

Histology and Oral Histology Seminar

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

Tatsuji Haneji(Manager) · PROFESSOR / 口腔健康科学講座, COURSE OF ORAL SCIENCES, Akio Hiura · ASSOCIATE PROFESSOR / 口腔健康科学講座, COURSE OF ORAL SCIENCES

Target) 人体の正常な細胞, 組織の構造と機能について理解し, それに関する実験の基礎を修得する.

Outline) 生体を構成する細胞, 組織の形態と機能に関する細胞生物学的, 分子生物学的, 生化学的実験方法伝授する. 実験に対する作業仮説を立て, 実験の計画立案及びその方法について指導し, 得られた成果に対して討論する.

Notice) 受講生は必ず出席すること.

Schedule)

1. 実習のガイダンス (担当者: 羽地 達次)
2. 細胞の培養 (担当者: 羽地 達次)
3. 培養細胞からの蛋白質の調製 (担当者: 羽地 達次)
4. 蛋白質の電気泳動 (担当者: 羽地 達次)
5. 蛋白質の電気泳動と転写 (担当者: 羽地 達次)
6. ウェスタンブロッティング (担当者: 羽地 達次)
7. 培養細胞からの核酸の調製 (担当者: 羽地 達次)
8. 核酸の電気泳動と染色 (担当者: 羽地 達次)
9. RT-PCR (担当者: 羽地 達次)
10. 培養細胞に遺伝子の導入 (担当者: 羽地 達次)
11. 導入遺伝子を発現する細胞のクローニング (担当者: 羽地 達次)
12. 導入遺伝子の解析 (担当者: 羽地 達次)
13. 生体からの組織の採取 (担当者: 樋浦 明夫)
14. 組織標本作製 (担当者: 樋浦 明夫)
15. 免疫組織化学 (担当者: 樋浦 明夫)

Evaluation Criteria) 実験の立案, 方法, 成果等について総合的に判断する.

Re-evaluation) 行わない.

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217426>

Contact)

⇒ Haneji (+81-88-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 金曜日 17:00~ 18:00)

⇒ Hiura (633-9121, hiuraaki@dent.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 金曜日 17:00~ 18:00)

Note) 特になし.