

平成 28 年度 4 月 1 日 現在

授業科目：C3 代謝循環制御学理論【Metabolic and Circulatory Regulations】

担当教員：荒木 栄一, 山本 達郎, 向山 政志,
後藤 知己, 尾池 雄一, 海北 幸一, 掃本 誠治

各回の授業内容			
回	月日	授業テーマ	内容概略
1	10/14	5 時限 海北 幸一 【eE-0】	心筋虚血再灌流障害のメカニズム
2	10/21	5 時限 掃本 誠治	遺伝的素因、環境因子による個別化医療
3	10/28	5 時限 小川 久雄 【eE-0】	急性冠症候群における血小板活性化,凝固線溶動態
4	11/04	5 時限 山本 達郎	治療戦略手術侵襲の種類とその影響
5	11/11	5 時限 後藤 知己 【eE-0,eJ-0】	NOと窒素代謝について
6	11/18	5 時限 荒木 栄一 【eE-0】	インスリンとインスリンの作用
7	11/25	5 時限 荒木 栄一 【eE-0】	糖尿病合併症とその対応
8	12/02	5 時限 山本 達郎	手術侵襲による影響の生理的メカニズム
9	12/09	5 時限 山本 達郎	手術侵襲を制御する治療戦略
10	12/16	5 時限 中山 裕史 【eE-0】	ネフロン構造と機能
11	01/06	5 時限 向山 政志 【eE-0】	腎臓におけるNa代謝のメカニズム
12	01/13	5 時限 安達 政隆	腎臓におけるK代謝のメカニズム
13	01/20	5 時限 荒木 栄一	代謝異常症の病態と治療
14	01/27	5 時限 後藤 知己 【eE-0,eJ-0】	小胞体ストレス病について
15	02/03	5 時限 尾池 雄一	生活習慣病の分子病態
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		・ "Braunwald's Heart Disease : A Textbook of Cardiovascular Medicine, Eight edition" edited by Libby P et al. Saunders Press, Philadelphia, 2007. ・ "Miller's Anesthesia, sixth edition" edited by Miller RD. Elsevier Churchill Livingstone, Philadelphia, 2005. ・ Brenner & Rector's The Kidney 10th editon, Elsevier, 2016 ・ Comprehensive Clinical Nephrology 3rd edition, Mosby	
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		英語による講義 + 英語のテキスト	

As of April 1, 2016

Theme :
C3 Metabolic and Circulatory Regulations

Instructor : ARAKI Eiichi, Yamamoto Tatsuo, Mukouyama Masashi,
Gotou Tomomi, Oike Yuuichi, Kaikita Kouichi, Hokimoto Seiji

Each Summary			
No.	Date	Theme	Summary
1	10/14	Fri. 5th period Koichi Kaikita 【eE-0】	Mechanism of myocardial ischemia / reperfus injury.
2	10/21	Fri. 5th period Seiji Hokimoto	Personalized medicine by genetic and environmental factors.
3	10/28	Fri. 5th period Hisao Ogawa 【eE-0】	Platelet activation, coagulation and fibrinolysis in acute coronary syndrome.
4	11/04	Fri. 5th period Tatsuo Yamamoto	Types and influences of operative stress.
5	11/11	Fri. 5th period Tomomi Gotoh 【eE-0,eJ-0】	NO and nitrogen metabolism disorders.
6	11/18	Fri. 5th period Eiichi Araki 【eE-0】	Insulin and its action –their molecular basis.
7	11/25	Fri. 5th period Eiichi Araki 【eE-0】	Diabetic complications and their therapeutic approaches.
8	12/02	Fri. 5th period Tatsuo Yamamoto	Physiological mechanism of influences by operative stress.
9	12/09	Fri. 5th period Tatsuo Yamamoto	Therapeutic strategy controlling operative stress.
10	12/16	Fri. 5th period Yushi Nakayama 【eE-0】	Structure and function of nephron.
11	01/06	Fri. 5th period Masashi Mukoyama 【eE-0】	Sodium handling by the kidney.
12	01/13	Fri. 5th period Masataka Adachi	Potassium handling by the kidney.
13	01/20	Fri. 5th period Eiichi Araki	Pathogenesis and therapies in metabolic disorder.
14	01/27	Fri. 5th period Tomomi Gotoh 【eE-0,eJ-0】	ER stress-related diseases.
15	02/03	Fri. 5th period Yuichi Oike	Molecular pathogenesis of life-style diseases.
Required Textbooks		Textbooks are not specified, and handouts will be distributed.	
Reading list		“Braunwald’s Heart Disease: A Text of Cardiovascular Medicine, Eight edition” edited by Libby P et al. Saunders Press, Philadelphia, 2007. “Miller’s Anesthesia, sixth edition” edited by Miller RD. Elsevier Churchill Livingstone, Philadelphia, 2005. “Brenner & Rector’s The Kidney 10th edition, Elsevier, 2016	