

平成26年7月17日現在

授業科目： B2 細胞機能制御学理論（選択2単位） 時間割コード20030

科目主任教員： 富澤 一仁（分子生理学 TEL: 373-5050） tomikt@kumamoto-u.ac.jp
 分担教員： 桑 和彦（多能性幹細胞学 TEL: 373-6805） kkume@kumamoto-u.ac.jp
 齊藤 典子（細胞医学 TEL: 373-6802） norikos@kumamoto-u.ac.jp
 江崎 雅俊（分子細胞制御学 TEL: 373-6581） esaki@kumamoto-u.ac.jp
 中西 宏之（細胞情報薬理学 TEL: 373-5074） hnakanis@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 中尾 光善（細胞医学 TEL: 373-6800） mnakao@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 立石 智（損傷修復学 TEL: 373-6602） tate@gpo.kumamoto-u.ac.jp

【講義の日時と内容】 別紙に記載された時間割も参照ください。

| 講義番号 | 日時・時限 | 講師 | 講義内容 |
|---------------------------------------|---------------|-------|------------------|
| 1. eE-0, eJ-0 | 6月 5日(木) 4時限 | 富澤 一仁 | 細胞機能制御異常と病態生理 |
| 2. eE-0, eJ-0 | 6月12日(木) 4時限 | 富澤 一仁 | 蛋白質リン酸化による細胞機能制御 |
| 3. eE-0, eJ-0 | 6月19日(木) 4時限 | 富澤 一仁 | 蛋白質導入法による細胞機能制御 |
| 4. eE-0 | 6月26日(木) 4時限 | 桑 和彦 | 時計遺伝子による概日周期制御 |
| 5. eE-L, eJ-0 | 7月 3日(木) 4時限 | 齊藤 典子 | 細胞核の構造と機能 |
| 6. eE-0 | 7月10日(木) 4時限 | 江崎 雅俊 | 細胞内小器官の形成 |
| 7. eE-0, eJ-0 | 7月17日(木) 4時限 | 中西 宏之 | 細胞骨格の制御機構 I |
| 8. eJ-0 | 7月24日(木) 4時限 | 中西 宏之 | 細胞骨格の制御機構 II |
| 9. eE-0, eJ-0 | 7月31日(木) 4時限 | 中西 宏之 | 細胞骨格と細胞膜の協調 |
| 10. eJ-0 | 8月21日(木) 4時限 | 中尾 光善 | エピジェネティクス医科学 I |
| 11. eJ-0 | 8月28日(木) 4時限 | 中尾 光善 | エピジェネティクス医科学 II |
| 12. eJ-0 | 9月 4日(木) 4時限 | 中尾 光善 | エピジェネティクス医科学 III |
| ↑10回~12回は、対面講義はありません。eラーニングで受講してください。 | | | |
| 13. eEJ-0 | 9月11日(木) 4時限 | 立石 智 | 細胞周期 |
| 14. eEJ-0 | 9月25日(木) 4時限 | 立石 智 | 体細胞分裂と減数分裂 |
| 15. eEJ-0 | 10月 2日(木) 4時限 | 立石 智 | 遺伝子の修復と組換え |

As of July 17, 2014

| Lecture Series“Riron”: B2 Cell Biology | | | Subjective Code 20030 (Elective: 2 credits) |
|---|--|---|--|
| Course Director: | Kazuhiro Tomizawa (Molecular Physiology | TEL: 373-5050) tomikt@kumamoto-u.ac.jp | |
| Instructors: | Kazuhiko Kume (Stem Cell Biology | TEL: 373-6805) kkume@kumamoto-u.ac.jp | |
| | Noriko Saitoh (Medical Cell Biology | TEL: 373-6802) norikos@kumamoto-u.ac.jp | |
| | Masatoshi Esaki (Molecular Cell Biology | TEL:373-6581) esaki@kumamoto-u.ac.jp | |
| | Hiroyuki Nakanishi (Molecular Pharmacology | TEL:373-5074) hnakanis@gpo.kumamoto-u.ac.jp | |
| | Mitsuyoshi Nakao (Medical Cell Biology | TEL: 373-6800) mnakao@gpo.kumamoto-u.ac.jp | |
| | Satoshi Tateishi (Cell Maintenance | TEL: 373-6602) tate@gpo.kumamoto-u.ac.jp | |
| 【Lecture Schedule】 Please also refer to the timetable shown in the Section 5 | | | |
| Session | Date & time | Instructors | Topics |
| 1. eE-0, eJ-0 | Jun 5 (Thu) 4th period | Kazuhiro Tomizawa | Regulation in physiology and pathophysiology |
| 2. eE-0, eJ-0 | Jun 12 (Thu) 4th period | Kazuhiro Tomizawa | Regulation by protein phosphorylation |
| 3. eE-0, eJ-0 | Jun 19 (Thu) 4th period | Kazuhiro Tomizawa | Regulation by protein transduction |
| 4. eE-0 | Jun 26 (Thu) 4th period | Kazuhiko Kume | Circadian rhythm regulation by clock genes |
| 5. eE-0, eJ-0 | Jul 3 (Thu) 4th period | Noriko Saitoh | Structure and functions of the nucleus |
| 6. eE-0 | Jul 10 (Thu) 4th period | Masatoshi Esaki | Organelle biogenesis |
| 7. eE-0 | Jul 17 (Thu) 4th period | Hiroyuki Nakanishi | Regulatory mechanism of cytoskeletons I |
| 8. eE-0 | Jul 24 (Thu) 4th period | Hiroyuki Nakanishi | Regulatory mechanism of cytoskeletons II |
| 9. eE-0 | Jul 31 (Thu) 4th period | Hiroyuki Nakanishi | Cooperation of cytoskeletons and membranes |
| 10. eJ-0* | Aug 21 (Thu) 4th period | Mitsuyoshi Nakao | Medical epigenetics I |
| 11. eJ-0* | Aug 28 (Thu) 4th period | Mitsuyoshi Nakao | Medical epigenetics II |
| 12. eJ-0* | Sep 4 (Thu) 4th period | Mitsuyoshi Nakao | Medical epigenetics III |
| ↑ Session10~12 These face-to-face lecture will not be conducted. Please take the lecture by using an e-learning system(WebCT). | | | |
| 13. eEJ-0 | Sep 11 (Thu) 4th period | Satoshi Tateishi | Cell cycle |
| 14. eEJ-0 | Sep 25 (Thu) 4th period | Satoshi Tateishi | Mitosis and Meiosis |
| 15. eEJ-0 | Oct 2 (Thu) 4th period | Satoshi Tateishi | DNA repair and recombination |