

# 感染症学

(Infectious Disease Science)

担当教員

教授 八尋 錦之助

教授 藤室 雅弘

教授 村木 優一

科目群	開講期	授業形態	単位数	必修等
薬学専門教育（講義）	2年次 後期	講義	1.5単位	必修

## 【概要】

近年、新たな病原微生物（SARS-CoV-2、エボラウイルス、鳥インフルエンザウイルスなど）や抗菌薬の乱用・繁用による薬剤耐性菌（黄色ブドウ球菌、緑膿菌、アシネトバクター属菌）の出現は、現代医療の抱える新たな脅威として深刻な問題となっている。本講義では、医療人として必須な微生物学的、そして疫学的知識を身につけるため、細菌学、ウイルス学、真菌学、原虫学について解説する。さらに、滅菌法や消毒法を含めた標準予防策（スタンダードプレコーション）や感染症法について講義する。

この講義は対面で実施する。

## 【授業の一般目標】

感染症を引き起こす微生物の特徴、および治療薬について統合的に学習し、感染症学を修めることを目指す。

【関連する卒業認定・学位授与方針】 DP1・DP2・DP4

## 【準備学習(予習・復習)】

講義では教科書やスライドを用いて重要ポイントを明示するので、復習中心の学習を心掛けること。予習復習を合わせて1週あたり150分程度の学修が必要である。内容については、その都度指示する。

## 【学習項目・学生の到達目標と、対応するSBOコード】

No	学習項目	担当教員	学生の到達目標	SBOコード
1	病原微生物総論	八尋	病原微生物の特徴を説明できる 細菌細胞の特殊な構造を説明できる。 細菌の増殖のための栄養と環境因子について説明できる。	C8-(4)-①-1, 2 C8-(3)-②-2, 3 D1-(2)-②-1
2	感染症の発症機構	八尋	感染成立のための病原因子を説明できる 細菌ゲノムと遺伝子伝達現象を説明できる。	C8-(3)-②-4, 5, 6 C8-(4)-①-1, 2 C8-(3)-②-6
3	病原細菌と感染症#1	八尋	グラム陽性球菌およびグラム陽性桿菌の特徴を説明できる	C8-(4)-②-3
4	病原細菌と感染症#2	八尋	グラム陰性球菌およびグラム陰性桿菌の特徴を説明できる	E2-(7)-③-2, 4, 9 C8-(4)-②-4
5	病原細菌と感染症#3	八尋	グラム陰性らせん菌および抗酸菌の特徴を説明できる	C8-(4)-②-5, 6
6	病原細菌と感染症#4	八尋	マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアなどの特徴を説明できる	C8-(4)-②-7 E2-(7)-⑥-1, 2
7	病原真菌及び寄生虫による感染症	八尋	真菌、原虫の特徴を説明出来る	C8-(4)-②-8, 9 C8-(3)-④-1, 2 E2-(7)-⑤-1, 2 E2-(7)-⑥-1, 2
8	病原ウイルスと感染症#1	藤室	ウイルスの構造、分類、増殖機構について説明できる。	C8-(3)-③-1
9	病原ウイルスと感染症#2	藤室	DNAウイルスの特徴を説明できる。	C8-(4)-②-1
10	病原ウイルスと感染症#3	藤室	RNAウイルスの特徴を説明できる	C8-(4)-②-2
11	疾患別に見た感染症の特徴 #1	村木	臨床的に重要かつ頻度の高い感染症の特徴を説明できる	E2-(7)-③-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 D1-(2)-④-2 D1-(3)-③-1
12	疾患別に見た感染症の特徴 #2	村木	臨床的に重要かつ頻度の高い感染症の特徴を説明できる	E2-(7)-③-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 D1-(2)-④-2 D1-(3)-③-1

13	感染症の現状	村木	感染症の現状と感染症法について説明できる	D1-(2)-②-1, 2, 3 C8-(4)-①-1, 2
14	感染症の予防	村木	感染症予防のための予防接種および滅菌消毒について説明できる	D1-(2)-②-4 C8-(3)-⑤-1, 2 C8-(2)-②-1, 3 E2-(7)-①-2
15	総括・まとめ			

### 【実務経験】

村木 優一

業種:病院

学習項目No.	その経験を生かして、どのような教育を行なうのか。
11, 12, 13, 14	国立大学病院で16年勤務し、薬剤部では各部署の主任、副薬剤部長を経験しました。担当病棟は肝胆膵移植外科を中心に様々な病棟を経験してきました。感染症の専門・認定薬剤師、医療薬学会の指導薬剤師も取得し、臨床研究を行ってきました。多種多様な経験を活かして、医療現場における薬剤師がどうあるべきか、今何を学ぶ必要があるのか考える機会を与えます。

	(書名)	(著者・編者)	(発行所)
教科書	薬学領域の病原微生物学・感染症学・化学療法学 (第4版)	増澤俊幸、河村好章 ほか	廣川書店
参考書	戸田新細菌学 第34版 薬がみえる vol.3	吉田真一 ほか 岡庭豊 ほか	南山堂 Medic Media

### 【成績評価方法・基準】

定期試験 (100%) の成績を基準に評価する。

### 【評価のフィードバック】

講評は、合格発表日にmanaba 等にて公開する。