

平成 27 年 5 月 8 日現在

授業科目： B1 生体分子情報学理論（選択 2 単位）

時間割コード 20020

科目主任教員：光山 勝慶（生体機能薬理学 TEL: 373-5082）mitsuyam@kumamoto-u.ac.jp
 分担教員：頼仲 方一（生体機能薬理学 TEL: 373-5082）laizf@kumamoto-u.ac.jp
 山縣 和也（病態生化学 TEL: 373-5070）k-yamaga@kumamoto-u.ac.jp
 小椋 光（分子細胞制御学 TEL: 373-6578）ogura@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 山中 邦俊（分子細胞制御学 TEL: 373-6579）yamanaka@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 野見山尚之（分子酵素化学 TEL: 373-5065）nomiyama@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 入江 徹美（薬剤情報分析学 TEL: 371-4552）tirie@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。

e 印のついた講義については、e ラーニングを準備中です。なお無印の講義につきましても、e ラーニングコンテンツの準備が出来上がれば、e ラーニングが実施される可能性があります。そのため受講の前に必ず、まず医学教育部のホームページに掲載されている最新のシラバスを参照して確認し、さらに不詳の点については、講義担当教員に問い合わせてください。

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
1 . eEJ-0	6 月 2 日（火） 5 時限	光山 勝慶	心血管病のメカニズム(1)
2 . eEJ-0	6 月 9 日（火） 5 時限	頼仲 方一	心血管病のメカニズム(2)
3 . eEJ-0	6 月 16 日（火） 4 時限	光山 勝慶	心血管病のメカニズム(3)
4 . eEJ-0	6 月 23 日（火） 4 時限	山縣 和也	糖・脂質代謝の病態生理(1)
5 . eEJ-0	6 月 30 日（火） 4 時限	山縣 和也	糖・脂質代謝の病態生理(2)
6 . eEJ-0	7 月 7 日（火） 4 時限	山縣 和也	糖・脂質代謝の病態生理(3)
7 . eEJ-0	7 月 14 日（火） 4 時限	小椋 光	タンパク質の一生を司る ATPase
8 . eEJ-0	7 月 21 日（火） 4 時限	山中 邦俊	AAA タンパク質の多彩な細胞機能
9 . eEJ-0	7 月 28 日（火） 4 時限	小椋 光	ヒト疾患に関連する AAA タンパク質
10 .	8 月 11 日（火） 4 時限	山縣 和也	糖・脂質代謝の病態生理(4)
		↑ 玉置 春彦	フラビン酵素における酸化還元反応の電子論
11 .	8 月 18 日（火） 4 時限	野見山尚之	ケモカインの構造、機能、進化(1)
12 .	8 月 25 日（火） 4 時限	野見山尚之	ケモカインの構造、機能、進化(2)
13 .	9 月 1 日（火） 4 時限	入江 徹美	機能性糖質の生命科学領域への応用
14 .	9 月 8 日（火） 4 時限	入江 徹美	創傷治癒促進に係わる細胞および生体分子
15 .	9 月 15 日（火） 4 時限	入江 徹美	脂質代謝の破綻とその臨床検査法

As of May 8, 2015

Lecture Series “Riron”: B1 Pathophysiology and structural biochemistry of biomolecules

Subject Code 20020
(Elective: 2 credits)

Course Director: Shokei Kim-Mitsuyama (Pharmacology and Molecular Therapeutics TEL: 373-5082)
mitsuyam@gpo.kumamoto-u.ac.jp

Instructors: Hoichi Yorinaka (Pharmacology and Molecular Therapeutics TEL: 373-5082)
laizf@kumamoto-u.ac.jp

Kazuya Yamagata (Medical Biochemistry TEL: 373-5070) k-yamaga@kumamoto-u.ac.jp

Teru Ogura (Molecular Cell Biology TEL: 373-6578) ogura@gpo.kumamoto-u.ac.jp

Kunitoshi Yamanaka (Molecular Cell Biology TEL: 373-6579) yamanaka@gpo.kumamoto-u.ac.jp

Chiaki Setoyama (Molecular Enzymology TEL: 373-5064) setoyama@gpo.kumamoto-u.ac.jp

Hisayuki Nomiyama (Molecular Enzymology TEL: 373-5065) nomiyama@gpo.kumamoto-u.

Tetsumi Irie (Clinical Chemistry and Informatics TEL: 371-4552) tirie@gpo.kumamoto-u.ac.jp

【Lecture Schedule】 Please also refer to the timetable shown in the Section 5.

The sessions marked with “e” are under preparation of e-learning contents. In some cases, the session that is not marked with “e” will be done by utilizing e-learning system, as soon as the e-learning contents are ready for use. Therefore, you must check the updated syllabus cited on the home page of the Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University to check the current status of the session before you take a session. If you cannot obtain enough information from the home page, please make contact with the instructors of the sessions.

Session	Date & time	Instructors	Topics
1 . eEJ-0 Jun 2 (Tue)5th period		Shokei Kim-Mitsuyama	Pathophysiology of cardiovascular diseases (1)
2 . eEJ-0 Jun 9 (Tue)5th period		Hoichi Yorinaka	Pathophysiology of cardiovascular diseases (2)
3 . eEJ-0 Jun 16 (Tue)4th period		Shokei Kim-Mitsuyama	Pathophysiology of cardiovascular diseases (3)
4 . eEJ-0 Jun 23 (Tue)4th period		Kazuya Yamagata	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (1)
5 . eEJ-0 Jun 30 (Tue)4th period		Kazuya Yamagata	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (2)
6 . eEJ-0 Jul 7 (Tue)4th period		Kazuya Yamagata	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (3)
7 . eEJ-0 Jul 14 (Tue)4th period		Teru Ogura	ATPases related to life of proteins
8 . eEJ-0 Jul 21 (Tue)4th period		Kunitoshi Yamanaka	Various functions of AAA proteins
9 . eEJ-0 Jul 28 (Tue)4th period		Teru Ogura	Human diseases caused by AAA proteins
1 0 . Aug 11 (Tue) 4th period		Kazuya Yamagata ↑ Haruhiko Tamaoki	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (4) Electronic and Structural Aspects of Flavoenzymes in β-Oxidation
1 1 . Aug 18 (Tue)4th period		Hisayuki Nomiyama	Gene organization, physiological function and evolution of chemokine family (1)
1 2 . Aug 25 (Tue)4th period		Hisayuki Nomiyama	Gene organization, physiological function and evolution of chemokine family (2)
1 3 . Sep 1 (Tue)4th period		Tetsumi Irie	Application of functional carbohydrates to the field of life sciences
1 4 . Sep 8 (Tue)4th period		Tetsumi Irie	Specific cells and biomolecules that are responsible for the wound healing
1 5 . Sep 15 (Tue)4th period		Tetsumi Irie	Failure of lipid metabolism and the laboratory medicine