

シラバス Syllabus

科目番号 Course Number	0ATGE62	
科目名 Course Name	Stem Cell Therapy	
科目名 (英語) Course Name (English)	Stem Cell Therapy	
授業方法 (☑してください) Instructional Type	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 Lecture <input type="checkbox"/> 実習 Practice <input type="checkbox"/> 演習 Exercises <input type="checkbox"/> その他 Others ()	
授業形態 (☑してください) Class Method	<input type="checkbox"/> 対面 Face to Face <input type="checkbox"/> 対面 (オンライン併用型) Face to Face (partially online) <input checked="" type="checkbox"/> オンライン (対面併用型) Online (partially face-to-face) <input type="checkbox"/> オンライン (オンデマンド型) Online (On demand) <input type="checkbox"/> オンライン (同時双方向型) Online (interactive)	
標準履修年次 Standard Registration Year	1 年次	
実施学期・曜時限等 Term, Meeting Days, Period etc.	春 AB・木曜 3 限	
使用教室 Classroom	4F204 (or online)	
単位数 Credits	1	
担当教員名 Instructor	大根田修、山下年晴、Vuong Cat Khanh	
使用言語 (☑してください) Language	<input type="checkbox"/> 日本語 Japanese <input checked="" type="checkbox"/> 英語 English <input type="checkbox"/> バイリンガル Bilingual	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) Teaching fellow/Teaching assistant	TF もしくは TA	
オフィスアワー等 Office hours	大根田修 oohneda@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Competences	汎用 general purpose	
	専門 specialty	基礎知識の活用力 Ability to utilize basic knowledge
授業の到達目標 (学修成果) Goals of the course	幹細胞の基礎知識とその臨床応用について論じることができる。 Upon completion of this course, students will be able to discuss the basic knowledge of stem cells and its clinical applications.	
他の授業科目との関連 Relationship with other courses		

履修条件 Course requirements	正規生に限る。 Only for regular students.
授業概要 Course outline	幹細胞研究の基礎知識を蓄え、幹細胞を用いた臨床応用を深く理解する。 Understanding stem cell research: purpose, methods, and results, and having a discussion about clinical stem cell therapy.
キーワード Keywords	幹細胞、臨床応用、幹細胞治療 Stem cells, Clinical application, Stem cell therapy
授業計画 Course Schedule	詳細については、後日、授業担当教員から連絡します。 On site or Online The details will be announced later. 第1回（4月27日、3時限）大根田修 OHNEDA Osamu PSC and Tissue stem cells 第2回（5月11日、3時限）Vuong Cat Khanh Tissue stem cells and clinical application 第3回（5月18日、3時限）西村健 NISHIMURA Ken Gene delivery system for stem cell biotechnology 第4回（5月25日3時限）柳沢裕美 YANAGISAWA Hiromi Stem cell therapy in cardiovascular diseases 第5回（6月1日、3時限）山崎聡 YAMAZAKI Satoshi Advance Stem Cell Regulation and Therapy 第6回（6月8日3時限）Group Discussion 第7回（6月15日、3時限）丸島愛樹 MARUSHIMA Aiki Stem cell therapy for ischemic stroke 第8回（6月22日、3時限）山崎正志 YAMAZAKI Masashi Stem cell therapy for damaged spinal cord
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Allocation of study time and methods of study outside of class	授業は全て講義(100%)で実施する。 授業後には必ず関連の論文を検索し、複数読んで知識を深めること。 All classes are conducted in lectures (100%). Checking related articles and reviewing them to deepen knowledge.
単位取得要件 Credit acquisition requirements	7割以上の出席を単位取得要件とする。 More than 70% attendance is required for earning the credit.
成績評価方法 Grading methods	グループ討論に向けた準備とグループ討論での活躍、および提出されたレポートの内容により評価する。 Evaluated by the group discussion and reports.
教材・参考文献・配付資料等 Teaching materials, references, handouts, etc.	各関連の論文 Each research article related to the class. Handbook of Stem Cells Vol1 and 2, Edited by Robert Lanza, ELSEVIER Academic Press.
その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等） Others (expectations for students, cautions for taking the course, etc.)	