

平成27年8月26日現在

授業科目： B6 神経機能科学理論（選択2単位）

時間割コード20070

科目主任教員：	福田 孝一（形態構築学	TEL: 373-5038）	tfukuda@kumamoto-u.ac.jp
分担教員：	太田 訓正（神経分化学	TEL: 373-5293）	ohta9203@gpo.kumamoto-u.ac.jp
	犬童 康弘（小児科学	TEL: 373-5191）	yindo@kumamoto-u.ac.jp
	牧野 敬史（脳神経外科学	TEL: 373-5219）	kmakino@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp
	井上 俊洋（眼科学	TEL: 373-5247）	noel@da2.so-net.ne.jp
	伊藤 康裕（眼科学	TEL: 373-5247）	ito@fc.kuh.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
	前田 寧（神経内科学	TEL: 373-5283）	yasushim@kumamoto-u.ac.jp
	江良 択実（幹細胞誘導学	TEL: 373-6587）	tera@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。

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
1.eE-0	6月 3日(水) 4時限	太田 訓正	神経回路網形成の分子機構
2.eE-0	6月10日(水) 4時限	太田 訓正	軸索ガイダンス因子の発見
3.eE-0	6月17日(水) 4時限	太田 訓正	眼の形態形成と神経幹細胞
4.eE-0	6月24日(水) 4時限	太田 訓正	シグナル分子 Tsukushi の発見
5.eE-0	7月 1日(水) 4時限	福田 孝一	化学シナプス・電気シナプスの構造と多様性
eJ-0			
6.eE-0	7月 8日(水) 4時限	江良 択実	神経堤細胞の発生と分化、その多能性について
eJ-0			
7.eE-0	7月15日(水) 4時限	江良 択実	幹細胞を利用した神経疾患への新しい医療応用
eJ-0			
8.eE-0	7月22日(水) 4時限	犬童 康弘	神経成長因子とアポトーシス
eE-0			
9.eE-0	7月29日(水) 4時限	犬童 康弘	先天性無痛無汗症の原因遺伝子の同定
eE-0			
10.eE-0	8月19日(水) 4時限	牧野 敬史	中枢神経系の奇形
11.eE-L	8月26日(水) 4時限	伊藤 康裕	網膜疾患
eJ-0			
12.eE-0	9月 2日(水) 4時限	井上 俊洋	緑内障
13.eE-0	9月 9日(水) 4時限	蓑田 涼生	聴覚傷害の病態とその治療
14.	9月16日(水) 4時限	前田 寧	神経変性疾患の再生医療
			↑ 担当を山下 賢先生に変更します。
15.	9月30日(水) 4時限	前田 寧	パーキンソン病の最新の治療について
	10月7日(水) 4時限	山下 賢先生	に変更します。

As of Aug 26, 2015

Lecture Series “Riron”: B6 Neuroscience		Subject Code 20070	
		(Elective: 2 credits)	
Course Director: Takaichi Fukuda (Anatomy and Neurobiology TEL: 373-5038) tfukuda@kumamoto-u.ac.jp			
Instructors:	Kunimasa Ohta (Developmental Neurobiology TEL: 373-5293) ohta9203@gpo.kumamoto-u.ac.jp		
	Yasuhiro Indo (Pediatrics TEL: 373-5191) yindo@kumamoto-u.ac.jp		
	Keishi Makino (Neurosurgery TEL: 373-5219) kmakino@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp		
	Toshihiro Inoue (Ophthalmology and Visual Science TEL: 373-5247) noel@da2.so-net.ne.jp		
	Yasuhiro Ito (Ophthalmology and Visual Science TEL: 373-5247) ito@fc.kuh.kumamoto-u.ac.jp		
	Ryosei Minoda (Otolaryngology-Head and Neck Surgery TEL: 373-5253) minoda@gpo.kumamoto-u.ac.jp		
Yasushi Maeda (Neurology TEL: 373-5283) yasushim@kumamoto-u.ac.jp			
Takumi Era (Cell Modulation TEL: 373-6589) tera@kumamoto-u.ac.jp			
<p>【Office Hour】 If you have any questions on topics or schedule of the classes, please contact the instructors listed above.</p> <p>【Evaluation for Grades and Credits】</p> <p>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 dealt with in class to be scored from 0 to 100.</p> <p>Final grades will be based on the average score of the papers and quizzes as well as participation in class discussions</p>			
【Lecture Schedule】		Please also refer to the timetable shown in the Section 5.	
Session	Date & time	Instructors	Topics
1. eE-0	June 3 (Wed) 4th period	Kunimasa Ohta	Molecular mechanism of axon circuit formation
2. eE-0	June 10 (Wed) 4th period	Kunimasa Ohta	Identification of axonal guidance molecules
3. eE-0	June 17 (Wed) 4th period	Kunimasa Ohta	Eye formation and neural stem cell
4. eE-0	June 24 (Wed) 4th period	Kunimasa Ohta	Finding of signaling molecule Tsukushi
5. eE-0	July 1 (Wed) 4th period	Takaichi Fukuda	Structure and dchemical and chemical and electrical synapses
6. eE-0	July 8 (Wed) 4th period	Takumi Era	Development and differentiation of neural crest cell, pluripotency
7. eE-0	July 15 (Wed) 4th period	Takumi Era	New medical application to diseases of the nervous system using stem cell
8. eE-0	July 22 (Wed) 4th period	Yasuhiro Indo	Nerve growth factor and apoptosis
9. eE-0	July 29 (Wed) 4th period	Yasuhiro Indo	Identification of the gene responsible for congenital insensitivity to pain with anhidrosis
10. eJ-0	Aug 19 (Wed) 4th period	Keishi Makino	Deformity of central nervous system
11. eE-L	Aug 26 (Wed) 4th period	Yasuhiro Ito	Retinal disease
	eJ-0		
12. eE-0	Sep 2 (Wed) 4th period	Toshihiro Inoue	Glaucoma
13. eE-0	Sep 9 (Wed) 4th period	Ryosei Minoda	Hearing impairment and the treatment
14.	Sep 16 (Wed) 4th period	Yasushi Maeda	Regenerative medicine for neurodegenerative diseases
		↑Changed the Instructor: Satoshi Yamashita	
15.	Sep 30 (Wed) 4th period	Yasushi Maeda	Novel therapies for Parkinson's disease
		↑The lecture will be changed to Oct.7 (Wed) 4th period. Instructor: Satoshi Yamashita	