

口腔組織学演習

Histology and Oral Histology Seminar

2単位 (選択) 1年 (後期), 2年 (後期)

羽地 達次(授業責任者)・教授 / 口腔科学専攻 口腔健康科学講座, 樋浦 明夫・准教授 / 口腔科学専攻 口腔健康科学講座

【授業目的】 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.

【授業概要】 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.

【履修上の注意】 受講生は必ず出席すること.

【授業計画】

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)

【成績評価】 実験の立案, 方法, 成果等について総合的に判断する.

【再試験】 行わない.

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217426>

【連絡先】

- ⇒ 羽地 (088-633-7321, tat-hane@dent.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 金曜日 17:00~ 18:00)
- ⇒ 樋浦 (633-9121, hiuraaki@dent.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 金曜日 17:00~ 18:00)

【備考】 特になし.