

# 平成 28 年度 4 月 1 日 現在

## 授業科目：C1 先端診断医学理論【Current Theory of Medical Diagnosis】

担当教員：松井 啓隆, 三上 芳喜, 竹屋 元裕, 古嶋 昭博,  
今村 隆寿, 山下 康行, 伊藤 隆明, 城野 博史

各回の授業内容			
回	月日	授業テーマ	内容概略
1	02/07	4時間 伊藤隆明 【eJ-L】	免疫染色による腫瘍診断
2	02/10	4時間 伊藤隆明 【eJ-L】	分子病理診断 ---
3	02/14	4時間 三上芳喜	腫瘍診断学における病理組織学的アプローチ：形態を読むロジック
4	02/17	4時間 今村隆寿 【eJ-0】	炎症・免疫反応と血液凝固系のクロストーク
5	02/21	4時間 今村隆寿 【eJ-0】	プロテアーゼの病原作用と機序
6	02/24	4時間 竹屋元裕 【eJ-0】 【eE-0】	マクロファージの発生・分化とその多様性
7	02/28	4時間 竹屋元裕 【eJ-0】 【eE-0】	病態形成におけるマクロファージの役割
8	03/03	4時間 松井啓隆 【eJ-0】	次世代シーケンサーによる遺伝子解析の原理と応用
9	03/07	4時間 松井啓隆 【eJ-0】	臨床検査医学の実際と展望
10	03/10	4時間 城野博史 【eJ-0】	分子生物学的観点から見た病態解析
11	03/14	4時間 山下康行 【eJ-0】	画像診断症例検討（代表的疾患をテーマに画像診断の方法論を検討）
12	03/17	4時間 山下康行 【eJ-0】	画像診断の研究法（画像診断領域の研究発表例を元に討議）
13	03/21	4時間 古嶋昭博 【eJ-L】	R I トレーサー法と放射線計測法の基礎と応用
14	03/24	4時間 古嶋昭博 【eJ-L】	R I 分子イメージング
15	03/28	4時間 松井啓隆	出席出来なかった方への補講
テキスト		特に指定はせず、必要に応じて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		細胞工学別冊「R I の逆襲」アイソトープを活用した簡単・安全バイオ. (秀潤社、2007年12月) 、その他、講義中に必要に応じて紹介する。	
履修条件			
評価方法・基準		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 April 1, 2016

## Theme : C1 Current Theory of Medical Diagnosis

Instructor : Matsui Hirotaka, Mikami Yoshiki, Takeya Motohiro,  
Kojima Akihiro, Imamura Takahisa, Yamashita Yasuyuki, Itou Takaaki, Jono Hirofumi

Details for Individual Classes			
No.	Date	Theme of Course	Brief Outline of Course
1	02/07	4th period Ito T (Pathol Exp Med) 【eJ-L】	Tumor diagnosis with immunohistochemistry.
2	02/10	4th period Ito T (Pathol Exp Med) 【eJ-L】	Molecular pathological diagnosis.
3	02/14	4th period Mikami Y (Pathol Diagnosis)	Histopathologic approach to diagnostic oncology: a logic for interpretation of morphology.
4	02/17	4th period Imamura T (Mol Pathol) 【eJ-0】	Cross-talk between inflammatory and immune reactions and the blood coagulation system.
5	02/21	4th period Imamura T (Mol Pathol) 【eJ-0】	Protease virulence activities and the mechanisms.
6	02/24	4th period Takeya M (Cell Pathol) 【eJ-0】 【eE-0】	Role of macrophages in huma diseases.
7	02/28	4th period Takeya M (Cell Pathol) 【eJ-0】 【eE-0】	Methods for macrophage researches.
8	03/03	4th period Matsui (Laboratory Medicine) 【eJ-0】	Application of next generation sequencing for clinical diagnosis
9	03/07	4th period Matsui H (Laboratory Medicine ) 【eJ-0】	Practice and prospect of clinical diagnostic medicine
10	03/10	4th period Jono H (Clin Pharm Sci) 【eJ-0】	Pathophysiological analyses with cell biological methods.
11	03/14	4th period Yamashita (Diag Radiolo) 【eJ-0】	Radiological images of representative diseases.
12	03/17	4th period Yamashita Y (Diag Radiolo) 【eJ-0】	Application of radiological diagnosis for researches
13	03/21	4th period Kojima A (RI Sci) 【eJ-L】	RI tracer methods: basics and application of radioisotope measurements.
14	03/24	4th period Kojima A (RI Sci) 【eJ-L】	RI molecular imaging.-
15	03/28	4th period Matsui H (Laboratory Medicine )	Makeup class for students who did not attend previous classes
Textbooks/Materials			
Reading List			
Enrollment Prerequisites			
Assessment Methods and Criteria		Grading will be based on active class participation, paper summaries and the final reports. Even if the attendance in this course is very poor or none, the students can obtain credits for this course through e-learning system that are prepared in some classes, or a supplemental class. Grading will be based on the student's understanding of the course subject matter. The students' understanding will be evaluated on the basis of papers and quizzes related to the topics and be scored from 0 to 100.	
Language of Instruction		Instruction in Japanese + Japanese Textbook	