

シラバス

ナンバリングコード/ 科目番号	HE40081	
科目名	医療科学特論 I	
科目名 (英語)	Topics in Medical Sciences I	
授業形態	講義	
標準履修年次	3年次(国際)	
実施学期・曜時限等	秋 A 月 5 秋 B 金 2	
使用教室	4B115	
単位数	1.0	
担当教員名	Ho Kiong, 久武幸司	
備考		
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)	後日報告	
オフィスアワー等	Ho, Kiong (kiongho@md.tsukuba.ac.jp)	
学位プログラム・コンピテン スとの関係	汎用	(2) 批判的・創造的思考力
	医療	(4) 医科学の研究推進能力
	国際	(4) 医科学の研究推進能力
授業の到達目標 (学修成果)	Introduction and discussion on basic topics in Molecular Biology with an emphasis on the application in medical science research. Students are expected to understand the basic concept in Molecular Biology techniques and to apply the knowledge in their experimental plans for their thesis research.	
他の授業科目との関連	医療科学特論 II、医科学専門語学 (国際)	
履修条件	有機化学、生化学の基本知識	
授業概要	教科書 : Recombinant DNA (3 rd Edition) Genes and Genomes – A Short Course. Students should read the corresponding chapter of the textbook before each class.	
キーワード		

授業計画	<p>1: INTRODUCTION: Nucleic Acids and Proteins Scheduled: Oct 7, 2019 15:15 to 16:30 Location: 4B115</p> <p>2: Central Dogma I: Replication Scheduled: Oct 18, 2019 15:15 to 16:30 Location: 4B115</p> <p>3: Central Dogma II: Transcription Scheduled: Oct 21, 2019 15:15 to 16:30 Location: 4B115</p> <p>4: Central Dogma III: Translation Scheduled: Oct 28, 2019 15:15 to 16:30 Location: 4B115</p> <p>5: Regulation of Gene Expression (bacteria) Scheduled: Nov 6, 2019 15:15 to 16:30 Location: 4B115</p> <p>6: Regulation of Gene Expression (eukaryotes) Scheduled: Nov 15, 2019 10:10 to 11:25 Location: 4B115</p> <p>7: Tool box for recombinant DNA I Scheduled: Nov 22, 2019 10:10 to 11:25 Location: 4B115</p> <p>8: Tool box for recombinant DNA II Scheduled: Nov 26, 2019 10:10 to 11:25 Location: 4B115</p> <p>9: Tool box for recombinant DNA III Scheduled: Dec 13, 2019 10:10 to 11:25 Location: 4B115</p> <p>10: Reverse Genetics, Gene silencing and editing Scheduled: Dec 20, 2019 10:10 to 11:25 Location: 4B115</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	講義の備えて教科書の主要題目を事前に読む。 前回までの授業の復習。
単位取得要件	6割以上の出席 期末試験における及第点
成績評価方法	期末試験の点数に基づいて評語 (A+, A, B, C, D) で評価する。
教材・参考文献・配付資料等	その他教材は manaba で配布する。 https://manaba.tsukuba.ac.jp/
その他 (受講生にのぞむことや受講上の注意点等)	本科目では再試験は実施しない。