

平成 28 年度 9 月 16 日 現在

授業科目：B1 生体分子情報学理論【Pathophysiology and Structural Biochemis】

担当教員：光山 勝慶, 山縣 和也, 入江 徹美, 野見山 尚之,
小椋 光, 山中 邦俊, 頼仲 方一, 玉置 春彦

各回の授業内容

回	月日	授業テーマ	内容概略
1	06/07	5 時限 光山 勝慶 【eEJ-0】	心血管病のメカニズム(1)
2	06/14	5 時限 頼仲 方一 【eEJ-0】	心血管病のメカニズム(2)
3	06/21	4 時限 光山 勝慶 【eEJ-0】	心血管病のメカニズム(3)
4	06/28	4 時限 山縣 和也 【eEJ-0】	糖・脂質代謝の病態生理(1)
5	07/05	4 時限 山縣 和也 【eEJ-0】	糖・脂質代謝の病態生理(2)
6	07/12	4 時限 山縣 和也 【eEJ-0】	糖・脂質代謝の病態生理(3)
7	07/19	4 時限 小椋 光 【eEJ-0】	タンパク質の一生を司るATPase
8	07/26	4 時限 山中 邦俊 【eEJ-0】	AAAタンパク質の多彩な細胞機能
9	08/02	4 時限 小椋 光 【eEJ-0】	ヒト疾患に関連するAAAタンパク質
10	08/23	4 時限 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	08/30	4 時限 野見山尚之	ケモカインの構造、機能、進化(1)
12	09/06	4 時限 野見山尚之	ケモカインの構造、機能、進化(2)
13	09/13	4 時限 入江 徹美	機能性糖質の生命科学領域への応用
14	09/20	4 時限 入江 徹美 休講	創傷治癒促進に係わる細胞および生体分子
15	09/27	4 時限 入江 徹美	脂質代謝の破綻とその臨床検査法
テキスト		特に指定はせず、講義のポイントをまとめたプリントを配布する場合がある。	
参考文献		・イラストレイテッドハーパー生化学（上代淑人監訳）丸善、2007年・Nader Rifai et al: Handbook of Lipoprotein Testing, AACC Press, 2000.	
履修条件			
評価方法・基準		講義中の質疑応答や、レポートなどにより、【目的】に掲げた事項についての理解度を評価する。レポートの成績で総合的に評価する。	
使用言語		日本語による講義 + 日本語のテキスト	

As of September 16, 2016

Theme : B1 Pathophysiology and Structural Biochemis

Instructor : Mitsuyama Shiyoukei, YAMAGATA Kazuya, IRIE Tetsumi,
NOMIYAMA Hisayuki, OGURA Teru, YAMANAKA Kunitoshi, Yorinaka Houichi, TAMAOKI Haruhiko

Each Summary			
No.	Date	Theme	Summary
1	06/07	5th period Mitsuyama Shiyoukei 【eEJ-0】	Pathophysiology of cardiovascular diseases (1)
2	06/14	5th period Yorinaka Houichi 【eEJ-0】	Pathophysiology of cardiovascular diseases (2)
3	06/21	4th period Mitsuyama Shiyoukei 【eEJ-0】	Pathophysiology of cardiovascular diseases (3)
4	06/28	4th period YAMAGATA Kazuya 【eEJ-0】	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (1)
5	07/05	4th period YAMAGATA Kazuya 【eEJ-0】	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (2)
6	07/12	4th period YAMAGATA Kazuya 【eEJ-0】	Pathophysiology of glucose/lipid metabolism (3)
7	07/19	4th period OGURA Teru 【eEJ-0】	ATPases related to life of proteins
8	07/26	4th period YAMANAKA Kunitoshi 【eEJ-0】	Various functions of AAA proteins
9	08/02	4th period OGURA Teru 【eEJ-0】	Human diseases caused by AAA proteins
10	08/23	4th period TAMAOKI Haruhiko	Electronic and Structural Aspects of Flavoenzymes in β -Oxidation
11	08/30	4th period NOMIYAMA Hisayuki	Gene organization, physiological function and evolution of chemokine family (1)
12	09/06	4th period NOMIYAMA Hisayuki	Gene organization, physiological function and evolution of chemokine family (2)
13	09/13	4th period IRIE Tetsumi	Application of functional carbohydrates to the field of life sciences
14	09/20	4th period —IRIE Tetsumi canceled	Specific cells and biomolecules that are responsible for the wound healing
15	09/27	4th period IRIE Tetsumi	Failure of lipid metabolism and the laboratory medicine
Required Textbooks		Textbooks are not specified, and handouts will be distributed in some classes.	
Reading list		“Harper’s Illustrated Biochemistry” by Robert K. Murray, Daryl K. Granner, Victor W. Rodwell, The McGraw-Hill Companies, 2006 “Handbook of Lipoprotein Testing” by Nader Rifal et al., AACC Press, 2000	
Information concerning enrollment			
Assessment methods and criteria/ratios		Grading will be based on the student’s understanding of the course subject matter with active class participation, paper summaries, and the final report. The students’ understanding will be evaluated on the basis of papers.	
Language of instruction		lecture in Japanese + Japanese textbook	