

平成27年9月29日現在

授業科目： B7 発生再生医学理論（選択2単位）

時間割コード20080

科目主任教員：	西中村隆一	（腎臓発生学	TEL：373-6615)	ryuichi@kumamoto-u.ac.jp
分担教員：	丹羽 仁史	（多能性幹細胞学	TEL：373-6807)	niwa@kumamoto-u.ac.jp
	江良 択実	（幹細胞誘導学	TEL：373-6589)	tera@kumamoto-u.ac.jp
	中潟 直己	（資源開発学	TEL：373-6570)	nakagata@gpo.kumamoto-u.ac.jp
	福田 孝一	（形態構築学	TEL：373-5038)	tfukuda@kumamoto-u.ac.jp
	川井 克司	（形態構築学	TEL：373-5039)	kawai@kumamoto-u.ac.jp
	荒木 正健	（バイオ情報学	TEL：373-6501)	maraki@gpo.kumamoto-u.ac.jp
	田中 聡	（腎臓発生学	TEL：373-6617)	stanaka@kumamoto-u.ac.jp

【講義の日時と内容】 別紙に記載された時間割も参照ください。

e 印のついた講義については、e ラーニングを準備中です。なお無印の講義につきましても、e ラーニングコンテンツの準備が出来上がれば、e ラーニングが実施される可能性があります。そのため受講の前に必ず、まず医学教育部のホームページに掲載されている最新のシラバスを参照して確認し、さらに不詳の点については、講義担当教員に問い合わせてください。

なお e ラーニングによる講義については、eE-0, eE-L, eJ-0, eJ-L, eEJ-0 および eEJ-L の6種類がありますので注意してください。これらの定義および e ラーニングの受講方法については、シラバスの冒頭に記載してある e ラーニングに関する説明を参照してください。

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
1. eE-0	6月 4日(木) 5時限	西中村隆一	発生医学と再生医療
2. eJ-0	6月 11日(木) 5時限	荒木 正健	トランスジェニックマウス、ノックアウトマウス
eE-0			
3. eJ-0	6月 18日(木) 5時限	荒木 正健	可変型遺伝子トラップシステム
eE-0			
4. eE-0	6月 25日(木) 5時限	荒木 正健	網羅的遺伝子改変マウスリソース利用法
5. eJ-0	7月 2日(木) 5時限	中潟 直己	生殖工学 I
eE-0			
6. eJ-0	7月 9日(木) 5時限	中潟 直己	生殖工学 II
eE-0			
7. eE-0	7月 16日(木) 5時限	江良 択実	iPS 細胞、その医学への応用
8. eE-0	7月 23日(木) 5時限	福田 孝一	系統発生と個体発生
9. eE-0	7月 30日(木) 5時限	川井 克司	各臓器の発生；内胚葉，消化器系-呼吸器系
10. eE-0	8月 20日(木) 5時限	福田 孝一	各臓器の発生；中胚葉，循環器系、泌尿生殖器系
11. eE-0	8月 27日(木) 5時限	江良 択実	ES 細胞からの中胚葉誘導
12. eE-0	9月 3日(木) 5時限	西中村隆一	腎臓発生の分子機構
13. eE-L	9月 10日(木) 5時限	丹羽 仁史	胚性幹細胞の分子機構 I
14. eE-L	9月 24日(木) 5時限	丹羽 仁史	胚性幹細胞の分子機構 II
15. eE-0	10月 1日(木) 5時限	田中 聡	生殖細胞及び初期胚の発生と操作法

↑ 10月1日は対面講義はありません。e ラーニングで開講します。

As of September 29, 2015

Lecture Series “Riron”: B7 Developmental and Regenerative Medicine

Subject Code 20080

(Elective: 2 credits)

Course Director: Ryuichi Nishinakamura (Kidney Development TEL: 373-6615)

ryuichi@kumamoto-u.ac.jp

Instructors:

Takaichi Fukuda	(Anatomy TEL: 373-5038)	tfukuda@kumamoto-u.ac.jp
Katsushi Kawai	(Anatomy TEL: 373-5039)	kawai@kumamoto-u.ac.jp
Masatake Araki	(Bioinformatics TEL: 373-6501)	maraki@gpo.kumamoto-u.ac.jp
Naomi Nakagata	(Reproductive Engineering TEL: 373-6570)	
nakagata@gpo.kumamoto-u.ac.jp		
Satomi Tanaka	(Kidney Development TEL: 373-6617)	stanaka@kumamoto-u.ac.jp
Hitoshi Niwa	(Stem Cell Biology TEL: 373-6807)	niwa@kumamoto-u.ac.jp
Takumi Era	(Cell Modulation TEL: 373-6589)	tera@kumamoto-u.ac.jp

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

The sessions marked with “e” are under preparation of e-learning contents. In some cases, the session that is not marked with “e” will be done by utilizing e-learning system, as soon as the e-learning contents are ready for use. Therefore, you must check the updated syllabus cited on the home page of the Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University to check the current status of the session before you take a session. If you cannot obtain enough information from the home page, please make contact with the instructors of the sessions.

There are six types of e-learning, those marked with “eE0”, “eEL”, “eJ0”, “eJL”, “eEJ-0” and “eEJ-L”. To know the meanings of these six markings and to learn how to use e-learning system, please see the section explaining about the e-learning system in this syllabus.

Session	Date & time	Instructors	Topics
1 . eE-0	Jun 4 (Thu) 5th period	Ryuichi Nishinakamura	Developmental and regenerative medicine
2 . eJ-0	Jun 11 (Thu) 5th period	Masatake Araki	Transgenic mouse, Knockout mouse
3 . eJ-0	Jun 18 (Thu) 5th period	Masatake Araki	Exchangeable gene trap system
4 . eE-0	Jun 25 (Thu) 5th period	Masatake Araki	Resources of genetically engineered mice
5 . eJ-0	Jul 2 (Thu) 5th period	Naomi Nakagata	Reproductive engineering I
6 . eJ-0	Jul 9 (Thu) 5th period	Naomi Nakagata	Reproductive engineering II
7 . eE-0	Jul 16 (Thu) 5th period	Takumi Era	iPS cells, their applications for the medicine
8 . eE-0	Jul 23 (Thu) 5th period	Takaichi Fukuda	Ontogeny and phylogeny
9 . eE-0	Jul 30 (Thu) 5th period	Katsushi Kawai	Anatomy of digestive tracts and lung
1 0 . eE-0	Aug 20 (Thu) 5th period	Takaichi Fukuda	Anatomy of cardiac and urogenital systems
1 1 . eE-0	Aug 27 (Thu) 5th period	Takumi Era	Mesoderm induction from ES cells
1 2 . eE-0	Sep 3 (Thu) 5th period	Ryuichi Nishinakamura	Kidney development
1 3 . eE-L	Sep 10 (Thu) 5th period	Hitoshi Niwa	Embryonic stem cells I
1 4 . eE-L	Sep 24 (Thu) 5th period	Hitoshi Niwa	Embryonic stem cells II
1 5 . eE-0	Oct 1 (Thu) 5th period	Satomi Tanaka	Early-stage embryos and germ cells

↑ Session15 This lecture will not be held by face to face lecture.

Please take the lecture by using the e-learning system(Moodle).