

授業科目 微生物学

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|--------------------------------|----------------------|
| 【担当教員名】 尾崎 京子 | 対象学年 | 3 | 対象学科 | 臨床 | |
| | 開講時期 | 前期 | 必修選択 | 必修 | |
| | 単位数 | 3 | 時間数 | 45 | |
| 【ディプロマポリシーとの関連性】 | | | | | |
| 知識・理解 | 思考・判断 | 関心・意欲 | 態度 | 技能・表現 | |
| ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 【概要・一般目標：G10】 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・微生物の生態について理解する。 ・微生物が人体に対し疾病を引き起こす仕組みを理解する。 | | | | | |
| 【学習目標・行動目標：SBO】 | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 感染症の原因となる病原体の種類をあげ、系統だてて分類する。 2. 微生物に対する生体の防御システムについて概説する。 3. 感染と発症および感染源と感染経路について概説する。 4. 抗菌薬の種類および薬剤感受性検査と薬剤耐性菌について述べる。 5. 感染症予防対策について説明する。 6. バイオハザード対策の基本について説明する。 7. 代表的病原微生物の種名をあげ、それぞれの性状の特徴と引き起こされる疾病について列挙する。 8. 微生物検査の基本操作を述べる。 | | | | | |
| 回数 | 授業計画・学習の主題 | | | SBO 番号 | 学習方法・学習課題 備考・担当教員 |
| 1 | 微生物学総論 微生物学の歴史、微生物の分類 | | | 1 | 講義 |
| 2 | 微生物学総論 細菌の形態と構造 | | | 7,8 | 講義 |
| 3 | 微生物学総論 細菌の観察法と培養法 | | | 7,8 | 講義 |
| 4 | 微生物学総論 他の微生物、正常細菌叢 | | | 7,8 | 講義 |
| 5 | 微生物学総論 病原性と抵抗力 | | | 2,3 | 講義 |
| 6 | 微生物学総論 滅菌と消毒 | | | 5,6 | 講義 |
| 7,8 | 微生物学総論 化学療法とワクチン | | | 3,4 | 講義 |
| 9 | 微生物学総論 現在の感染症の特徴 | | | 3,5 | 講義 |
| 10 | 微生物学総論 バイオハザードと感染症法 | | | 5,6 | 講義 |
| 11 | 細菌学各論 グラム陽性球菌 | | | 7,8 | 講義 |
| 12 | 細菌学各論 グラム陰性球菌 | | | 7,8 | 講義 |
| 13,14 | 細菌学各論 グラム陰性通性嫌気性菌、ピブリオ、エロモナス | | | 7,8 | 講義 |
| 15,16 | 細菌学各論 グラム陰性好気性桿菌、微好気性らせん菌 | | | 7,8 | 講義 |
| 17 | 細菌学各論 グラム陽性好気性桿菌、抗酸菌 | | | 7,8 | 講義 |
| 18 | 細菌学各論 偏性嫌気性菌 | | | 7,8 | 講義 |
| 19 | 細菌学各論 スピロヘータ、レプトスピラ、マイコプラズマ、リケッチア、クラミジア | | | 7,8 | 講義 |
| 20 | 病原真菌学、ウイルス学 | | | 7,8 | 講義 |
| 21,22 | 微生物学検査法 | | | 8 | 講義 |
| 23 | 薬剤感受性検査法 | | | 4,8 | 講義 |
| 【使用図書】 | <書名> | <著者名> | <発行所> | <発行年・価格 他> | |
| 教科書 (必ず購入する書籍) | 臨床検査講座 微生物学 / 臨床微生物学 | 岡田 淳 他 | 医歯薬出版 | 2012・5,800円＋税 | |
| 参考書 | 臨床微生物検査 ハンドブック メディカルサイエンス 微生物検査学 | 小栗豊子 大田敏子、金森政人、山口博之 他 | 三輪書店 近代出版 | 2011・5,000円＋税 2010・5,500円＋税 | |
| その他の資料 | | | | | |
| 【評価方法】 | | | 【履修上の留意点】 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・小テスト：20% 前期授業内に数回行う。授業欠席の場合は小テストは0点とする。 ・定期試験：80% | | | 講義は教科書を中心に行います。新しい用語、菌名が多数出てきます。覚えなければならぬ内容は非常に多いので、講義に集中して下さい。私語や居眠り、欠席は固く禁じます。菌名は学名で覚えなければなりませんので、手書き練習を繰り返し行って下さい。毎回の復習は非常に大切ですので、欠かさずしっかりと行って下さい。参考書など数冊図書館に配備してありますので、有効に活用して下さい。後期の実習とあわせ理解を深め、知識と技能を確実に身につけてください。 | | |