

# 平成25年9月9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) kimmitsu@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  
 瀬戸山千秋（分子酵素化学 TEL: 373-5064) setoyama@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。なおeラーニングによる講義については、eL: 対面講義を実施し、欠席者への補講としてeラーニングを活用する方式、e0: 対面講義を実施せずにeラーニングのみを実施する方式の、2種類があります。eラーニングの受講方法については、シラバスの冒頭に記載してあるeラーニングに関する説明を参照してください。

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
1. eEJ-0	6月 4日(火) 5時限	光山 勝慶	心血管病のメカニズム(1)
2. <del>eE-0</del>	<del>6月 11日(火) 5時限</del>	<del>頼仲 方一</del>	<del>心血管病のメカニズム(2)</del>
<b>↑ 6月11日(火)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。</b>			
3. eEJ-0	6月 18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 25日(火) 4時限	山縣 和也	糖・脂質代謝の病態生理(1)
5. eEJ-0	7月 2日(火) 4時限	山縣 和也	糖・脂質代謝の病態生理(2)
6. <del>eE-0</del>	<del>7月 9日(火) 4時限</del>	<del>野見山尚之</del>	<del>ケモカインの構造、機能、進化</del>
<del>eJ-L</del>	<del>↑日本語の対面講義で行われます。</del>		
7. eEJ-0	7月 16日(火) 4時限	小椋 光	タンパク質の一生を司るATPase
8. eE-0	7月 23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 30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 20日(火) 4時限	瀬戸山千秋	フラビン依存性酵素の反応機構、三次元構造(1)
11.	8月 27日(火) 4時限	瀬戸山千秋	フラビン依存性酵素の反応機構、三次元構造(2)
<b>↑ 担当者変更</b>			
12. <del>eE-0</del>	<del>9月 3日(火) 4時限</del>	<del>山縣 和也</del>	<del>糖・脂質代謝の病態生理(3)</del>
	<b>9月 3日(火) 4時限</b>	<b>野見山尚之</b>	<b>ケモカインの構造、機能、進化</b>
<b>↑ 対面講義で行われます。</b>			
13.	<del>9月 10日(火) 4時限</del>	<del>入江 徹美</del>	<del>機能性糖質の生命科学領域への応用</del>
<b>↑ 9月10日は休講とします。</b>			
14.	<del>9月 24日(火) 4時限</del>	<del>入江 徹美</del>	<del>創傷治癒促進に係わる細胞および生体分子</del>
<b>↑ 9月24日は休講とします。</b>			
15.	10月 1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 Sep 9, 2013

**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)  
 kimmitsu@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)

Teru Ogura (Molecular Cell Biology TEL: 373-6578)

Kunitoshi Yamanaka (Molecular Cell Biology TEL: 373-6579)

Chiaki Setoyama (Molecular Enzymology TEL: 373-5064)

Hisayuki Nomiyama (Molecular Enzymology TEL: 373-5065)

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. There are two types of e-learning, those marked with "eL" and "eO". The session marked with "eL" will be done as both a traditional face to face lecture style and e-learning (for the students who cannot attend the session). On the other hand, the session marked with "eO" will be done only as e-learning and no face to face lecture will be given. To learn how to use e-learning system, please see the section explaining about the e-learning system in this syllabus.

Session	Date & time	Instructors	Topics
1. eEJ-O	Jun 4 (Tue) 5th period	Shokei Kim-Mitsuyama	Pathophysiology of cardiovascular diseases (1)
2. eE-O	Jun 11 (Tue) 5th period	Hoichi Yorinaka	Pathophysiology of cardiovascular diseases (2)
<p><b>? These face-to-face lecture will not be conducted.</b>  <b>Please take the lecture by using an e-learning system(WebCT).</b></p>			
3. eEJ-O	Jun 18 (Tue) 4th period	Shokei Kim-Mitsuyama	Pathophysiology of cardiovascular diseases (3)
4. eE-O	Jun 25 (Tue) 4th period	Kazuya Yamagata	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (1)
5. eE-O	Jul 2 (Tue) 4th period	Kazuya Yamagata	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (2)
6.	Jul 9 (Tue) 4th period	<del>Hisayuki Nomiyama</del> ↑ Kazuya Yamagata	<del>Gene organization, physiological function and evolution of chemokine family</del> Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (3) (These face-to-face lecture, Japanese only)
7. eEJ-O	Jul 16 (Tue) 4th period	Teru Ogura	ATPases related to life of proteins
8. eE-O	Jul 23 (Tue) 4th period	Kunitoshi Yamanaka	Various functions of AAA proteins
9. eEJ-O	Jul 30 (Tue) 4th period	Teru Ogura	Human diseases caused by AAA proteins
10.	Aug 20 (Tue) 4th period	Chiaki Setoyama	Catalytic mechanisms and three-dimensional structures of the flavoenzymes I
11.	Aug 27 (Tue) 4th period	Chiaki Setoyama	Catalytic mechanisms and three-dimensional structures of the flavoenzymes II
<p><b>↑ Change Instructor : Hisayuki Nomiyama</b></p>			
12.	<del>eE-O</del> Sep 3 (Tue) 4th period	<del>Kazuya Yamagata</del> ↑ Hisayuki Nomiyama	<del>Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (3)</del> Gene organization, physiological function and evolution of chemokine family (These face-to-face lecture)
13.	<del>Sep 10 (Tue) 4th period</del>	<del>Tetsumi Irie</del>	<del>Application of functional carbohydrates to the field of life sciences</del>
<p><b>↑ This lecture will be canceled.</b></p>			
14.	<del>Sep 24 (Tue) 4th period</del>	<del>Tetsumi Irie</del>	<del>Specific cells and biomolecules that are responsible for the wound healing</del>
<p><b>↑ This lecture will be canceled.</b></p>			
15.	Oct 1 (Tue) 4th period	Tetsumi Irie	Failure of lipid metabolism and the laboratory medicine