

## 実践口腔科学コアセミナー

2単位 (選択) 1年 (通年), 2年 (通年)

細井 和雄 (授業責任者)・教授 / 口腔科学専攻 口腔健康科学講座, 赤松 徹也・准教授 / 口腔科学専攻 口腔健康科学講座, 長谷川 敬展・助教 / 口腔科学専攻 口腔健康科学講座

【授業目的】細胞生物学一般ならびに口腔科学に関する大学院レベルの基礎知識を習得する。

【授業概要】教科書を用いた輪読会を行う。

【キーワード】細胞生物学, 分子生物学, 生物学

【履修上の注意】遅刻を認めない。担当の交代は認めるがキャンセルは認めない。

【授業計画】

1. 履修にあたり

2~4. 第1章 細胞とは

第2章 細胞の化学成分

5~7. 第3章 エネルギー, 触媒作用, 生合成

第4章 細胞が食物からエネルギーを得るしくみ

8~10. 第5章 タンパク質の構造と機能

第6章 DNA

11~13. 第7章 DNA からタンパク質へ

第8章 染色体と遺伝子調節

14~16. 第9章 遺伝的な変動

第10章 DNA 技術

17~19. 第11章 膜の構造

第12章 膜を通した輸送

20~22. 第13章 ミトコンドリアと葉緑体におけるエネルギー生成

第14章 細胞内区画と細胞内輸送

23~25. 第15章 細胞の情報伝達

第16章 細胞骨格

26~28. 第17章 細胞分裂

第18章 細胞周期の調節と細胞死

29~30. 第19章 組織の成り立ち

【成績評価】輪読会への出席状況, 輪読会における討論の状況, 分担章紹介時の準備状況と紹介技術等を総合的に判断し評価する。

【再試験】行わない。

【教科書】B. Alberts and others, Essential Cell Biology, An Introduction to Molecular Biology of the Cell (日本語訳本 Essential 細胞生物学, 中村桂子・藤山秋佐夫・松原謙一 監訳, 南江堂)

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217439>

【連絡先】

⇒ 細井 (088-633-7323, [hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:hosoi@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 木曜日の17:00~ 18:00(いずれもe-mail によりアポイントをとって下さい, 必要に応じて時間調節を行います). )

⇒ 赤松 (口腔分子生理学 第2研究室, 088-633-7324, [akamatsu@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:akamatsu@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 月曜日の17:00~ 18:00)

⇒ 長谷川 (口腔分子生理学 第2研究室, 088-633-7324, [thase@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:thase@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 水曜日の16:40~ 17:40)

⇒ 廣島 佑香

【備考】特記事項なし