

生体と微生物

M-03-01-L

オーガナイザー

微生物学講座 教授 西尾 真智子

教 員 名

微生物学講座

教 授 西尾 真智子

講 師 太田 圭介

助 教 坂 直樹

I 授業の目的

感染症の診断・治療・予防についての確な対処ができるようになるために、感染症の原因となる病原微生物の基本的性状・病原性に関する知識を習得するとともに、微生物の増殖メカニズムを理解する。

II 到達目標

1. 細菌学、ウイルス学などの微生物学を学ぶ意義について述べることができる。
2. 病原微生物の種類とその違いについて説明できる。
3. 伝染病や感染症の流行と病原体の発見、予防や治療の歴史について説明できる。
4. ウイルスの基本構造とその特徴を理解し、その模式図を描き、各部の機能を説明できる。
5. 構造と性状によりウイルスを分類できる。
6. ウイルスの増殖の各過程を説明できる。
7. ウイルス感染細胞に起こる変化を説明できる。
8. ウイルス感染の種特異性、組織特異性と病原性を説明できる。
9. ウイルスの主な感染様式の具体例を説明できる。
10. ウイルスに対する中和反応と細胞性免疫を説明できる。
11. ワクチンによるウイルス感染症予防の原理を説明できる。
12. ワクチンの種類などを説明できる。
13. 主なDNA ウイルスの特性とそれが引き起こす疾患名を列挙できる。
14. 主なRNA ウイルスの特性とそれが引き起こす疾患名を列挙できる。
15. レトロウイルスの特性やゲノム構造を説明できる。
16. 細菌の構造を図示し、形態と染色性により分類できる。
17. 細菌の感染経路を分類し、説明できる。
18. 細菌が疾病を引き起こす機序を説明できる。
19. 外毒素と内毒素について説明できる。
20. グラム陽性および陰性球菌の細菌学的特徴とそれが引き起こす疾患を列挙できる。
21. グラム陽性および陰性桿菌の細菌学的特徴とそれが引き起こす疾患を列挙できる。
22. らせん菌の細菌学的特徴とそれが引き起こす疾患を列挙できる。
23. 抗酸菌の細菌学的特徴とそれが引き起こす疾患を列挙できる。
24. 真菌の微生物学的特徴とそれが引き起こす疾患を列挙できる。
25. スピロヘータ、マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアの微生物学的特徴とそれが引き起こす疾患を列挙できる。
26. 微生物を取り扱う基本的な手技を取得する。

III 教育内容

1. 講義項目と担当者
講義日程表参照
2. 実習項目と担当責任者
グラム染色
教員全員

講義日程表

No.	月日	曜日	時限	項 目	担 当 科	担当
1	R5.2.22	(水)	4,5	微生物学総論(1)	微生物学	西尾
2	R5.2.27	(月)	1,2	微生物学総論(2)	微生物学	西尾
3	R5.3.1	(水)	4,5	ウイルス学総論(1)	微生物学	太田
4	R5.3.6	(月)	1,2	ウイルス学総論(2)	微生物学	太田
5	R5.3.8	(水)	4,5	ウイルス学総論(3)(特別講義)	微生物学	非常勤講師 (鶴留)
6	R5.4.3	(月)	1,2	ウイルス学各論(1)(オルソミクソウイルス、パラミクソウイルス)	微生物学	太田
7	R5.4.10	(月)	1,2	ウイルス学各論(2)学生発表(ボクソウイルス、ヘルペスウイルス)	微生物学	西尾
8	R5.4.17	(月)	1,2	ウイルス学各論(3)学生発表(アデノウイルス、ポリオマウイルス、パピローマウイルス)	微生物学	西尾
9	R5.4.19	(水)	4,5	ウイルス学各論(4)学生発表(バルボウイルス、ピコルナウイルス)	微生物学	西尾
10	R5.4.24	(月)	1,2,3	ウイルス学各論(5)学生発表(カリシウイルス、トガウイルス、マトナウイルス)及びボルナウイルス(特別講義)	微生物学	西尾、非常勤 講師(本田)
11	R5.4.26	(水)	4,5	ウイルス学各論(6)学生発表(フラビウイルス、コロナウイルス)	微生物学	西尾
12	R5.5.10	(水)	4,5	ウイルス学各論(7)学生発表(肝炎ウイルス)	微生物学	西尾
13	R5.5.17	(水)	4,5	ウイルス学各論(8)学生発表(ブニヤウイルス)	微生物学	西尾
14	R5.5.24	(水)	4,5	ウイルス学各論(9)学生発表(ラブドウイルス、フィロウイルス、レオウイルス)	微生物学	西尾
15	R5.5.25	(木)	4,5	ウイルス学各論(10)学生発表(レトロウイルス)	微生物学	西尾
16	R5.5.31	(水)	4,5	細菌学総論(1)(特別講義)	微生物学	特別講義(金子)
17	R5.6.1	(木)	4,5	細菌学総論(2)	微生物学	坂
18	R5.6.7	(水)	4,5	細菌学総論(3)	微生物学	坂
19	R5.6.8	(木)	4,5	細菌学各論(1)学生発表(グラム陽性球菌)	微生物学	西尾
20	R5.6.12	(月)	1,2,3	細菌学各論(2)学生発表(グラム陽性球菌、グラム陽性桿菌)	微生物学	西尾
21	R5.6.13	(火)	4,5	細菌学各論(3)学生発表(グラム陰性球菌)	微生物学	西尾
22	R5.6.14	(水)	4,5	細菌学各論(4)学生発表(グラム陰性桿菌)	微生物学	西尾
23	R5.6.15	(木)	4,5	細菌学各論(5)学生発表(グラム陰性桿菌)	微生物学	西尾
24	R5.6.20	(火)	4,5	細菌学各論(6)学生発表(らせん菌)	微生物学	西尾
25	R5.6.21	(水)	4,5	細菌学各論(7)学生発表(抗酸菌)	微生物学	西尾
26	R5.6.22	(木)	4,5	細菌学各論(8)学生発表(マイコプラズマ、リケッチア、クラミジア)	微生物学	西尾
26	R5.6.26	(月)	1,2,3	真菌総論及び各論学生発表	微生物学	西尾
26	R5.7.14	(金)	4,5	微生物学試験	微生物学	西尾、太田、 坂