

平成 28 年度 7 月 4 日 現在

授業科目：B3 造血免疫制御学理論【Hematopoietic and Immune Systems】

担当教員：岡田 誠治, 指田 吾郎, 西村 泰治, 佐藤 賢文,
小川 峰太郎, 千住 寛, 押海 裕之, 鈴 伸也, 滝澤 仁

各回の授業内容			
回	月日	授業テーマ	内容概略
1	06/10	5 時限 小川峰太郎	造血系の個体発生-1
2	06/17	5 時限 岡田 誠治 【eJ-L, eE-L eE-0】	造血幹細胞から免疫担当細胞への分化
3	06/24 07/13	4 時限 5 時限 小川峰太郎	造血系の個体発生-2 3
4	07/01	4 時限 指田 吾郎	骨髄系腫瘍の分子基盤
5	07/08	4 時限 小川峰太郎	造血系の個体発生-3 2
6	07/15	4 時限 岡田 誠治 【eJ-L, eE-L eE-0】	ヒト造血・免疫系を構築したマウスとその応用
7	07/22	4 時限 滝澤 仁	造血における炎症の役割
8	07/29	4 時限 佐藤 賢文	Tリンパ球とレトロウイルス感染
9	08/05	4 時限 鈴 伸也	造血制御におけるシグナル
10	08/26	4 時限 押海 裕之	Bリンパ細胞の発生と分化
11	09/02	4 時限 押海 裕之	自然免疫系細胞とウイルス感染症
12	09/09	4 時限 押海 裕之	自然リンパ球 (Innate lymphoid cells)
13	09/16	4 時限 西村 泰治 【eJ-0, eE-0, eEJ-0】	Tリンパ球への抗原提示の機構
14	09/23	4 時限 西村 泰治 【eJ-0, eE-0】	Tリンパ球による癌細胞の排除機構
15	09/30	4 時限 千住 寛 【eE-L】	iPS細胞を用いた免疫細胞療法
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	
参考文献		・免疫学コア講義（阪口薫雄ほか編集）、南山堂 改訂3版2012年・"Janeway's Immunobiology Seventh Edition" by Kenneth Murphy, Paul Travers, Mark Walport. GarlandScience, Taylor & Francis Group LLC. New York and Abingdon, 2008. 和訳本：免疫生物学 原書第7版（笹月健彦監訳、南江堂、2010年）	
履修条件			
評価方法・基準		講義への出席状況、講義中の質疑応答や、講義終了後に提示されるテーマに関するレポート等により、【授業の目的】に掲げた事項についての理解度を評価する。15回の講義における小テストあるいはレポートで評価し、上位10回分の点数の平均を成績とする。	
使用言語		日本語による講義 + 日本語のテキスト	

As of JULY 4, 2016

Theme : B3 Hematopoietic and Immune Systems

Instructor : OKADA Seiji, Sashida Goro, NISHIMURA Yasuharu, Sato Yorifumi,
OGAWA Minetaro, Senjiyu Satoru, MAEDA Kazuhiko, SUZU Shinya, Takizawa Hitoshi

Details for Individual Classes

No.	Date	Theme of Course	Brief Outline of Course
1	06/10	5th period Minetaro Ogawa	Ontogeny of hematopoietic system-1
2	06/17	5th period Seiji Okada 【eJ-L, eE-L eE-0】	Differentiation of immune cells
3	06/24 07/13	4th 5th period Minetaro Ogawa	Ontogeny of hematopoietic system-2 3
4	07/01	4th period Goro Sashida	Molecular mechanism of myeloid malignancies
5	07/08	4th period Minetaro Ogawa	Ontogeny of hematopoietic system-3 2
6	07/15	4th period Seiji Okada 【eJ-L, eE-L eE-0】	Application of Humanized mice
7	07/22	4th period Hitoshi Takizawa	Role of inflammation on hematopoiesis
8	07/29	4th period Yorifumi Sato	T-cell and retroviral infection
9	08/05	4th period Shinya Suzu	Differentiation of immune cells
10	08/26	4th period Hiroyuki Oshiumi	B cell development and function
11	09/02	4th period Hiroyuki Oshiumi	Role of innate immune cells during viral infection
12	09/09	4th period Hiroyuki Oshiumi	Development and function of innate lymphoid cells
13	09/16	4th period Yasuharu Nishimura 【eJ-0, eE-0, eEJ-0】	Antigen presentation to T cells
14	09/23	4th period Yasuharu Nishimura 【eJ-0, eE-0】	T cell-mediated anti-tumor immunity
15	09/30	4th period Satoru Senju 【eE-L】	iPS cell-based immune cell therapy
Textbooks/Materials		Textbooks are not specified, and handouts will be distributed.	
Reading List		· "The Immune System" by Peter Parham. Garland Publishing Inc. New York and London, 2007 · "Janeway's Immunobiology Seventh Edition" by Kenneth Murphy, Paul Travers, Mark Walport. Garland Science, Taylor & Francis Group LLC. New York and Abingdon, 2008.	
Enrollment Prerequisites			
Assessment Methods and Criteria		Achievement of the Objectives will be evaluated by active class participation and the reports, of which the theme will be specified after the lectures. Grading will be based on the student's understanding of the course subject matter. The students' understanding will be evaluated on the basis of the reports and brief examinations. Final grades will be based on the average of the best 10 scores of the reports and brief examinations as well as the participation in class discussions.	
Language of Instruction		Instruction in English + English Textbook	