感染症治療学

(Antimicrobial Chemotherapeutics)

担当教員

教授 村木 優一
 教授 八尋 錦之助
 教授 藤室 雅弘
 助教 鴨志田 剛

科目群	開講期	授業形態	単位数	必修等
薬学専門教育（講義）	3年次 前期	講義	1.5単位	必修

【概要】

感染症は各診療科に共通した重要な疾患であり、治療の適否は人命を左右する場合もある。感染症の予防と治療には、主としてワクチンや抗微生物薬が使用され、大きな臨床効果をもたらしてきた。しかし、抗微生物薬の乱用・濫用により、それらに対して耐性を示す微生物の出現が世界的な問題となっている。本講義では、感染症の治療や予防に必要な抗微生物薬やワクチンを中心に解説する。さらに、抗菌薬適正使用に向けた試みに関しても概説する。

- ・講義は対面講義7回、中継講義7回で実施する。
- ・状況によりオンデマンド配信する可能性がある。

【授業の一般目標】

感染症の治療や予防に使用するワクチンや抗微生物薬の種類や作用メカニズム、使用法、さらには耐性微生物の耐性化機構を理解し、説明できることを目標とする。

[関連する卒業認定・学位授与方針] DP1・DP2・DP3・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。

予習は教科書を読み、不明点を明らかにしておくこと。復習にはオンデマンド配信を活用し、不明点は担当教員にメールや講義後に質問すること。

【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	抗微生物薬概説	村木	抗微生物化学療法の歴史を知り、現代の治療はどうあるべきか、また感染症治療で重要な概念、感染症治療の原則、感染症領域における薬剤師の役割について説明できる	D1-(2)- -1,2 C8-(4)- -1,2
2	細菌感染症治療の基礎 (1)	八尋	細胞壁合成阻害作用、蛋白合成阻害作用を有する抗菌薬の種類・特徴・適応・注意点(副作用・相互作用)を説明できる	E2-(7)- -1 E2-(7)- -1
3	細菌感染症治療の基礎 (2)	八尋	DNA・RNA合成阻害作用、細胞質膜へ作用を有する抗菌薬の種類・特徴・適応・注意点(副作用・相互作用)を説明できる	C8-(2)- -3 E2-(7)- -1
4	細菌感染症治療の基礎 (3)	八尋	生物学的製剤、抗体製剤や血液製剤などの種類・特徴・適応・注意点(副作用・相互作用)を説明できる	E2-(7)- -1,2
5	薬剤耐性と抗菌薬適正使用 (1)	鴨志田	抗菌薬耐性菌の出現と拡散およびその対策(AMR対策、標準予防策、感染経路別対策)を説明できる	C8-(3)- -5 E2-(7)- -1
6	薬剤耐性と抗菌薬適正使用 (2)	村木	抗菌薬の適正使用(治療、ブレイクポイントMIC、サブMIC、PAE効果、アンチバイオグラム、antimicrobial stewardship)を説明できる	E4-(2)- -6 E4-(2)- -1
7	抗ウイルス薬と感染症治療 (1)	藤室	重要なウイルス薬(抗ヘルペスウイルス薬、抗インフルエンザウイルス薬)の種類・特徴・適応・注意点(副作用・相互作用)を説明できる	E2-(7)- -1,2,3
8	抗ウイルス薬と感染症治療 (2)	藤室	重要なウイルス薬(抗HIV薬、抗肝炎ウイルス薬、抗COVID-19薬)の種類・特徴・適応・注意点(副作用・相互作用)を説明できる	E2-(7)- -4,5,6
9	真菌・寄生虫感染症治療の基礎	八尋	重要な真菌感染症・寄生虫と治療薬の種類・特徴・適応・注意点(副作用・相互作用)・予防法を説明できる	E2-(6)- -2 E2-(7)- -1,2 E2-(7)- -1,2 E2-(7)- -1
10	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(全身性感染症、呼吸器感染症、尿路感染症、肝・胆道感染症)の治療を説明できる	E2-(7)- -1,2,3,4,10
11	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(中枢感染症、循環器系感染症、皮膚軟部組織感染症、手術部位感染症)の治療を説明できる	E2-(7)- -6,7,8

12	疾患別にみた感染症の特徴 (3)	村木	臨床的に重要かつ頻度の高い感染症（母子感染する感染症、性感染症、眼感染症、消化器感染症、発熱性好中球減少症、耐性菌感染症）の治療を説明できる	D1-(2)- -3 D1-(2)- -2 D1-(3)- -1 E2-(7)- -2,3,5,9
13	感染症治療症例 (1)	村木	実際の感染症治療症例をもとに感染症治療における抗菌薬の選択・使用を説明できる	
14	感染症治療症例 (2)	村木	実際の感染症治療症例をもとに感染症治療における抗菌薬の選択・使用を説明できる	
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。
1-14	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。