

平成25年8月2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：	糸 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 6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13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20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27日(木) 4時限	糸 和彦	時計遺伝子による概日周期制御		
5. eE-0, eJ-0	7月 4日(木) 4時限	齊藤 典子	細胞核の構造と機能		
6. eE-0	7月11日(木) 4時限	江崎 雅俊	細胞内小器官の形成		
7. eE-0	7月18日(木) 4時限	中西 宏之	細胞骨格の制御機構 I		
8. eE-0	7月25日(木) 4時限	中西 宏之	細胞骨格の制御機構 II		
9. eE-0	8月 1日(木) 4時限	中西 宏之	細胞骨格と細胞膜の協調		
10. eJ-L	8月22日(木) 4時限	中尾 光善	エピジェネティクス医科学 I		
	↑対面講義を実施します。				
11. eJ-L	8月29日(木) 4時限	中尾 光善	エピジェネティクス医科学 II		
	↑対面講義を実施します。				
12. eJ-0	9月 5日(木) 4時限	中尾 光善	エピジェネティクス医科学 III		
	↑対面講義はありません。コンテンツが出来次第eラーニングで受講してください。				
13. eEJ-0	9月12日(木) 4時限	立石 智	細胞周期		
14. eEJ-0	9月26日(木) 4時限	立石 智	体細胞分裂と減数分裂		
15. eEJ-0	10月 3日(木) 4時限	立石 智	遺伝子の修復と組換え		

As of August 2, 2013

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-O, eJ-O	Jun 6 (Thu) 4th period	Kazuhiro Tomizawa	Regulation in physiology and pathophysiology
2. eE-O, eJ-O	Jun 13 (Thu) 4th period	Kazuhiro Tomizawa	Regulation by protein phosphorylation
3. eE-O, eJ-O	Jun 20 (Thu) 4th period	Kazuhiro Tomizawa	Regulation by protein transduction
4. eE-O	Jun 27 (Thu) 4th period	Kazuhiko Kume	Circadian rhythm regulation by clock genes
5. eE-O, eJ-O	Jul 4 (Thu) 4th period	Noriko Saitoh	Structure and functions of the nucleus
6. eE-O	Jul 11 (Thu) 4th period	Masatoshi Esaki	Organelle biogenesis
7. eE-O	Jul 18 (Thu) 4th period	Hiroyuki Nakanishi	Regulatory mechanism of cytoskeletons I
8. eE-O	Jul 25 (Thu) 4th period	Hiroyuki Nakanishi	Regulatory mechanism of cytoskeletons II
9. eE-O	Aug 1 (Thu) 4th period	Hiroyuki Nakanishi	Cooperation of cytoskeletons and membranes
10. eJ-L*	Aug 22 (Thu) 4th period	Mitsuyoshi Nakao	Medical epigenetics I
	↑ These face-to-face lecture.		
11. eJ-L*	Aug 29 (Thu) 4th period	Mitsuyoshi Nakao	Medical epigenetics II
	↑ These face-to-face lecture.		
12. eJ-O*	Sep 5 (Thu) 4th period	Mitsuyoshi Nakao	Medical epigenetics III
	↑ These face-to-face lecture will not be conducted.		
	Please take the lecture by using an e-learning system(WebCT).		
13. eEJ-O	Sep 12 (Thu) 4th period	Satoshi Tateishi	Cell cycle
14. eEJ-O	Sep 26 (Thu) 4th period	Satoshi Tateishi	Mitosis and Meiosis
15. eEJ-O	Oct 3 (Thu) 4th period	Satoshi Tateishi	DNA repair and recombination

*The main contents of the lectures #10 to #12 are provided with ‘eE’ in the lecture "Tokuron" #14 and #15 on the Course of Developmental Biology and Regenerative Medicine.