

授業科目名	微生物学(2300110)		
時間割名	微生物学(42202)		
時間割担当	勝井則明		
実施期	後期	単位数	1 必修
曜日・時限	木・2		

■ 授業の目標・概要

細菌、ウイルスなどの病原微生物の特徴と感染のメカニズムを理解し、感染症の診断、治療、予防あるいは消毒や滅菌に関する基本的知識を習得するとともに、院内感染症の防止や医療従事者の感染事故の防止などについて学ぶ。また、鳥インフルエンザや、新型インフルエンザ、薬剤耐性菌などの新興感染症の概要についても学習する。

■ 学習の到達目標

感染症の原因となる病原微生物の基礎的知識を習得し、病原体と生体の免疫反応を理解すると共に、各論として病原性細菌・ウイルス・真菌・原虫・プリオンについて知る。

- ・微生物についての基礎的知識を理解できる。
- ・殺菌の手段およびそれらの適切な使用方法を理解できる。
- ・免疫学の基礎を理解できる。
- ・主要な病原性細菌・ウイルス・真菌・原虫・プリオンを理解できる。

■ 授業方法・形式

配付するプリントに基づいて講義を行う。

■ 授業計画

- 第1回 微生物学の基礎 ― はじめに
- 第2回 微生物学の基礎 ― 細菌
- 第3回 微生物学の基礎 ― ウイルス
- 第4回 殺菌
- 第5回 免疫 ― 感染防御
- 第6回 免疫 ― 免疫病
- 第7回 細菌各論 ― グラム陽性球菌
- 第8回 細菌各論 ― グラム陽性桿菌
- 第9回 細菌各論 ― グラム陰性球菌
- 第10回 細菌各論 ― グラム陰性桿菌
- 第11回 細菌各論 ― らせん菌、リケッチア類、マイコプラズマ
- 第12回 ウイルス各論 ― DNAウイルス
- 第13回 ウイルス各論 ― RNAウイルス
- 第14回 真菌、原虫、プリオン
- 第15回 まとめ、演習

■ 成績評価の基準

単位認定試験により評価する。

■ 授業時間外の課題

復習、指定課題の学習

■ メッセージ

■ 教材・教科書

系統看護学講座 微生物学（医学書院）

■ 参考書