

## 細胞・免疫解析学特論

### Topics in Cells and Immunity analytics

2 単位 (選択) 1 年

細井 英司・教授 / 保健学専攻

【授業目的】臨床・研究で活用できる細胞・免疫解析学の専門的知識・免疫学的解析法や遺伝子診断法の基礎的技術を理解させる。

【授業概要】生体における免疫システムである自己・非自己認識に関与する細胞表面抗原の変化や血液細胞の分化・機能を解明するための各種解析技術およびその意義について、特に輸血や移植免疫反応において重要である血液型糖鎖抗原や免疫細胞の解析から講義する。

【到達目標】臨床・研究で活用できる細胞・免疫解析学の専門的知識・免疫学的解析法や遺伝子診断法の基礎的技術を理解する。

#### 【授業計画】

1. 免疫学の基本概念 (1)
2. 免疫学の基本概念 (2)
3. 生体防御と自然免疫
4. 血液細胞の分化・機能
5. 輸血および移植における免疫反応 (1)
6. 輸血および移植における免疫反応 (2)
7. 血液型糖鎖抗原 (1)
8. 血液型糖鎖抗原 (2)
9. 血液型糖鎖抗原の解析法
10. 免疫細胞の機能発現 (1)
11. 免疫細胞の機能発現 (2)
12. 免疫細胞の機能解析法
13. 細胞工学の基礎 (1)
14. 細胞工学の基礎 (2)
15. 細胞工学の基礎 (3)
16. まとめ

【成績評価】レポートおよび受講態度等から総合的に評価する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217050>

#### 【連絡先】

⇒ 細井 (633-9062, [hosoi@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:hosoi@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー:  
火曜日(15:00-17:00))