

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGC39 / 01EQ051	
科目名	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	
科目名 (英語)	English Discussion & Presentation on Medical Sciences II	
授業形態	<p>講義 (オンサイトとオンラインの併用で実施) オンサイトで受講したい学生は、健康医科学イノベーション棟 105 に来てください。テレビ会議システムを使った国立台湾大学、京都大学との交流授業のため、講義日程・時間はメールで配信します。 Lecture (conducted both on-site and online) Students who want to attend on-site should come to Health and Medical Science Innovation Laboratory 105. Lecture dates and times will be sent by email for exchange classes with National Taiwan University and Kyoto University using a video conferencing system.</p>	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	秋 AB・水曜 1、2 限	
使用教室	健康医科学イノベーション棟 105	
単位数	2	
担当教員名	入江 賢児, 加藤 光保, 高橋 智, 川口 敦史, 船越 祐司, 水野 智亮, 鈴木 裕之, 須田 恭之,	
使用言語 (☑してください)	<input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ティーチングアシスタント(TA)	あり	
オフィスアワー等	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること) 入江賢児 kirie@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンスとの関係	汎用	
	専門	実践的能力、研究能力、問題解決能力
授業の到達目標 (学修成果)	<p>生命科学の知識、および英語によるサイエンスコミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を身につける。 Boosting scientific communication in English, exploring biological sciences.</p>	
他の授業科目との関連		
履修条件		
授業概要	<p>テレビ会議システムを使った国立台湾大学、京都大学との交流授業 (がん生物学に関する英語による講義と討論、英語による論文紹介と討論) を通して、生命科学の知識、および英語によるサイエンスコミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を身につける。 Focusing on cancer biology, English Discussion & Presentation II provides the opportunities for the students to have interactive online distance learning with the National Taiwan University and the Kyoto University, and to be</p>	

	engaged in thesis presentation and discussion conducted in English. In this course, the students should be able to understand basic knowledge of life sciences and acquire scientific communication skills and scientific presentation skills in English.
キーワード	生命科学、がん生物学、英語、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力 Life science, cancer biology, English, communication skills, presentation skills
授業計画	<p>国立台湾大学、京都大学との調整後、10月開講前に授業予定を公開する。内容は以下の通りである。</p> <p>トピック：がん生物学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. がん生物学 2. RNA 調節とがんの関係 3. 腫瘍ウイルス学 4. テロメアの生物学 5. ゲノム不安定性のメカニズムとそのがん関係 6. がんエピジェネティクス 7. がんはどのように成長するか？ 8. 腫瘍の微小環境 9. がん細胞におけるシグナル伝達 10. がんゲノミクス 11. がん研究における動物モデル <p>After coordinating with National Taiwan University and Kyoto University, the class schedule will be announced before October. The contents are as follows.</p> <p>Topic: Cancer biology</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cancer biology (Prof. Akira Kakizuka, Kyoto University) 2. RNA regulation and its cancer relation (Prof. Kenji Irie, University of Tsukuba) 3. Tumor virology (Prof. Atsushi Kawaguchi, University of Tsukuba) 4. Telomere biology (Prof. Shu-chun Teng, National Taiwan University) 5. Mechanisms of genomic instability and its cancer relation (Prof. Tsai-Kun Li, National Taiwan University) 6. Cancer epigenetics (Prof. Hsing-Chen Tsai, National Taiwan University) 7. How cancer grow? (Prof. Mitsuyasu Kato, University of Tsukuba) 8. Tumor microenvironments (Prof. Hiroshi Harada, Kyoto University) 9. Signaling transduction in cancer cells (Prof. Yuji Funakoshi, University of Tsukuba) 10. Cancer genomics (Prof. Yuh-Shan Jou, National Taiwan University) 11. Animal models in cancer research (Prof. Satoru Takahashi, University of Tsukuba)
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	<p>授業内容の資料を事前に配布するので、予習して授業に臨むこと。講義、講義の後の論文発表では積極的に質問・討論をすること。論文発表はグループ学習により学び、コースで1度以上は発表する。グループ分けはオリエンテーションで説明します。</p> <p>Materials of the lesson contents will be distributed in advance, it is necessary to prepare for the lesson before starting the lesson. Actively ask questions and discuss in lectures and thesis presentation. Thesis presentation is learned</p>

	through group study and is presented at least once in the course. Grouping will be explained in the orientation.
単位取得要件	
成績評価方法	質問状況、および英語による発表により評価する Evaluate students' presentation and discussion.
教材・参考文献・配付資料等	Cancer Biology
その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等）	