

| | | | | | |
|---------|------|------|------------|----------------|-------|
| 科目番号 | 科目名 | | | 英語名 | |
| HE21021 | 微生物学 | | | Microbiology | |
| 標準履修年次 | 単位数 | 開設学期 | 曜日 | 時限 | 使用教室 |
| 1年 | 2単位 | 秋学期A | 水曜日 木曜日 | 3・4時限 2・3時限 | 4B115 |

担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）

竹内 薫（医学学系棟3階4G-333・3472・随時、ただし電話またはメールで在室を確認）

斎藤慎二（健康科学イノベーション棟4階401・3928・随時、ただし電話またはメールで在室を確認）

森川一也（健康科学イノベーション棟4階401・3928・随時、ただし電話またはメールで在室を確認）

奥脇 暢（健康科学イノベーション棟5階501・7950・随時、ただし電話またはメールで在室を確認）

川口敦史（健康科学イノベーション棟5階501・3942・随時、ただし電話またはメールで在室を確認）

学習目標

細菌、ウイルス、真菌などの微生物についてその違いを解説し、細胞の構造、代謝生理、遺伝や変異などの生物学的な特徴を理解させる。また、自然界には有用微生物と有害微生物があり、ヒト及び環境において微生物が及ぼす影響を理解させるとともに、感染症の原因となる微生物の検出、同定する検査法の基礎を学ぶ。

使用言語（してください）：日本語・英語・バイリンガル

| | 日程 | 担当教員 | 授業概要 |
|----|---------|------|---------------|
| 1 | 10/5 水 | 斎藤慎二 | 微生物学序論 |
| 2 | 10/6 木 | 斎藤慎二 | 微生物の構造と機能 |
| 3 | 10/12 水 | 斎藤慎二 | 細菌の代謝生理・発育・培養 |
| 4 | 10/13 木 | 森川一也 | 細菌の遺伝学 |
| 5 | 10/19 水 | 森川一也 | 細菌の病原性 |
| 6 | 10/20 木 | 斎藤慎二 | 環境と感染免疫 |
| 7 | 10/26 水 | 森川一也 | 細菌の制御法 |
| 8 | 10/27 木 | 竹内 薫 | ウイルス学総論 |
| 9 | 11/9 水 | 奥脇 暢 | DNA ウイルス |
| 10 | 11/10 木 | 川口敦史 | RNA ウイルス |

単位取得要件 期末試験の評価C以上

使用教科書・教材
教科書「微生物学-地球と環境を守る-」（坂本順司著）裳華房
参考書「メディカルサイエンス微生物検査学」近代出版
「ブラック微生物学」丸善
「臨床検査学講座、微生物学/臨床微生物学」医歯薬出版

成績評価 期末試験

備考 日程等変更もあるため、随時掲示板を確認のこと