

## A Training of Microbiology and Immunology

2 units (selection) 1st-year(2nd semester)

Yoichiro Miyake · PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES, Akio Adachi · PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES, Koji Yasutomo · PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES, Tsuneko Ono · PROFESSOR / HEALTH SCIENCES

Tomomi Kuwahara · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES, Tsuneo Uchiyama · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES, Yoichi Maekawa · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

Katsuhiko Hirota · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

**Target)** 微生物の取り扱いの基本, 及び免疫学的実験法の基本を学ぶ

**Outline)** . .

**Notice)** 1. 病原微生物実習室で行うので, それ専用の自分の白衣とスリッパ(上履き)を持参のこと(桑原知巳). 2. 白衣と筆記用具を持参のこと(三宅洋一郎・弘田克彦).

**Schedule)**

1. (1~4) 細菌学実験の基本操作と常在菌や病原菌の分離(桑原知巳) / 培地の作製と培養, 滅菌・消毒法, 無菌操作などの基本的手技を学び, 常在菌や病原菌の分離・同定を行い, 身近な細菌の性状を理解する.
2. (5, 6) 分子ウイルス学的解析法 1(足立昭夫) バイオハザードや分子遺伝学等, 現代ウイルス学の基礎知識を習得するとともに基本的技能について学ぶ.
3. (7, 8) 分子ウイルス学的解析法 2(内山恒夫) ウイルスの同定法やウイルス感染の解析法に関する知識を習得し, その基本的手技について学習する.
4. (9,10) リンパ球活性化機構(安友康二) リンパ球の分離方法の基本的手技と, その活性化測定方法を学ぶ.
5. (11) マラリア原虫の診断(前川洋一) マラリア原虫の分類とその鑑別方法を学ぶ.
6. (12~14) 口腔常在菌とバイオフィルム(三宅洋一郎・弘田克彦) 口腔常在菌の分離培養・同定などに関する基本的手技と, 細菌バイオフィルムの作成法及びそれを用いた各種の実験法を学ぶ.
7. (15) 細菌感染症の分子遺伝学的検出法(小野恒子) 菌種特異的遺伝子マーカーを用いた細菌の検出と定量法について学ぶ.

**Evaluation Criteria)** 出席率と実習レポートによる.

**Re-evaluation)** (再試験) 実習なので再試験はしない. 出席率が60%に満たない学生は, 受講しなかった実習を, 次学年後期に追加して受けること.

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217022>

**Contact)**

⇒ Miyake (+81-88-633-7329, miyake@dent.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 8:00~ 8:45(e-mailでも対応します))