

授業科目 NO. 203 病原微生物学

Pathogenic Microbiology

授業の形態：講義

単位数（時間数）：1単位（15時間）

開講年次・学期：1年次・前期

必修・選択の別：必修

キーワード：微生物、病原性、細菌、ウイルス、真菌、寄生虫、滅菌、消毒、化学療法

1 金沢医科大学看護学部の到達目標（全科目共通です）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② **看護学の知識と技術、及び実践力**
- ③ 地域志向を視野に入れた専門性の獲得
- ④ 生涯学習能力
- ⑤ 国際的視野の獲得

2 学修目標

1) 一般目標（GIO）

地球環境に存続するさまざまな微生物の一生の不思議と人間生活との関係、人体に悪影響を及ぼす微生物である病原体の成長発達、人体への進入経路、伝播機序などの特性およびそれらの微生物の特定法や検出法についての知識を修得する。

2) 行動目標（SBO）※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学看護学部の到達目標との関連を示す。

- (1) 微生物の種類と各々の性質を説明できる。(②)
- (2) 各微生物（細菌、ウイルス、真菌、寄生虫）の構造や増殖の仕方を説明できる。(②)
- (3) どのような微生物がヒトに対して病原性をもつかを説明できる。(②)
- (4) 病原微生物がもつ特性と病原微生物がヒトにおよぼす作用を説明できる。(②④)
- (5) 滅菌消毒の方法およびその利点・欠点を説明できる。(②④)
- (6) 化学療法剤の作用機序を説明できる。(②④)

3 学修内容

授業の内容については、授業計画に示す。

4 評価

評価項目	評価割合
定期試験成績	90%
実習成績	%
レポート	%
授業態度	5%
小テスト	5%
その他	%
合計	100%

(特記事項)

5 教育担当者

科目責任者：甲野 裕之

嘱託教授 甲野 裕之 (医科学)
 准教授 姫田 敏樹 (微生物学)
 助教 宇谷 公一 (微生物学)

6 教科書

南嶋洋一他 (著)：系統看護学講座 (専門基礎分野) 疾病のなりたちと回復の促進[4] 微生物学
第14版 医学書院 2022

7 推薦参考書

小熊恵二他 (著)：シンプル微生物学 改訂第6版 南江堂 2018

8 準備学修に必要な時間及び具体的な学修内容

授業1コマにつき、事前学修・事後学修として計180分程度必要です。

講義資料は講義前に e-syllabus に掲示しますので、資料を読んで講義内容を確認し事前学修を行ってから受講するようにしてください (尚、紙媒体の講義資料は当日配布します)。

最新の知見は、国立感染症研究所 (<https://www.niid.go.jp/niid/ja/iasr.html>)、日本細菌学会 (<http://jsbac.org>)、日本ウイルス学会 (<http://jsv.umin.jp/>) 等の Web サイトで確認してください。

9 課題 (試験やレポート等) に関するフィードバック

試験に関しては、試験後、適宜フィードバックを行います。また小テストについては、講義の中で解説します。

10 履修上の注意事項

講義資料は当日配布しますが、講義前に資料の内容を確認してから受講してください。また資料が見つからない場合は e-syllabus に掲示した PDF ファイル（サイズ拡大版）を各自で印刷するようにしてください。

11 オフィスアワー等

質問や資料請求などは授業の際、または e-mail 等で随時受け付けます。また、直接指導を受けた場合は事前にアポイント（e-mail 等）を取ったのちに受け付けます。

甲野：h-kohno@kanazawa-med.ac.jp

姫田：himeda@kanazawa-med.ac.jp

宇谷：koichiu@kanazawa-med.ac.jp

第1学年

病原微生物学

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	レポート/小テスト等	講座・科目群名	教員名
前	1	6月18日(火)	2	講義	微生物と微生物学、微生物の種類と各々の性質	小テスト	微生物学	姫田准教授, 宇谷助教
前	2	6月25日(火)	2	講義	細菌の分類、構造、増殖 他	小テスト	微生物学	宇谷助教, 姫田准教授
前	3	7月02日(火)	2	講義	主な病原細菌	小テスト	微生物学	宇谷助教, 姫田准教授
前	4	7月09日(火)	2	講義	ウイルスの分類、構造、増殖 他	小テスト	微生物学	姫田准教授, 宇谷助教
前	5	8月20日(火)	2	講義	主な病原ウイルス	小テスト	微生物学	宇谷助教, 姫田准教授
前	6	8月23日(金)	2	講義	滅菌と消毒	小テスト	医科学	甲野教授
前	7	8月27日(火)	1	講義	化学療法	小テスト	医科学	甲野教授
前	8(7.5)	8月27日(火)	2	講義	真菌と寄生虫	小テスト	医科学	甲野教授