内分泌学			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	水	4	婦人科内分泌の正常・異常	庄子 忠宏 講師 (産婦人科学)		産婦人科医局

コード	授業科目名			区分	単位	備考
22522	女性生殖学			講義	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	木	4	不妊・不育症の診断治療	三浦 史晴 講師 (産婦人科学)		産婦人科医局

専門科目：臨床精神科学

担当講座・分野：神経精神科学講座
責 任 者：酒井 明夫 教授

1. 主な研究内容

- 以下の点について知識と技能の修得を目指す。
- (1) 知覚、思考、記憶、知能、感情、意志、意識、自我意識など、各精神機能の障害としての精神症状。
 - (2) 統合失調症、気分障害、気質的精神障害（痴呆や症状精神病）、神経症性・ストレス関連性障害、人格障害、知的障害、精神作用物質による障害、などの精神障害。
 - (3) 精神医学的薬物療法、精神科救急医療、多文化間精神医学などの精神科臨床。
 - (4) 精神医療倫理と精神医学史。

2. 一般目標（GIO）

精神医学一般及び精神医療についての知識を修得する。

3. 行動目標（SBO）

- (1) 精神症状の種類とその精神病理について説明できる。
- (2) 精神疾患や精神障害の種類と特徴について説明できる。
- (3) 精神障害の治療法について説明できる。

4. 成績評価

レポート提出、論文抄読、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。

5. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。また、社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：神経精神科学講座・内線 2374）。

6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22701	臨床精神科学Ⅰ	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9月26日	金	5	精神医学総論（1）	酒井 明夫 教授	神経精神科教授室
10月3日	金	5	精神医学総論（2）	酒井 明夫 教授	神経精神科教授室
10月10日	金	5	精神医学総論（3）	酒井 明夫 教授	神経精神科教授室
10月17日	金	5	精神医学総論（4）	酒井 明夫 教授	神経精神科教授室
10月24日	金	5	精神医学総論（5）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
10月31日	金	5	精神医学総論（6）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
11月7日	金	5	精神病理学（1）	酒井 明夫 教授	神経精神科教授室
11月14日	金	5	精神病理学（2）	酒井 明夫 教授	神経精神科教授室
11月21日	金	5	精神病理学（3）	武内 克也 講師	神経精神科医局
11月28日	金	5	精神病理学（4）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
12月5日	金	5	文化精神医学	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
12月12日	金	5	精神生理学	星 克仁 講師	神経精神科医局
1月9日	金	5	神経生物学	星 克仁 講師	神経精神科医局
1月16日	金	5	精神科治療学（1）	武内 克也 講師	神経精神科医局
1月23日	金	5	精神科治療学（2）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22702	臨床精神科学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月11日	金	5	統合失調症（1）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
4月18日	金	5	統合失調症（2）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
4月25日	金	5	気分障害（1）	武内 克也 講師	神経精神科医局
5月9日	金	5	気分障害（2）	武内 克也 講師	神経精神科医局
5月16日	金	5	神経症性障害（1）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
5月23日	金	5	神経症性障害（2）	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局
5月30日	金	5	物質依存（1）	酒井 明夫 教授	神経精神科医局
6月6日	金	5	物質依存（2）	酒井 明夫 教授	神経精神科医局
6月13日	金	5	器質性精神障害（1）	星 克仁 講師	神経精神科医局
6月20日	金	5	器質性精神障害（2）	星 克仁 講師	神経精神科医局
6月27日	金	5	人格障害	酒井 明夫 教授	神経精神科医局
7月4日	金	5	知的障害と発達障害	八木 淳子 講師	神経精神科医局
7月11日	金	5	精神医学史	酒井 明夫 教授	神経精神科医局
7月18日	金	5	老年精神医学	星 克仁 講師	神経精神科医局
7月25日	金	5	精神保健福祉法	大塚耕太郎 講師	神経精神科医局

専門科目：周産期・成長発達科学

担当講座・分野：小児科学講座、産婦人科学講座
責 任 者：葛西 健郎 准教授（小児科学講座）

1. 主な研究内容

成長と発達の途上にある小児を対象として、その身体と心の問題を取り扱うので、その領域は極めて広く、胎児期、新生児期から思春期までのすべての医学領域の知識が求められる。そのため、妊娠、分娩、産褥の生理・病理はもとより、それに関連して胎児、新生児さらには思春期までの生理学的・内分泌学的知識をも習得する。
下記の研究テーマについて、関連医学知識と研究方法を習得する。

- (1) ハイリスク妊娠・分娩に関する研究。
- (2) 胎児の発達・発育評価に関する研究。
- (3) 新生児の呼吸循環適応とその異常に関する研究。
- (4) 肺サーファクタントの研究。
- (5) 小児の成長と神経発達の研究。
- (6) 小児の心理学的発達の評価に関する研究。

2. 一般目標（GIO）

- (1) 妊娠や分娩、産褥の生理・病理を習得する。
- (2) 胎児、新生児から思春期までの小児における生理学的・内分泌学的知識を習得する。

3. 行動目標（SB0）

- (1) 正常妊娠・分娩について説明できる。
- (2) ハイリスク妊娠・分娩の管理について説明できる。
- (3) 正常胎児の発育について説明できる。
- (4) 異常胎児の評価・管理について説明できる。
- (5) 新生児の生理について説明できる。
- (6) ハイリスク新生児の病態について説明できる。
- (7) 小児の成長・発達について説明できる。

4. 成績評価

レポート提出、論文抄読、研究成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況などを加味し、総合的に評価する。

5. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：小児科学講座・内線 3635）。

6. カリキュラム

◆1年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22801	周産期・成長発達科学 I	講義	2	後期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
10 月 7 日	火	6	胎児、新生児の循環生理	葛西 健郎 准教授 (小児科学)	新生児集中治療室
10 月 14 日	火	6	新生児の呼吸循環適応と異常 (1)	葛西 健郎 准教授 (小児科学)	新生児集中治療室
10 月 21 日	火	6	新生児の呼吸循環適応と異常 (2)	葛西 健郎 准教授 (小児科学)	新生児集中治療室
10 月 29 日	水	1	胎児の発育とその評価 (1)	菊池 昭彦 教授 (産婦人科学)	産婦人科医局 菊池教授室
11 月 5 日	水	1	胎児の発育とその評価 (2)	菊池 昭彦 教授 (産婦人科学)	産婦人科医局 菊池教授室
11 月 11 日	火	6	新生児の呼吸循環疾患と管理 (1)	葛西 健郎 准教授 (小児科学)	新生児集中治療室
11 月 18 日	火	6	新生児の呼吸循環疾患と管理 (2)	葛西 健郎 准教授 (小児科学)	新生児集中治療室
11 月 25 日	水	1	産科手術の適応と実際	菊池 昭彦 教授 (産婦人科学)	産婦人科医局 菊池教授室
12 月 3 日	水	1	胎児診断の実際 (1)	菊池 昭彦 教授 (産婦人科学)	産婦人科医局 菊池教授室
12 月 10 日	水	1	胎児診断の実際 (2)	菊池 昭彦 教授 (産婦人科学)	産婦人科医局 菊池教授室
12 月 17 日	火	6	新生児の生理 (1)	葛西 健郎 准教授 (小児科学)	小児科研究室

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
12月24日	火	6	新生児の生理（2）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
1月6日	火	6	ハイリスク児の病態と管理（1）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
1月13日	火	6	ハイリスク児の病態と管理（2）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
1月20日	火	6	ハイリスク児の病態と管理（3）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室

◆2年生

コード	授業科目名	区分	単位	備考
22802	周産期・成長発達科学Ⅱ	講義	2	前期 15 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月1日	火	6	小児の発育とその評価（1）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
4月8日	火	6	小児の発育とその評価（2）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
4月15日	火	6	小児の発育とその評価（3）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
5月7日	水	1	ハイリスク妊娠の管理（1）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
5月14日	水	1	ハイリスク妊娠の管理（2）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
5月21日	水	1	ハイリスク妊娠の管理（3）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
5月28日	水	1	ハイリスク妊娠の管理（4）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
6月3日	火	6	ハイリスク児の発育とその評価（1）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
6月10日	火	6	ハイリスク児の発育とその評価（2）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
6月18日	水	1	ハイリスク妊娠・分娩症例へのカウンセリング （1）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
6月25日	水	1	ハイリスク妊娠・分娩症例へのカウンセリング （2）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
7月2日	水	1	ハイリスク妊娠・分娩症例へのカウンセリング （3）	菊池 昭彦 教授 （産婦人科学）	産婦人科医局 菊池教授室
7月8日	火	6	母子保健（周産期・新生児期）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
7月15日	火	6	母子保健（乳幼児期・学童期）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室
7月22日	火	6	母子保健（ハイリスク児）	葛西 健郎 准教授 （小児科学）	小児科研究室

専門科目：がん薬物療法学

担当講座・分野：薬学部細胞病態生物学講座、薬学部微生物薬品創薬学講座、薬学部薬物代謝動態学講座、薬学部臨床薬剤学講座、
薬剤部
責 任 者：工藤 賢三 教授（薬学部臨床薬剤学講座・薬剤部長）

1. 主な研究内容

がん薬物療法に用いられる抗がん剤の多くは、細胞毒性が強く、骨髄抑制などの重篤な副作用を有する。適切で安全性の高いがん薬物療法を提供するための基礎および臨床的な研究を行う。

2. 一般目標（GIO）

がん医療における薬剤師の役割を理解し、最適ながん薬物療法を提供できるがん専門薬剤師を実践するために、専門に特化した高度な知識、技能、態度を修得する。

3. 行動目標（SB0）

- (1) がん医療における薬剤師の役割を理解し医療チームに参画できる。
- (2) 患者にとって最適ながん薬物療法を提供するため、患者の状態を適確に把握し、抗がん剤の治療計画を評価し支持療法の選定などを医療チームに提案できる。
- (3) がん患者に対する適切な薬剤管理指導をするために、患者の状態を適確に把握し、薬学的管理ができる。
- (4) 抗がん剤の調製や処方監査、与薬段階における薬剤の取り扱いなどを通して、がん薬物療法の安全確保対策を立案し、実施できる。
- (5) 各種がんにおける臨床所見、診断、合併症と予後などの臨床を理解する。
- (6) 各種がんにおける各種治療法の特徴を理解する。
- (7) がんの外科的治療、放射線療法、薬物療法の特徴と集学的治療を理解する。
- (8) 一般に用いられるがんの化学療法剤、ホルモン剤および分子標的薬剤に関して作用メカニズム、副作用、用法、用量、PK/PDなどの臨床薬理を理解する。
- (9) 抗がん剤およびその併用薬について、理論的根拠、用法、用量、スケジュール、副作用などを理解する。
- (10) 抗がん剤によって発現する副作用について、時間の経過、関連薬剤、可逆性、症状および発現要因を理解する。
- (11) 抗がん剤を中心とする薬剤を適正に取り扱うことができる。
- (12) 支持療法について、各種ガイドラインの治療法を理解する。
- (13) 患者ケアおよび症状のマネージメントについて理解する。
- (14) がん性疼痛に関する薬剤の選択、オピオイドローテーション、さらには緩和ケアについて理解する。
- (15) 疼痛緩和に関する薬剤の選択、投与経路などについて助言できる。
- (16) 疼痛緩和に用いる麻薬性鎮痛薬剤の副作用を管理できる。
- (17) がん患者の栄養管理において非経口栄養管理時の処方設計ができる。
- (18) 免疫抑制剤や抗生剤、抗がん剤等の TDM による投与量あるいは投与間隔の調節を提案できる。
- (19) 腫瘍学やがん薬物療法に関する情報を収集し、評価できる。
- (20) 臨床試験、多施設共同研究の理念と目的を理解する。
- (21) 腫瘍学やがん薬物療法に関する科学研究を立案、実施し、成果を公表できる。

4. 成績評価

判定票による習熟度・到達度評価を行う。レポート提出、研究課題成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況を加味し、総合的に評価する。

5. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：薬剤部・内線 2013）。

6. カリキュラム

◆がんのベーシックサイエンス（平成 26 年度開講）（薬物療法学コース 1・2 年生：必修）

コード	区分	単位	備考
10107	講義	1	8 コマ・博士課程授業科目

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4 月 26 日	土	1	がんの生物学入門	前沢 千早教授 (腫瘍生物学)	3 番講義室
4 月 26 日	土	2	細胞周期と修復遺伝子異常	久保田美子准教授 (分子医化学)	3 番講義室
5 月 24 日	土	1	病理形態学とがん関連遺伝子の異常	菅井 有 教授 (分子診断病理学)	3 番講義室
5 月 24 日	土	2	抗がん薬感受性とバイオマーカー診断	西塚 哲講師 (外科学)	3 番講義室
6 月 7 日	土	1	がんのバイオマーカー診断と臨床応用（泌尿生殖器系を中心として）	高田 亮講師 (泌尿器科学)	3 番講義室
6 月 7 日	土	2	がんのバイオマーカー診断と分子標的治療（消化器癌を中心として）	西塚 哲講師 (外科学)	3 番講義室
6 月 28 日	土	1	造血器腫瘍の分子標的治療	伊藤 薫樹准教授 (血液・腫瘍内科分野)	3 番講義室
6 月 28 日	土	2	悪性黒色腫の分子標的治療の最前線	前沢 千早教授 (腫瘍生物学)	3 番講義室

◆臓器別腫瘍診断・標準治療学演習（薬物療法学コース：必修）

コード	区分	単位	備考
30301	演習	1	通年 8 コマ・博士課程授業科目

開催日程	授業科目名	内 容	担当教員	会 場
毎 週 木 曜 日 もしくは 毎 月 火 曜 日 (1 回)	①肺腫瘍診断・治療学	肺腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	出口 博之 講師 (呼吸器外科学)	呼吸器外科 カンファランス ルーム
毎週木曜日 17：00～	②血液腫瘍診断・治療学	血液腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	伊藤 薫樹 准教授 (血液・腫瘍内科)	血液・腫瘍内科 カンファランス ルーム
未定	③小児血液腫瘍診断・治療学	小児血液腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	遠藤 幹也 准教授 (小児科学)	小児科 カンファランス ルーム
毎週水曜日 13：15～	④皮膚腫瘍診断・治療学	皮膚腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	高橋 和宏 准教授 (皮膚科学)	皮膚科 カンファランス ルーム
毎月 第 2 もしくは 第 3 火曜日 18：00～	⑤上部消化管腫瘍診断・治療学	上部消化管腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	肥田 圭介 講師 (外科学) 菅井 有 教授 (分子診断病理学)	中 9 階病棟 カンファランス ルーム
毎週火曜日 もしくは 毎週木曜日	⑥下部消化管腫瘍診断・治療学	下部消化管の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	大塚 幸喜 講師 (外科学) 菅井 有 教授 (分子診断病理学)	外科 カンファランス ルーム
毎月第 2 木曜日	⑦肝胆膵腫瘍診断・治療学	肝胆膵の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	新田 浩幸 講師 (外科学) 石田 和之 准教授 (分子診断病理学)	外科 カンファランス ルーム
毎月第 2 木曜日 18：00～	⑧乳腺腫瘍診断・治療学	乳腺の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	柏葉 匡寛 講師 (外科学) 上杉 憲幸 講師 (分子診断病理学)	外科 カンファランス ルーム
毎週水曜日	⑨脳腫瘍診断・治療学	脳腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	別府 高明 教授 (高気圧環境医学科)	脳神経外科 カンファランス ルーム
2 ヶ月に 1 回 (開催日未 定 1 週間前 に決定)	⑩骨・軟部腫瘍診断・治療学	骨・軟部腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	西田 淳 講師 (整形外科学)	整形外科 カンファランス ルーム
	⑪骨・軟部腫瘍の画像と病理	骨・軟部腫瘍の画像と病理について学ぶ	江原 茂 教授 (放射線医学) 佐藤 孝 准教授 (病理病態学分野)	放射線科 カンファランス ルーム
毎週火曜日 14：00～	⑫泌尿生殖器腫瘍診断・治療学	泌尿生殖器腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	小原 航 講師 (泌尿器科学)	泌尿器科 カンファランス ルーム
毎週月曜日 17：00～	⑬女性生殖器腫瘍診断・治療学	女性生殖器腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	竹内 聡 准教授 (産婦人科学)	産婦人科 カンファランス ルーム

※①から⑬までの各授業の中から、通年で 8 コマ（8 回）ランダムに出席することにより 1 単位とする。
※①から⑬までの授業は、事前に担当教員に参加を申し出、開催時間等を等合わせる必要がある。

◆悪性腫瘍の管理と治療概論（薬物療法学コース１年生：必修）

コード	区分	単位	備考
30302	講義	2	後期 15 コマ・博士課程授業科目

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9 月 3 日	水	5	1. 胃がん	肥田 圭介 講師 (外科学)	図書館セミナー室
9 月 5 日	金	5	2. 食道がん	木村 祐輔 教授 (緩和医療学)	図書館セミナー室
9 月 12 日	金	5	3. 大腸がん	大塚 幸喜 講師 (外科学)	図書館セミナー室
9 月 17 日	水	5	4. 肝がん・胆道がん・膵がん	新田 浩幸 講師 (外科学)	図書館セミナー室
9 月 24 日	水	5	5. 肺がん・中皮腫	出口 博之 講師 (呼吸器外科学)	図書館セミナー室
9 月 26 日	金	5	6. 乳がん治療	柏葉 匡寛 講師 (外科学)	図書館セミナー室
10 月 1 日	水	5	7. 白血病・悪性リンパ腫	伊藤 薫樹 准教授 (血液・腫瘍内科)	図書館セミナー室
10 月 3 日	金	5	9. 頭頸部がん	志賀 清人 教授 (耳鼻咽喉科学)	図書館セミナー室
10 月 10 日	金	5	8. 婦人科がん	竹内 聡 准教授 (産婦人科学)	図書館セミナー室
10 月 15 日	水	5	10. 泌尿器科腫瘍	小原 航 講師 (泌尿器科学)	図書館セミナー室
10 月 17 日	金	5	11. 骨・軟部	西田 淳 講師 (整形外科科学)	図書館セミナー室
10 月 24 日	金	5	12. 皮膚がん	高橋 和宏 准教授 (皮膚科学)	図書館セミナー室
10 月 31 日	金	5	13. 脳腫瘍	別府 高明 准教授 (高気圧環境医学科)	図書館セミナー室
11 月 5 日	水	5	14. 小児科領域	遠藤 幹也 准教授 (小児科学)	図書館セミナー室
11 月 7 日	金	5	15. 腫瘍免疫学	柏葉 匡寛 講師 (外科学)	図書館セミナー室
11 月 14 日	金	5	16. 悪性腫瘍の放射線治療総論	中村 隆二 教授 (放射線医学)	図書館セミナー室
11 月 21 日	金	5	17. 化学療法剤の特徴と効果判定・毒性評価と 対処法	伊藤 薫樹 准教授 (血液・腫瘍内科)	図書館セミナー室
11 月 26 日	水	5	18. がん緩和医療	木村 祐輔 教授 (緩和医療学)	図書館セミナー室
11 月 28 日	金	5	19. がん救急と支持療法	伊藤 薫樹 准教授 (血液・腫瘍内科)	図書館セミナー室
12 月 5 日	水	5	20. Psycho Oncology	大塚 耕太郎 講師 (神経精神科学)	図書館セミナー室
12 月 10 日	水	5	21. がんの臨床研究	竹内 聡 准教授 (産婦人科学)	図書館セミナー室
12 月 12 日	金	5	22. がんの疫学：発生要因と予防	坂田 清美 教授 (衛生学公衆衛生学)	図書館セミナー室
12 月 16 日	火	5	23. 病理診断の実際	菅井 有 教授 (分子診断病理学)	図書館セミナー室

※1 から 23 までの各授業の中から、15 コマ出席することにより 2 単位とする。
※担当教員について、講義によっては外部講師を招聘して行う場合があります。なお、その際は事前に受講者へ連絡いたします。

◆がん薬物療法学Ⅰ（薬物療法学コース１年生：必修）

コード	区分	単位	備考
23001	講義・演習	1	後期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
後期	木	5	がんの薬物療法総論	北川 隆之 教授 (薬学部細胞病態生物学)	薬剤部他
	木	5	抗がん剤の臨床薬理Ⅰ（化学療法剤）	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	抗がん剤の臨床薬理Ⅱ（ホルモン剤）	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	抗がん剤の臨床薬理Ⅲ（分子標的治療剤）	上原 至雅 教授 (薬学部微生物薬品創薬学)	薬剤部他
	木	5	抗がん剤の薬物動態	小澤 正吾 教授 (薬学部薬物代謝動態学)	薬剤部他
	木	5	細胞毒性薬剤の調製と取扱いⅠ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	細胞毒性薬剤の調製と取扱いⅡ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	レジメン管理・外来化学療法の実際	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他

◆がん薬物療法学Ⅱ（薬物療法学コース１年生：必修）

コード	授業科目名		区分	単位	備考
23002	がん薬物療法学Ⅱ		演習	1	後期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
後期	火	5	抗がん剤の取り扱いと調製、レジメン管理、TDM	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	腫瘍センター、薬剤部

◆がん薬物療法学Ⅲ（薬物療法学コース１年生：必修）

コード	授業科目名		区分	単位	備考
23003	がん薬物療法学Ⅲ		講義・演習	1	後期 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
後期	月	5	医薬品情報セミナー、抄読会	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部

◆患者支援プログラム実習（薬物療法学コース２年生：必修）

コード	区分	単位	備考
30303	実習	1	通年 20 コマ・博士課程授業科目

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
2 日間		1～4	緩和ケア実習	木村 祐輔 教授 (緩和医療学)	腫瘍センター他
1 日間		1～4	NST 実習	遠藤 龍人 准教授 (消化器内科)	腫瘍センター他
1 日間		1～4	抗がん剤の取扱い・薬剤管理指導実習	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	腫瘍センター他
1 日間		1～4	患者支援相談室実習	木村 祐輔 教授 (緩和医療学)	腫瘍センター他

◆がん薬物療法学Ⅳ（薬物療法学コース２年生：必修）

コード	区分	単位	備考
23004	講義・演習	1	前期 8 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
前期	木	5	抗がん剤の副作用Ⅰ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	抗がん剤の副作用Ⅱ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	薬剤管理指導Ⅰ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	薬剤管理指導Ⅱ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	薬物治療モニタリングⅠ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	薬物治療モニタリングⅡ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	がんの臨床試験Ⅰ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他
	木	5	がんの臨床試験Ⅱ	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)	薬剤部他

◆がん薬物療法学Ⅴ（薬物療法学コース２年生：必修）

コード	授業科目名			区分	単位	備考
23005	がん薬物療法学Ⅴ			演習	2	前期 15 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
前期	火	5	薬剤管理指導・薬学的ケア	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)		薬剤部他

◆がん薬物療法学Ⅵ（薬物療法学コース２年生：必修）

コード	授業科目名			区分	単位	備考
23006	がん薬物療法学Ⅵ			講義・演習	1	通年 8 コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
通年	月	5	医薬品情報セミナー、抄読会	工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 (薬学部臨床薬理学・薬剤部)		薬剤部

◆特別研究セミナー[日本人に多い五大固形がんと非固形がんの診断と治療] 臨床腫瘍学コース：選択）
～ 3 大学（岩手医科大学・秋田大学・弘前大学）共通互換講義 ～
コーディネータ：教授（弘前大学大学院医学研究科腫瘍内科学講座）
柴田 浩行 教授（秋田大学大学院臨床腫瘍学講座）（予定）
伊藤 薫樹 准教授（内科学講座（血液・腫瘍内科分野））

1. 一般目標（GIO）
臓器別診療の枠を超えたがん治療における、質の高い臨床能力と研究能力を兼ね備えた「がん治療専門医」の養成ならびに全人的チーム医療を実践する「がん専門薬剤師」の養成を目的としています。
2. 成績評価
出席状況またはレポート提出により評価する。
3. 履修に関する情報
本カリキュラムはTV会議システムを利用し、他大学の講義を本学会場にて受講する。

4. カリキュラム

コード	区分	単位	備考
30309	講義	1	前期 9 コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員氏名	担当教員所属	会場
未定	未定	未定	肺がん	未定	弘前大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	乳がん	柏葉 匡寛 講師	岩手医科大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	胃がん	伊藤 重豪 講師	弘前大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	肝がん・胆道がん・膵臓がん	新田 浩幸 講師	岩手医科大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	大腸がん	柴田 浩行 教授	秋田大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	分子標的治療	柴田 浩行 教授	秋田大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	白血病	伊藤 薫樹 准教授	岩手医科大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	リンパ腫	廣川 誠 准教授	秋田大学	岩手医大 図書館情報教室
未定	未定	未定	がん治療認定医・がん薬物療法専門医取得について	石黒 敦 助教	弘前大学	岩手医大 図書館情報教室

緩和ケア医療学

講座・分野：産婦人科学講座・緩和医療学科

責任者：杉山 徹 教授（産婦人科学講座）

1. 人材育成の基本理念

がん治療が高度に進歩し複雑化する中で、実際に治療を受ける患者やその家族が抱える、身体的、心理社会的、あるいはスピリチュアルな諸問題に対応する、全人的な支援体制の構築が求められている。本講座では、これらの諸問題に適切に対応しうる緩和ケアに精通した、各専門職種からなるスキルミクス指向型の指導的医療人育成を目標とする。

2. 主な研究内容・取得手技など

がん治療を支援する緩和ケアに求められるものは、患者・家族あるいは地域によって様々であり、十分な支援を行うためには、多くの専門職からなるチーム医療による対応が不可欠である。本講座では、緩和ケアを含めた、がん治療全般に対する知識、技術を修得することにより、各種認定資格（がん治療認定医、緩和薬物療法認定薬剤師等）の取得を学術的に支援する。また各地域において、緩和ケアに関する医療連携の構築に主体的に取り組む。

3. 一般目標（GIO）

がんの基礎科学ならびに疾患毎の治療法の概要を理解したうえで、緩和ケアについての高度な知識・技術を獲得するとともに、実践的演習を通じて、チーム医療を構成する各職種の専門性を理解し、適切なコミュニケーション、情報の共有方法、およびチームマネジメントの手法を学ぶ。

4. 行動目標（SBO）

- 1) がんの生物学的特性、免疫学的特性を理解する。
- 2) 各種がんにおける治療法の概要を理解する。
- 3) 外科治療の意義、術式、合併症について理解する。
- 4) 化学療法における作用機序、効果、有害事象を理解する。
- 5) 放射線治療における作用機序、効果、有害事象を理解する。
- 6) 緩和ケアについて、その理念、目的、意義について理解する。
- 7) 全人的な“痛み”を理解し、その評価方法を習得する。
- 8) 患者および家族とのコミュニケーション方法を習得し実践する。
- 9) がん性疼痛（体性痛、内臓痛、神経障害性疼痛）の機序を理解する。
- 10) がん性疼痛の実践的な基礎知識を習得する。
- 11) がん治療経過中に出現する多彩な症状（呼吸困難、倦怠感、嘔気、浮腫など）の機序とそれぞれの対応方法を理解する。
- 12) がん治療経過中に出現する精神的ストレス、不安、抑うつに対する診断、対応方法を理解する。
- 13) 遺族ケアの実際を理解し実践する。
- 14) がん治療に関わる多職種(医師、看護師、薬剤師、MSW、臨床心理士ほか)それぞれの役割について理解し、協調した活動が実践できる。
- 15) 緩和ケアにおける地域リソースの実際を理解する。
- 16) 緩和ケアにおける地域連携を理解し実践する。

5. 成績評価

判定票による習熟度・到達度評価を行う。レポート提出、研究課題成果発表（学会発表等含む）、口頭試問、出席状況を加味し、総合的に評価する。

6. 履修に関する情報

履修申請の際には事前相談に応じます。社会人大学院生など、勤務等で講義に出席できない場合は、日程の調整に応じます（問合せ先：緩和医療学科 木村祐輔）。

7. カリキュラム

◆がんのベーシックサイエンス（平成26年度開講）（緩和ケア医療学コース：必修）

コード	区分	単位	備考
10107	講義	1	8コマ・博士課程授業科目

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
4月26日	土	1	がんの生物学入門	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	3 番講義室
4月26日	土	2	細胞周期と修復遺伝子異常	久保田美子 准教授 (分子医科学)	3 番講義室
5月24日	土	1	病理形態学とがん関連遺伝子の異常	菅井 有 教授 (分子診断病理学)	3 番講義室
5月24日	土	2	抗がん薬感受性とバイオマーカー診断	西塚 哲 講師 (外科学)	3 番講義室
6月7日	土	1	がんのバイオマーカー診断と臨床応用(泌尿生殖器系を中心として)	高田 亮 講師 (泌尿器科学)	3 番講義室
6月7日	土	2	がんのバイオマーカー診断と分子標的治療(消化器癌を中心として)	西塚 哲 講師 (外科学)	3 番講義室
6月28日	土	1	造血器腫瘍の分子標的治療	伊藤 薫樹 准教授 (血液・腫瘍内科分野)	3 番講義室
6月28日	土	2	悪性黒色腫の分子標的治療の最前線	前沢 千早 教授 (腫瘍生物学)	3 番講義室

臓器別腫瘍診断・標準治療学演習（緩和ケア医療学コース：必修）

コード	区分	単位	備考
30301	演習	1	通年 8 コマ・博士課程授業科目

開催日程	授業科目名	内 容	担当教員	会 場
毎週木曜日 もしくは 毎月火曜日 (1 回)	①肺腫瘍診断・治療学	肺腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	出口 博之 講師 (呼吸器外科学)	呼吸器外科 カンファランス ルーム
毎週木曜日 17：00～	②血液腫瘍診断・治療学	血液腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	伊藤 薫樹 准教授 (血液・腫瘍内科)	血液・腫瘍内科 カンファランス ルーム
未定	③小児血液腫瘍診断・治療学	小児血液腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	遠藤 幹也 准教授 (小児科学)	小児科 カンファランス ルーム
毎週水曜日 13：15～	④皮膚腫瘍診断・治療学	皮膚腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	高橋 和宏 准教授 (皮膚科学)	皮膚科 カンファランス ルーム
毎月 第2 もしくは 第3 火曜日 18：00～	⑤上部消化管腫瘍診断・治療学	上部消化管腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	肥田 圭介 講師 (外科学) 菅井 有 教授 (分子診断病理学)	中9 階病棟 カンファランス ルーム
毎週火曜日 もしくは 毎週木曜日	⑥下部消化管腫瘍診断・治療学	下部消化管の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	大塚 幸喜 講師 (外科学) 菅井 有 教授 (分子診断病理学)	外科 カンファランス ルーム
毎月第2 木曜日	⑦肝胆膵腫瘍診断・治療学	肝胆膵の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	新田 浩幸 講師 (外科学) 石田 和之 准教授 (分子診断病理学)	外科 カンファランス ルーム
毎月第2 木曜日 18：00～	⑧乳腺腫瘍診断・治療学	乳腺の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	柏葉 匡寛 講師 (外科学) 上杉 憲幸 講師 (分子診断病理学)	外科 カンファランス ルーム
毎週水曜日	⑨脳腫瘍診断・治療学	脳腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	別府 高明 教授 (高気圧環境医学科)	脳神経外科 カンファランス ルーム
2 ヶ月に1 回 (開催日未 定。1 週間前 に決定)	⑩骨・軟部腫瘍診断・治療学	骨・軟部腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	西田 淳 講師 (整形外科科学)	整形外科 カンファランス ルーム
	⑪骨・軟部腫瘍の画像と病理	骨・軟部腫瘍の画像と病理について学ぶ	江原 茂 教授 (放射線医学) 佐藤 孝 准教授 (病理病態学分野)	放射線科 カンファランス ルーム
毎週火曜日 14：00～	⑫泌尿生殖器腫瘍診断・治療学	泌尿生殖器腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	小原 航 講師 (泌尿器科学)	泌尿器科 カンファランス ルーム
毎週月曜日 17：00～	⑬女性生殖器腫瘍診断・治療学	女性生殖器腫瘍の診断・治療方針の決定についてカンファランス形式で学ぶ	竹内 聡 准教授 (産婦人科学)	産婦人科 カンファランス ルーム

※①から⑬までの各授業の中から、通年で8 コマ (8 回) ランダムに出席することにより 1 単位とする。

※①から⑬までの授業は、事前に担当教員に参加を申し出、開催時間等を等合わせる必要がある。

◆悪性腫瘍の管理と治療概論（緩和ケア医療学コース：必修）

コード	区分	単位	備考
30302	講義	2	後期 15 コマ・博士課程授業科目

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
9 月 3 日	水	5	1. 胃がん	肥田 圭介 准教授 (外科学)	図書館セミナー室
9 月 5 日	金	5	2. 食道がん	木村 祐輔 教授 (緩和医療学科)	図書館セミナー室
9 月 12 日	金	5	3. 大腸がん	大塚 幸喜 講師 (外科学)	図書館セミナー室
9 月 17 日	水	5	4. 肝がん・胆道がん・膵がん	新田 浩幸 講師 (外科学)	図書館セミナー室
9 月 25 日	水	5	5. 肺がん・中皮腫	出口 博之 講師 (呼吸器外科学)	図書館セミナー室
9 月 26 日	金	5	6. 乳がん治療	柏葉 匡寛 講師 (外科学)	図書館セミナー室
10 月 1 日	水	5	7. 白血病・悪性リンパ腫	伊藤 薫樹 准教授 (血液腫瘍内科)	図書館セミナー室
10 月 3 日	金	5	8. 頭頸部がん	志賀 清人 教授 (耳鼻咽喉科学)	図書館セミナー室
10 月 10 日	金	5	9. 婦人科がん	竹内 聡 准教授 (産婦人科学)	図書館セミナー室
10 月 15 日	水	5	10. 泌尿器科腫瘍	小原 航 教授 (泌尿器科学)	図書館セミナー室
10 月 17 日	金	5	11. 骨・軟部	西田 淳 講師 (整形外科科学)	図書館セミナー室
10 月 24 日	金	5	12. 皮膚がん	高橋 和宏 准教授 (皮膚科学)	図書館セミナー室
10 月 31 日	金	5	13. 脳腫瘍	別府 高明 教授 (高気圧環境医学科)	図書館セミナー室
11 月 5 日	水	5	14. 小児科領域	遠藤 幹也 准教授 (小児科学)	図書館セミナー室
11 月 7 日	金	5	15. 腫瘍免疫学	柏葉 匡寛 講師 (外科学)	図書館セミナー室
11 月 14 日	金	5	16. 悪性腫瘍の放射線治療総論	中村 隆二 教授 (放射線医学)	図書館セミナー室
11 月 21 日	金	5	17. 化学療法剤の特徴と効果判定・毒性評価と 対処法	伊藤 薫樹 准教授 (血液腫瘍内科)	図書館セミナー室
11 月 26 日	水	5	18. がん緩和医療	木村 祐輔 教授 (緩和医療学科)	図書館セミナー室
11 月 28 日	金	5	19. がん救急と支持療法	伊藤 薫樹 准教授 (血液腫瘍内科)	図書館セミナー室
12 月 3 日	水	5	20. Psycho Oncology	大塚 耕太郎 講師 (神経精神科学)	図書館セミナー室
12 月 10 日	水	5	21. がんの臨床研究	竹内 聡 准教授 (産婦人科学)	図書館セミナー室
12 月 12 日	金	5	22. がんの疫学：発生要因と予防	坂田 清美 教授 (衛生学公衆衛生学)	図書館セミナー室
12 月 16 日	火	5	23. 病理診断の実際	菅井 有 教授 (病理診断学)	図書館セミナー室

※ 1 から 23 までの各授業の中から、15 コマ出席することにより 2 単位とする。

※ 担当教員について、講義によっては外部講師を招聘して行う場合があります。なお、その際は事前に受講者へ連絡いたします。

◆緩和ケア医療学コースⅠ（緩和ケア医療学コース1年生：必修）

コード	区分	単位	備考
23101	講義・演習	1	後期8コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
後期	火	5	緩和ケア総論	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん性疼痛概論	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん性疼痛への対応	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん患者における呼吸困難に対する評価と対応	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん患者における消化器症状に対する評価と対応	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん患者における倦怠感に対する評価と対応	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	在宅における緩和ケアの実際	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	緩和ケアにおけるコミュニケーション	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室

◆緩和ケア医療学コースⅡ（緩和ケア医療学コース1年生：必修）

コード	区分	単位	備考
23102	講義・演習	1	後期8コマ

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
後期	火	5	精神腫瘍学総論	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん患者における不安・抑うつに対する評価と対応	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん患者におけるせん妄に対する評価と対応	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	家族と遺族ケア	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	がん治療および療養に伴う意思決定	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	治療継続および社会復帰における患者と家族との関わり	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	生命倫理 DNR/鎮静/尊厳死	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室
	火	5	チームアプローチ 緩和ケアチーム	木村祐輔 教授 (外部講師招聘予定)	図書館セミナー室

◆緩和ケア医療学コースⅢ（緩和ケア医療学コース1年生：必修）

コード	授業科目名			区分	単位	備考
23103	緩和ケア医療学コースⅡ			演習	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	月	5	緩和ケア症例検討(岩手緩和ケアテレビカンファレンス)	木村祐輔 教授 (緩和医療学科)		循環器センター8F

※ 年12回の中から、6コマ出席することにより1単位とする。

◆緩和ケア医療学コースⅣ（緩和ケア医療学コース1年生：必修）

コード	授業科目名			区分	単位	備考
23104	緩和ケア医療学コースⅢ			講義・演習	1	後期8コマ
月日	曜日	時限	内容	担当教員		会場
後期	水	5	緩和ケアチームカンファレンス	木村祐輔 教授 (緩和医療学科)		腫瘍センター

◆患者支援プログラム実習（緩和ケア医療学コース2年生：必修）

コード	区分	単位	備考
30303	実習	1	通年 20 コマ・博士課程授業科目

月日	曜日	時限	内容	担当教員	会場
1 日間	1～4	NST 実習		遠藤 龍人 准教授 （消化器内科肝臓分野）	腫瘍センター他
1 日間	1～4	抗がん剤の取扱い・薬剤管理指導実習		工藤 賢三 教授 佐藤 淳也 講師 （薬学部臨床薬剤学・薬剤部）	腫瘍センター他
1 日間	1～4	患者支援相談室実習		木村 祐輔 教授 （緩和医療学科）	腫瘍センター他

9.教科書・参考書等

	書籍名	著書名	発行所	発行年
※	Oxford Textbook of Palliative Medicine	Geoffrey Hanks, Nathan I. Cherny 他	Oxford University Press.	(2011/9/5)
※	Symptom Management in Advanced Cancer	武田文和訳	医学書院	2010 年
※	がんの痛みからの解放—WHO 方式がん疼痛治療法	武田文和訳	金原出版	1996 年

※欄＝教：教科書、参：参考書、推：推薦図書を記載