

# 平成26年8月26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@gpo.kumamoto-u.ac.jp  
 分担教員： 糸 昭苑（多能性幹細胞学 TEL: 373-6807) skume@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-L	6月 5日(木) 5時限	西中村隆一	発生医学と再生医療
2. eJ-0 eE-0	6月12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
3. eJ-0 eE-0	6月19日(木) 5時限	荒木 正健	可変型遺伝子トラップシステム
4. eE-L	6月26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 eE-0	7月 3日(木) 5時限	中潟 直己	生殖工学 I
6. eJ-0 eE-0	7月10日(木) 5時限	中潟 直己	生殖工学 II
7. eE-0	7月17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24日(木) 5時限	福田 孝一	系統発生と個体発生
9. eE-L	7月31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21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28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 4日(木) 5時限	西中村隆一	腎臓発生の分子機構
13. eEJ-0	9月11日(木) 5時限	糸 昭苑	膵臓発生の分子機構 I
14. eEJ-0	9月25日(木) 5時限	糸 昭苑	膵臓発生の分子機構 II と膵臓肝臓の再生
15. eE-L	10月2日(木) 5時限	田中 聡	生殖細胞及び初期胚の発生と操作法

# As of Aug 26, 2014

## 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
Shoen Kume (Stem Cell Biology	TEL: 373-6807)	skume@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-L Jun 5 (Thu) 5th period	Ryuichi Nishinakamura	Developmental and regenerative medicine
2.	eJ-0 Jun 12 (Thu) 5th period eE-0	Masatake Araki	Transgenic mouse, Knockout mouse
3.	eJ-0 Jun 19 (Thu) 5th period eE-0	Masatake Araki	Exchangeable gene trap system
4.	eE-L Jun 26 (Thu) 5th period	Masatake Araki	Resources of genetically engineered mice
5.	eJ-0 Jul 3 (Thu) 5th period eE-0	Naomi Nakagata	Reproductive engineering I
6.	eJ-0 Jul 10 (Thu) 5th period eE-0	Naomi Nakagata	Reproductive engineering II
7.	eE-0 Jul 17 (Thu) 5th period	Takumi Era	iPS cells, their applications for the medicine
8.	eE-0 Jul 24 (Thu) 5th period	Takaichi Fukuda	Ontogeny and phylogeny
9.	eE-L Jul 31 (Thu) 5th period	Katsushi Kawai	Anatomy of digestive tracts and lung
10.	eE-0 Aug 21 (Thu) 5th period	Takaichi Fukuda	Anatomy of cardiac and urogenital systems
11.	eE-0 Aug 28 (Thu) 5th period	Takumi Era	Mesoderm induction from ES cells
12.	eE-0 Sep 4 (Thu) 5th period	Ryuichi Nishinakamura	Kidney development
13.	eEJ-0 Sep 11 (Thu) 5th period	Shoen Kume	Pancreas development I
14.	eEJ-0 Sep 25 (Thu) 5th period	Shoen Kume	Pancreas development II and regeneration
15.	eE-L Oct 2 (Thu) 5th period	Satomi Tanaka	Early-stage embryos and germ cells