

科目番号	科目名		英語名		
HE32053	遺伝子検査学実習		Practice of Genetic Testing		
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
3年	1単位	春学期	集中		4 B 1 1 2
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
野口恵美子 Emiko Noguchi (enoguchi@md.tsukuba.ac.jp)、総合研究棟 D330 TEL 3177 宮寺浩子 Hiroko Miyadera					
学習目標					
DNA の変異解析法、DNA クローニング法、染色体分析を学ぶ。それに加えてデータベースを使用したゲノム解析を学習する。これにより、実際に行われている遺伝学的検査法、遺伝子検査法の基本を習得する。 In this course, students will learn mutation analysis of DNA in human, DNA cloning method, and chromosome analysis. Students will also learn how to get genome information by using public database.					
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input checked="" type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	授業概要			
1	4月27日	DNA 抽出、遺伝子型判定(1): DNA extraction and genetic testing(1)			
2	4月28日	遺伝子型判定(2) : Genetic testing(2)			
3	5月2日	染色体標本観察法の習得 : Chromosomal analysis			
4	5月9日	形質転換 : TA cloning and transformation			
5	5月10日	コロニー選抜 : Colony pick up			
6	5月11日	プラスミド精製とシークエンス : DNA extraction from plasmid			
7	5月12日	ゲノムデータベース演習 : Genome database practice			
単位取得要件		出席と授業中の発表、レポート : Class attendance, report			
使用教科書・教材		講義時に提示する : Will be provided			
成績評価		出席と授業中の発表、レポート : Class attendance, report			
備考 :					
組換え DNA 実験を含むので、実習前に組換え DNA 実験従事者講習会に参加し、合格するか、または、遺伝子検査学講義の遺伝子組換え実験講習を受講すること。 Students must take Lecture for Recombinant DNA Experiment offered by the University prior to this course.					