

シラバス

ナンバリングコード/ 科目番号	HE32053	
科目名	遺伝子検査学実習	
科目名 (英語)	Practice of Genetic Testing	
授業形態	実習	
標準履修年次	3年次	
実施学期・曜時限等	集中	
使用教室	4B112	
単位数	1.0	
担当教員名	野口恵美子(enoguchi@md.tsukuba.ac.jp)、宮寺浩子	
使用言語 (☑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	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)		
オフィスアワー等	オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡をしてから訪問すること	
学位プログラム・コンピテン スとの関係	汎用	
	医療	2. 人間の健康と疾病の理解 3. 臨床検査の知識と実践力
	国際	2. 人間の健康と疾病の理解 3. 臨床検査の知識と実践力
授業の到達目標 (学修成果)	1. ヒトの遺伝について理解する。 2. 遺伝子染色体検査について理解する。	
他の授業科目との関連	遺伝子検査学	
履修条件	なし	
授業概要	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。	
キーワード	ヒトの遺伝学、遺伝子検査	
授業計画	<p>4/24 野口恵美子 宮寺浩子 ゲノムデータベース演習</p> <p>4/25 野口恵美子 宮寺浩子 DNA抽出、遺伝子型判定(1)</p> <p>4/26 野口恵美子 宮寺浩子 DNA抽出、遺伝子型判定(2)</p> <p>5/7 野口恵美子 宮寺浩子 形質転換</p> <p>5/8 野口恵美子 宮寺浩子 コロニー選抜</p> <p>5/9 野口恵美子 宮寺浩子 プラスミド精製とシークエンス</p>	

	5/10 野口恵美子 宮寺浩子 染色体標本観察法の習得
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	実習（100%）
単位取得要件	実習の出席 レポートの提出
成績評価方法	出席とレポートの評価に基づいて評語（A+～C）で評価する。
教材・参考文献・配付資料等	教材は manaba または実習開始前の配布資料で配布する。 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）	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、合格すること。