

総合薬物治療演習

責 任 者・コーディネーター	薬科学講座構造生物薬学分野 野中 孝昌 教授 臨床薬学講座地域医療薬学分野 高橋 寛 教授 医療薬科学講座衛生化学分野 杉山 晶規 教授 病態薬理学講座分子細胞薬理学分野 奈良場 博昭 教授 病態薬理学講座薬剤治療学分野 三部 篤 教授 臨床薬学講座薬学教育学分野 白石 博久 特任教授		
担当講座・学科(分野)	薬科学講座（構造生物薬学分野、創薬有機化学分野、天然物化学分野、分析化学分野）、生物薬学講座（生体防御学分野、機能生化学分野）、病態薬理学講座（分子細胞薬理学分野、薬剤治療学分野）、情報薬科学分野、医療薬科学講座（創剤学分野、薬物代謝動態学分野、衛生化学分野）、臨床薬学講座（情報薬科学分野、臨床薬剤学分野、地域医療薬学分野、薬学教育学分野）		
対象学年	4	区分・時間数 （1コマ2時間換算）	演習 88 時間（44 コマ）
期 間	通期		
単 位 数	5 単位		

・学修方針（講義概要等）

総合薬物治療演習では、4年間の薬学教育の復習とまとめを通して各科目の知識と技能を統合し、薬物治療に関する能力を身につけることを目的とする。従って、授業は各担当分野が分担して行い、広範囲の分野に渡る知識を体系的に学ぶ。これらの学習を基礎として、より専門性の高い薬物治療に関する知識や技術に関しても学び、薬物治療に関する基本的知識と技能を体系的に習得し、適切な薬物治療を考察できるようになる。

・教育成果（アウトカム）

〈基礎薬学〉

物理、化学、生物系の薬学専門科目の講義で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。最新の物理、化学、生物系について、関連分野の最新の話題を説明できるようになる。

〈医療薬学〉

薬理、治療学、医療薬学、創剤学、薬物動態系科目の薬学専門科目の講義で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。

最新の薬理、治療学、医療薬学、創剤学、薬物動態系について、関連分野の最新の話題を説明できるようになる。

〈衛生薬学と薬学臨床〉

衛生、実務系薬学専門科目の講義で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。

最新の衛生、実務系について、関連分野の最新の話題を説明できるようになる。

〈薬学総合〉

それぞれの患者背景を考慮し、適正な薬物治療を行うことができるようになるため、疾病と症例を中心とした薬物治療学とこれまでに学習してきた基礎・応用科学を統合した学習を行う。この演習により、薬物治療に関する基本的知識と技能を体系的に習得し、適切な薬物治療を考察できるようになる。

（ディプロマ・ポリシー：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9）

・到達目標（SBO）

- 1.〈基礎薬学〉物理(下記講義日程の 5/9~5/12)、化学(同 6/2~6/16)、生物(同 4/7~4/23)の薬学専門関連科目の到達目標
- 2.〈医療薬学〉薬理・病態治療学(下記講義日程の 8/18~8/26)、薬物動態学(同 9/1, 9/8)、医薬品情報(同 9/3, 9/16)、創剤学(同 9/4)の薬学専門科目の到達目標
- 3.〈衛生薬学と薬学臨床〉衛生(下記講義日程の 10/6 の 1 限)、実務(同 10/6 の 2 限,10/14)の薬学専門科目の到達目標
- 4.〈薬学総合〉下記講義日程の 9/16 以降の総合薬物治療演習 1~10 の到達目標
5. 4 年間の薬学教育の復習とまとめを行い、基礎、医療、衛生および臨床の各科目の知識と技能を統合し、薬物治療に関する能力を身につけることができる。(☆)

・講義日程

(矢) 西 104 1-D 講義室

月日	曜日	時限	講座・分野	担当教員	講義内容/到達目標
4/7	月	1	分子細胞薬理学分野	奈良場 博昭 教授	細胞生物学(C6 (1)細胞の構造と機能、(6)細胞間コミュニケーションと細胞内情報伝達、(7)細胞の分裂と死) 1. 細胞内小器官の構造と役割を説明できる。 2. 生理活性物質の合成経路や生理活性を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
4/11	金	2	分子細胞薬理学分野	奈良場 博昭 教授	機能形態学(C7 (1)人体の成り立ち、(2)生体機能の調節) 1. ヒトの身体を構成する臓器の名称、形態、役割分担について概説できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
4/14	月	1	機能生化学分野	關谷 瑞樹 准教授	生化学(C6 (2)生命現象を担う分子、(3)生命活動を担うタンパク質、(5)生体エネルギーと生命活動を支える代謝系) 1. 主な生体分子の構造、化学的性質、役割を説明できる。 2. 酵素の性質、役割、速度論、調節機構を説明できる。 3. 生体エネルギー代謝と調節機構を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。

4/17	木	1	薬学教育学分野	白石 博久 特任教授	生体防御学(C8 (1)身体をまもる、(2)免疫系の制御とその破綻・免疫系の応用) 1. 免疫生物学1・2や応用生体防御学で学んだ生体防御の仕組みを体系的に説明できる。 2. 免疫系の破綻に伴う疾患を説明できる。 3. 抗体分子を用いた様々な測定法について説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
4/21	月	1	機能生化学分野	中西 真弓 教授	遺伝子工学(C6 (4)生命情報を担う遺伝子) 1. 遺伝子の仕組みについて、体系的に説明できる。 2. 遺伝子工学の基礎と応用について、概説できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
4/23	水	3	生体防御学分野	大橋 綾子 教授	微生物・感染症学(C8 (3)微生物の基本、(4)病原体としての微生物) 1. 感染症を引き起こす病原体(細菌、ウイルス、真菌、原虫、寄生虫、プリオン)の性質と、滅菌法、消毒法について説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
5/9	金	4	構造生物薬学分野	野中 孝昌 教授	物理化学(C1 (1)物質の構造) 1. 物質を構成する基本単位である原子および分子の性質を説明できる。 2. 原子構造、分子構造および化学結合について説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
5/12	月	1	構造生物薬学分野	野中 孝昌 教授	物理化学(C1 (2)物質のエネルギーと平衡)

					1. 物質の状態および相互変換過程を解析できるようになるための、熱力学の基本を説明できる。 2. 複雑な系における物質の状態および相互変換過程を熱力学に基づき解析できるようになるための、溶液および電気化学の基本を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
5/12	月	2	構造生物薬学分野	野中 孝昌 教授	物理化学(C1 (3)物質の変化) 1. 反応速度に関するデータを解析し、評価できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
5/19	月	1	分析化学分野	藤本 康之 准教授	分析化学(C2 (1)分析の基礎、(2)溶液中の化学平衡、(3)化学物質の定性分析・定量分析、(4)機器を用いる分析法、(5)分離分析法、(6)臨床現場で用いる分析技術) 1. 分析化学の基礎について、概説できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
6/2	月	1	創薬有機化学分野	河野 富一 教授	有機薬化学(C3 (1)化学物質の基本的性質、(2)有機化合物の基本骨格の構造と反応、(3)官能基の性質と反応) 1. 医薬品および生体物質を含む化学物質の構造、性質および反応性を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
6/9	月	1	創薬有機化学分野	河野 富一 教授	有機薬化学 (C3 (1)化学物質の基本的性質、(2)有機化合物の基本骨格の構造と反応、(3)官能基の性質と反応) 1. 医薬品および生体物質を含む化学物質の構造、性質および反応性を説明できる。

					事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
6/16	月	1	天然物化学分野	田浦 太志 教授	生薬・漢方薬および天然物化学(C5 (1) 薬になる動植物、(2)薬の宝庫としての天然物) 1. 代表的な生薬および漢方処方を説明できる。 2. 代表的な天然物の構造、活性、生合成を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
8/18	月	1	情報薬科学分野	西谷 直之 教授	薬理・病態・薬物治療(E2 (7)病原微生物(感染症)・悪性新生物(がん)と薬) 1. 代表的な感染症の病態・薬物治療と治療薬の薬理を説明できる。 2. 代表的な悪性新生物の病態・薬物治療と治療薬の薬理を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
8/19	火	1	薬剤治療学分野	三部 篤 教授	薬の作用と体の変化 (E1 (2) 身体の病的変化を知る、(3) 薬物治療の位置づけ) 薬理・病態・薬物治療 (E2 (3) 循環器系・血液系・造血器系・泌尿器系・生殖器系の疾患と薬、(5) 代謝系・内分泌系の疾患と薬、(6) 感覚器・皮膚の疾患と薬) 1. 代表的な症候、病態・臨床検査に関する基本的事項を修得することにより、身体の病的変化から疾患を推測できるようになる。 2. 代表的な疾患における治療と薬物療法に関する基本的事項を修得することにより、医療チームの一員として薬物治療に参画できるようになる。 3. 循環器系・血液系・造血器系・泌尿器系・生殖器系の疾患の治療薬、代謝系・内分泌系の疾患の治療薬、感覚器・皮膚の疾患の治療薬について、薬理および病態・薬物治療に関する基本

					的知識を修得することにより、治療に必要な基本的事項を説明出来るようになる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
8/25	月	1	分子細胞薬理学分野	奈良場 博昭 教授	薬の作用と体の変化（E1（1）薬の作用、（4）医薬品の安全性） 薬理・病態・薬物治療（E2（1）神経系の疾患と薬、（2）免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患と薬、（4）呼吸器系・消化器系の疾患と薬） 1. 薬物の生体内における作用に関する基本的事項を修得することにより、薬品を薬効に基づいて説明出来るようになる。 2. 有害事象（副作用、相互作用）、薬害、薬物乱用に関する基本的事項を修得することにより、医療における医薬品のリスクを回避できるようになる。 3. 神経系・筋に作用する薬物、免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患の治療薬、呼吸器系・消化器系の疾患の治療薬について、薬理および病態・薬物治療に関する基本的知識を修得することにより、治療に必要な基本的事項を説明出来るようになる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
8/26	火	4	情報薬科学分野	西谷 直之 教授	薬理・病態・薬物治療（E2（7）病原微生物（感染症）・悪性新生物（がん）と薬） 1. 代表的な感染症の病態・薬物治療と治療薬の薬理を説明できる。 2. 代表的な悪性新生物の病態・薬物治療と治療薬の薬理を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
9/1	月	3	薬物代謝動態学分野	幅野 渉 教授	薬の生体内運命（E4（1）薬物の体内動態、（2）薬物動態の解析） 1. 薬物の吸収、分布、代謝、排泄の過程と薬物の体内動態との関連について

					理解し、薬物治療の効果や副作用との関係について概説できる。 2. 薬物動態学的な薬物間相互作用について理解し、薬物治療上の問題点を概説できる。 事前学修：既に履修した薬物動態学 1 および 2 の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
9/3	水	4	情報薬科学分野	西谷 直之 教授	薬物治療に役立つ情報(E3 (1)医薬品情報、(2)患者情報 1. 医薬品の開発過程と市販後に得られる医薬品情報について概説できる。 2. 医薬品情報の収集・加工・評価・管理について概説できる。 3. 生物統計と代表的な臨床研究の手法を理解し、EBM の基本概念を説明できる。 4. 薬物治療に必要な患者基本情報を列挙できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
9/4	木	1	創剤学分野	杉山 育美 講師	製剤化のサイエンス(E5 (1)製剤の性質、(2)製剤設計、(3)DDS) 1. 物理薬剤学に立脚する医薬品の様々な物性を理解することで、医薬品において重要な剤形を説明できる。 2. 剤形の特徴を理解することで各疾患に最適な剤形を選択できる。 3. Drug Delivery System を学習することでコントロールリリース、ターゲティングを説明できる。 4. 最新の医薬品市場を学ぶことで主要疾患の治療薬を説明できる。 5. 医薬品開発の現状を理解することで開発の流れを説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
9/8	月	1	薬物代謝動態学分野	幅野 渉 教授	薬の生体内運命 (E4 (1)薬物の体内動態、(2)薬物動態の解析)

					1. 体内薬物動態の代表的な解析手法(線形コンパートメントモデル、モーメント解析など)を概説できる。 2. 薬物動態パラメーター(消失半減期、全身クリアランス、分布容積、AUC など)について説明し、計算ができる。 3. 治療薬物モニタリング(TDM)の意義を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
9/16	火	1	薬物代謝動態学分野	寺島 潤 講師	薬物治療に役立つ情報(E3 (3)個別化医療) 1. 医薬品情報の収集・加工・評価・管理について理解し、医薬品の適正使用に必要な医薬品情報を正しく取り扱うことができるようになる。 2. 薬物動態の個人差要因である、遺伝的素因、年齢的要因、生理的要因、合併症について理解し、個々の患者に応じた投与計画を立案する方策を概説できる。 事前学修：既に履修した薬物動態学 2 や、4 学年前期の医薬情報科学の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
10/6	月	1	衛生化学分野	杉山 晶規 教授	健康と環境 (D1 (1)社会・集団と健康、(2)疾病の予防、(3)栄養と健康、D2 (1)化学物質・放射線の生体への影響、(2)生活環境と健康) 1. 栄養素、代謝、食品の安全性と衛生管理、保健統計と疫学、感染症、生活習慣病、職業病を理解し、これらの現状、健康被害、疾病の予防について説明できる。 2. 化学物質の毒性、生態系や生活環境に影響を及ぼす自然現象、環境保全に関する人為的活動を理解し、環境汚染物質などの成因、人体への影響、汚染防止、汚染除去について説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。

10/6	月	2	臨床薬剤学分野	工藤 賢三 教授	薬学臨床(F (1)薬学臨床の基礎、(2)処方せんに基づく調剤、(3)薬物療法の実践、(4)チーム医療への参画、(5)地域の保健・医療・福祉への参画) 1. 薬物療法の実践と、チーム医療・地域保健医療への参画に必要な基本的事項を概説できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
10/14	火	1	地域医療薬学分野	高橋 寛 教授	薬学と社会(B (1)人と社会に関わる薬剤師、(2)薬剤師と医薬品等に係る法規範、(3)社会保障制度と医療経済、(4)地域における薬局と薬剤師) 1. 保健・医療・福祉に係る法規範・制度・経済、及び地域における薬局と薬剤師の役割を説明できる。 事前学修：関連する科目の講義資料に目を通しておくこと。 事後学修：授業で用いた資料や問題を復習すること。
9/16	火	2	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 1 (がん) 慢性骨髄性白血病(CML)、閉経後乳癌 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
9/16	火	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 1 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。

9/17	水	2	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 2（がん） 閉経前乳癌、肺癌 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
9/17	水	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 2 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
9/18	木	1	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 3（高血圧） 高コレステロール、腎臓移植経験者の高血圧、介護施設入居者の高血圧 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
9/18	木	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 3 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。

9/30	火	1	薬学教育学分野 薬剤治療学分野	白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 4（糖尿病） 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
9/30	火	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 4 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/1	水	1	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 5（心臓病） 高血圧と心不全、心房細動、心疾患 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/1	水	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 5 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。

10/2	木	1	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 6（脳血管疾患） アルツハイマー型認知症、パーキンソン病、脳梗塞 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/2	木	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 6 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/28	火	1	薬学教育学分野 薬剤治療学分野	白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 7（精神疾患） 多動性障害、睡眠障害・不安、被害妄想など 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/28	火	3	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合演習 7 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。

10/29	水	1	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 8（免疫・アレルギー） アトピー性皮膚炎、潰瘍性大腸炎 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/29	水	3	薬剤治療学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 手塚 優 助教	総合演習 8 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/30	木	1	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 9（免疫・アレルギー／感染症） アレルギー、B型肝炎 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
10/30	木	3	薬剤治療学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 手塚 優 助教	総合演習 9 1. 基礎薬学分野、医療薬学分野、衛生薬学・実務系分野の薬学専門科目の講義・演習で学習した事項を復習し、関連する知識を整理統合できる。 事前学修：重点的に学習したい領域を決め、関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。

10/31	金	1	薬剤治療学分野 薬学教育学分野 薬剤治療学分野	三部 篤 教授 白石 博久 特任教授 手塚 優 助教	総合薬物治療演習 10（感染症） マック症・非定型抗酸菌症 1. 課題として与えられた症例について、治療薬の薬理（薬理作用、機序、主な副作用）、および病態（病態生理、症状等）・薬物治療（医薬品の選択等）を説明できる。 事前学修：症例に対応した領域に関連するテキストや資料を用意しておく。 事後学修：演習で取り組んだ領域を復習すること。
-------	---	---	-------------------------------	----------------------------------	---

・教科書・参考書等（教：教科書 参：参考書 推：推薦図書）

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	スタンダード薬学シリーズⅡ-2 「物理系薬学Ⅰ. 物質の物理的性質」	日本薬学会 編	東京化学同人	2015
教	薬学用語辞典	日本薬学会 編	東京化学同人	2012
教	治療薬マニュアル 2025	上野 文昭, 越前 宏俊 編 矢崎 義雄 監修	医学書院	2025
参	症例から考える代表的な 8 疾患 〈2024-25〉	京都府薬剤師会 編	じほう	2024
参	病気がみえる Vol. 1 消化器 第 6 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2020
参	病気がみえる Vol. 2 循環器 第 5 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2021
参	病気がみえる Vol. 3 糖尿病・代謝・内分泌 第 5 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2019
参	病気がみえる Vol. 4 呼吸器 第 3 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2018
参	病気がみえる Vol. 5 血液 第 3 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2023
参	病気がみえる Vol. 6 免疫・膠原病・感染症 第 2 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2018
参	病気がみえる Vol. 7 脳・神経 第 2 版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2017

参	病気がみえる Vol. 8 腎・泌尿器 第4版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2024
参	病気がみえる Vol. 9 婦人科・乳腺外科 第4版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2018
参	病気がみえる Vol. 10 産科 第4版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2018
参	病気がみえる Vol. 11 運動器・整形外科 第2版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2024
参	病気がみえる Vol. 12 眼科 第1版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2019
参	病気がみえる Vol. 13 耳鼻咽喉科 第1版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2020
参	病気がみえる Vol. 14 皮膚科 第1版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2020
参	病気がみえる Vol. 15 小児科 第1版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2022
参	神経系の疾患と薬；循環器系の疾患と薬；腎・泌尿器系の疾患と薬；漢方薬 薬がみえる vol. 1 第2版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2021
参	代謝系の疾患と薬；内分泌系の疾患と薬；産婦人科系の疾患と薬；血液系の疾患と薬；免疫・炎症・アレルギー疾患と薬；呼吸器系の疾患と薬；眼・耳・皮膚の疾患と薬 薬がみえる vol. 2 第2版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2023
参	消化器系の疾患と薬；感染症と薬；悪性腫瘍と薬 薬がみえる vol. 3 第2版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2023
参	薬力学；薬物動態学；相互作用；製剤学；薬剤の使用と実務 薬がみえる vol.4 第1版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2020
参	がんがみえる 第1版	医療情報科学研究所 編	メディックメディア	2022

・成績評価方法

基礎薬学、医療薬学、衛生薬学と薬学臨床の各領域に対応した中間試験（MCQ:多肢選択式問題）を6回（各回配点10%、計60%）、および薬学総合に対応した定期試験（筆記形式）を1回（配点40%）行い、その総合点から評価する。

なお、中間試験および定期試験は下記の日程で実施する。

中間試験① 5月2日（金）1限：基礎薬学（生物）

中間試験② 5月26日（月）1限：基礎薬学（物理・分析）

中間試験③ 6月23日（月）1限：基礎薬学（有機・生薬）

中間試験④ 9月1日（月）1限：医療薬学（薬理・病態）

中間試験⑤ 9月29日（月）1限：医療薬学（情報・動態・創剤）

中間試験⑥ 11月11日（火）2限：衛生薬学と薬学臨床（衛生・医療）

定期試験 12月19日（金）1、2限：薬学総合（9月16日以降の演習全般について）

・特記事項・その他

・本演習のガイダンスを4月3日（木）3限に実施する。

・4年生スタート時における基礎学力の定着度を把握する為、下記の日程で演習試験を実施する。

なお、この演習試験の受験にあたって特に予復習の必要はない。

4月3日（木）3～5限

・中間試験については、自己採点、復習のために問題冊子を配布するとともに、正解、および設問ごとの正答率や成績分布を moodle コース上でフィードバックする。各自、理解度の把握に努めること。

・各自の携帯端末等を moodle メッセージの授受が可能な状態に設定しておくこと。

・講義担当の先生から別途指示があった場合には、その指示に従うこと。

・薬学総合におけるレポート課題については、順次、解説集を添えて学生に返却する。

・定期試験の後は、フィードバックとして moodle に概況・解説等を掲載する。

・各コマに対して、事前学修に30分、事後学修に1.5時間程度を要する。更に、各中間試験前には4時間、中間試験後には1時間、また定期試験前には16時間、定期試験後には3時間程度の総復習の時間を確保する必要がある。

・当該科目に関連する実務経験の有無 有

薬剤師実務経験を有する教員による講義（10/6 2限、10/14 1限）により、薬学臨床や薬学と社会に関する知識や考え方を学ぶ。

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
講義	各担当教員が所持している Windows もしくは Macintosh のノート型 PC、タブレット	1	スライドの映写
講義	プロジェクター	1	スライドの映写