

## 人間と生命 (Humanity and Life)

### 身の回りの微生物 (Microbiology in Life Sciences)

横井川 久己男・教授 / 大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部

2単位 前期 木 3・4

(平成 19 年度以前の授業科目: 『人間と生命』) (平成 16 年度以前 (医保は 17 年度以前) の授業科目: 『生物学』)

【授業の目的】肉眼では観察できない微生物であるが、ヒトの健康を害するものや、ヒトの生活や健康に有用なもの等、さまざまな微生物が存在する。本科目では、身の回りに存在する微生物の構造と機能を学ぶ

【授業の概要】肉眼では認識できないほど小さな微生物は、私たちの身の回りに多数存在して人間生活と深く関わってきた。本科目では、微生物学の基礎を講述し、身の回りの多種多様な微生物の構造と機能や生理・生化学を解説する。

【キーワード】微生物, 発酵, 感染症

【到達目標】身の回りの微生物が、人間生活と密接に関わっていることを理解する。

#### 【授業の計画】

1. 微生物学の歴史
2. 微生物の分類と命名
3. 微生物の形態
4. 微生物の増殖
5. 微生物の増殖に影響を与える環境因子 1
6. 微生物の増殖に影響を与える環境因子 2
7. 物質代謝
8. 微生物による環境浄化
9. 微生物による物質生産
10. 発酵商品と微生物 1
11. 発酵商品と微生物 2
12. 病気と微生物
13. 食中毒細菌の特徴 1
14. 食中毒細菌の特徴 2
15. 試験
16. 総括授業

【教科書】参考書:微生物学 (培風館)。

【成績評価の方法】授業への取り組み (50%)、筆記試験 (50%) 等により総合的に評価する。

【再試験の有無】無

【受講へのメッセージ】授業で学んだことを、必ず復習すること。

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220742>

【連絡先 (オフィスアワー・研究室・Eメールアドレス)】

⇒ 横井川 (3221, 088-656-7267, yokoigaw@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL