

授業科目	基礎人類遺伝学				科目区分	GMP コース必須科目	
担当教員	(世話人) 柴田弘紀				単位数	2 単位	
授業概要	遺伝カウンセラーあるいは遺伝医療を目指す者の基礎知識である細胞遺伝学、分子遺伝学、メンデル遺伝学、非メンデル遺伝、集団遺伝学などについて系統的に学ぶ。						
全体の教育目標	継承と多様性、遺伝医療を正しく理解するために必要な基本的な人類遺伝学の知識を修得する。						
個別の学習目標	遺伝学的専門用語や概念を理解し、それを用いて遺伝や遺伝医療を正しく説明できる。						
授業計画	回	月日	曜日	時限	授業内容	担当教員	講義室
	1	4/9	木	2	イントロ：染色体、ゲノム、遺伝子（オリエンテーション含む）	柴田	W1-D-207
	2	4/16	木	2	人類遺伝学の基礎 1：メンデルの法則、Hardy-Weinberg 平衡、交配の様式	柴田	
	3	4/23	木	2	人類遺伝学の基礎 2：交配の様式、近親婚の医学的意味	柴田	
	4	4/30	木	2	人類遺伝学の基礎 3：偶然的浮動、自然選択	柴田	
	5	5/7	木	2	ゲノム解析手法 1：PCR、塩基配列決定法および最新のゲノム解析技術の原理と用途	柴田	
	6	5/14	木	2	ゲノム解析手法 2：PCR、塩基配列決定法および最新のゲノム解析技術の原理と用途	柴田	
	7	5/21	木	2	単一遺伝子疾患 1：単一遺伝子疾患の種類、解析手法、分子病因	柴田	
	8	5/28	木	2	単一遺伝子疾患 2：単一遺伝子疾患の種類、解析手法、分子病因	柴田	
	9	6/4	木	2	多因子疾患 1：多型と量的形質の概念、疾患感受性遺伝子の概念	柴田	
10	6/11	木	2	多因子疾患 2：多因子疾患の解析手法	柴田		

	11	6/18	木	2	進化人類学 1 : 人類の進化とその進化に関わる遺伝的变化	早川	
	12	6/25	木	2	進化人類学 2 : 人類の進化とその進化に関わる遺伝的变化	早川	
	13	7/2	木	2	進化医学 1 : 類進化と病因論、疾患の進化的成立	早川	
	14	7/9	木	2	進化医学 2 : 類進化と病因論、疾患の進化的成立	早川	
	15	7/16	木	2	疾患遺伝子同定の実例	柴田	
	16	7/23	木	2	試験	柴田	
テキスト	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 						
参考書	<ul style="list-style-type: none"> ヒトの分子遺伝学 第5版 (Human Molecular Genetics, 5th Edition) Tom Strachan, Andrew Read 著 (戸田達史、井上聡、松本直通 監修) メディカルサイエンスインターナショナル ISBN: 978-4815730321 トンプソン&トンプソン遺伝医学 (Thompson & Thompson Genetics in Medicine, 7th Edition) Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F. Willard 著 (福嶋義光 監訳) メディカルサイエンスインターナショナル ISBN: 978-4-89592-600-3 遺伝医学の統計的方法 (Methodology in Medical Genetics - An Introduction to Statistical Methods) Alan E. H. Emery 著 (安田徳一 訳) 共立出版 ISBN: 978-4-32005-350-2 						
成績評価の方法	試験 70%、小テスト 30%、授業への出席を基本とする。						
その他	世話人連絡先：柴田弘紀 (Email : hshibata@gen.kyushu-u.ac.jp) 田浦 裕三子 (Email: taura.yumiko.312@m.kyushu-u.ac.jp)						