

## Topics in Cells and Immunity analytics

2 units (selection) 1st-year

Eiji Hosoi · PROFESSOR / HEALTH SCIENCES

**Target)** 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。

**Outline)** 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。

**Goal)** 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。

### Schedule)

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

**Evaluation Criteria)** レポートおよび受講態度等から総合的に評価する。

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217050>

### Contact)

⇒ Hosoi (633-9062, [hosoi@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:hosoi@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (Office Hour: 火曜日(15:00-17:00))