

平成28年2月16日現在

発生・再生医学研究者育成コース

授業科目：発生・再生医学特論II（必修）

時間割コード22150

科目主任教員：伊藤 隆明（機能病理学 TEL: 373-5086) takaito@kumamoto-u.ac.jp
 分担教員：丹羽 仁史（多能性幹細胞学に赴任予定 TEL: 373-6620) niwa@cdb.riken.jp
 新森加納子（機能病理学 TEL: 373-5086) kitakana@kumamoto-u.ac.jp
 遠藤 文夫（小児科学 TEL: 373-5188) fendo@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 中村 公俊（小児科学 TEL: 373-5188) nakamura@kumamoto-u.ac.jp
 安東由喜雄（神経内科学 TEL: 373-5686) andoy709@kumamoto-u.ac.jp
 城野 博史（臨床薬物動態学 TEL: 373-5823) hjono@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp
 尹 浩信（皮膚病態治療再建学 TEL: 373-5233) ihn-der@kumamoto-u.ac.jp
 湯本 英二（耳鼻咽喉科・頭頸部外科学 TEL: 373-5255) yu6167@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 蓑田 涼生（耳鼻咽喉科・頭頸部外科学 TEL: 373-5253) minoda@gpo.kumamoto-u.ac.jp
 坂口 尚（心臓血管外科学 TEL: 373-5205) kouki134@gmail.com
 猪股裕紀洋（小児外科学・移植外科学 TEL: 373-5616) yino@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp
 阪本 靖介（小児外科・移植外科学 TEL: 373-5616) sakamoto-si@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp

【授業の日時】 別紙に記載された時間割も参照のこと。

【1年次】

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
1. eE-L	2月15日（月）4時限	丹羽 仁史	多能性幹細胞の自己複製 胚性幹細胞の分子機構Ⅰ 多能性幹細胞の分化 胚性幹細胞の分子機構Ⅱ
2. eE-L	2月22日（月）4時限	丹羽 仁史	
3.	2月29日（月）4時限	伊藤隆明	上皮の分化・増殖・形態形成とその異常
4.	3月7日（月）4時限	伊藤隆明（新森加納子）	神経分化制御機構と癌の分化増殖制御機構
5.	3月14日（月）4時限	遠藤文夫（中村公俊）	再生医学の小児期疾患への応用

【2年次】

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
6.	2月15日（月）4時限	安東由喜雄	アミロイドーシスの診断と病態解析
7.	2月22日（月）4時限	城野博史	遺伝性アミロイドーシスの最新の治療
8. eE-0	2月29日（月）4時限	尹 浩信	皮膚の発生と再生（創傷治癒）
9. eE-0	3月7日（月）4時限	湯本英二	神経病態からみた喉頭麻痺とその治療
10. eE-0	3月14日（月）4時限	蓑田涼生	内耳有毛細胞の再生

【3年次】

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
11. eE-0	2月4日（木）4時限	坂口 尚	血管新生に関する基礎および臨床
12. eE-0	2月18日（木）4時限	坂口 尚	虚血性心疾患の治療
13.	3月3日（木）4時限 2月23日（火）4時限	遠藤文夫（中村公俊）	遺伝性疾患の病態解析と治療法
14. eE-0	3月10日（木）4時限	猪股裕紀洋	臓器移植臨床の現状と課題 ↑第14回は対面講義はありません。Eラーニングで受講して下さい。
15. eE-0	3月17日（木）4時限	猪股裕紀洋（阪本靖介）	脳死肝移植、生体肝移植 ↑第15回は対面講義はありません。Eラーニングで受講して下さい。

As of February 16, 2016

The Course of Developmental Biology and Regenerative Medicine

Special Lecture "Tokuron" on Developmental Biology and Regenerative Medicine II

(Compulsory: 2 credits)

Subject Code 22150

Course Director :	Takaaki Ito	(Pathology TEL: 373-5086)	takaito@kumamoto-u.ac.jp
Instructors:	Hitoshi Niwa	(Stem Cell Biology TEL: 373-6620)	niwa@cdb.riken.jp
	Kanako Niimori	(Pathology TEL: 373-5086)	kitakana@kumamoto-u.ac.jp
	Fumio Endo	(Pediatrics TEL: 373-5188)	fendo@gpo.kumamoto-u.ac.jp
	Kimitoshi Nakamura	(Pediatrics TEL: 373-5188)	nakamura@kumamoto-u.ac.jp
	Yukio Ando	(Neurology TEL: 373-5686)	andoy709@kumamoto-u.ac.jp
	Hirofumi Jono	(Clinical Pharmaceutical Sciences TEL: 373-5823)	hjono@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp
	Hironobu Ihn	(Dermatology and Plastic Surgery TEL:373-5233)	ihn-der@kumamoto-u.ac.jp
	Eiji Yumoto	(Otolaryngology TEL:373-5255)	yu6167@gpo.kumamoto-u.ac.jp
	Ryosei Minoda	(Otolaryngology TEL:373-5253)	minoda@gpo.kumamoto-u.ac.jp
	Hisashi Sakaguchi	(Cardiovascular Surgery TEL:373-5205)	kouki134@gmail.com
	Yukihiro Inomata	(Pediatrics Surgery TEL: 373-5616)	yino@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp
	Seisuke Sakamoto	(Pediatric Surgery TEL:373-5616)	sakamoto-si@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp

【Lecture Schedule】 Please also refer to the timetable shown in the Section 5

【1st grade】

Session Date & time	Instructors	Topics
1. eE-L Feb 15 (Mon) 4th period	Hitoshi Niwa	self-renewal of pluripotent stem cells Embryonic stem cells I
2. eE-L Feb 22 (Mon) 4th period	Hitoshi Niwa	differentiation of pluripotent stem cells Embryonic stem cells II
3. Feb 29 (Mon) 4th period	Takaaki Ito	growth, differentiation and morphological abnormalities of epithelial cells
4. Mar 7 (Mon) 4th period	Takaaki Ito (Kanako Niimori)	mechanism of neural differentiation and its involvement in cancer differentiation and proliferation
5. Mar 14 (Mon) 4th period	Fumio Endo (Kimitoshi Nakamura)	Regenerative medicine for diseases of childhood

【2nd grade】

Session Date & time	Instructors	Topics
6. Feb 15 (Mon) 4th period	Yukio Ando	pathological analyses of hereditary amyloidosis
7. Feb 22 (Mon) 4th period	Hirofumi Jono	development of treatment for hereditary amyloidosis
8. eE-0 Feb 29 (Mon) 4th period	Hironobu Ihn	development and regeneration of skin (recovery of injury)
9. eE-0 Mar 7 (Mon) 4th period	Eiji Yumoto	neuropathy and treatment of larynx paralyses
10. eE-0 Mar 14 (Mon) 4th period	Ryosei Minoda	regeneration of cochlear hair cells

【3rd grade】

Session Date & time	Instructors	Topics
11. eE-0 Feb 4 (Thur) 4th period	Hisashi Sakaguchi	Basic and clinic on vascular neogenesis
12. eE-0 Feb18 (Thur) 4th period	Hisashi Sakaguchi	Treatment of ischemic heart disease
13. Mar 3 (Thur) 4th period	Fumio Endo (Kimitoshi Nakamura)	Pathological analysis and treatment of genetic diseases
Feb 23 (Tue) 4th period		
14. eE-0 Mar 10 (Thur) 4th period	Yukihiro Inomata	present status and problems of organ transplants
↑ Session14 This lecture will not be held by face to face lecture. Please take the lecture by using the e-leaning system (Moodle).		
15. eE-0 Mar 17(Thur) 4th period	Yukihiro Inomata (Seisuke Sakamoto)	liver grafts from brain-dead and living donor
↑ Session15 This lecture will not be held by face to face lecture. Please take the lecture by using the e-leaning system (Moodle).		