

開講年度	令和 7 年度		開講課程	博士前期課程
授業名	細胞分子機能医学特別研究			
開講キャンパス	紀三井寺	教室	各研究室	
科目区分	特別科目	配当年次	1 ～ 2 年次	
必修・選択の別	選択	単位	1 2 単位	
対象学生	－	使用言語	日本語	
キーワード	(代謝生物化学) 糖タンパク質 (分子遺伝学) 遺伝子、染色体、遺伝、がん、補体 (分子病態解析学) ゲノム・オミックス解析			
担当教員 (下線：科目責任者)	医	(代謝生物化学) 教授 井原義人、准教授 西辻和親 (分子遺伝学) 教授 井上徳光、講師 馬場 崇 (分子病態解析学) 教授 橋本真一		
	薬			
授業の概要	代謝生物化学、分子遺伝学、分子病態解析学の各分野において修士論文作成の指導を行う。本特別研究では、研究課題の設定から研究計画の立案、調査・分析などの方法を理解するとともに、計画に沿ってデータの収集・解析や実験を遂行する。また、各分野における地域の保健医療課題等に関する研究を実践し、その成果を発信して社会貢献できる研究能力を身につける。			
到達目標	(代謝生物化学) タンパク質の翻訳後修飾の研究について立案、実践し、その結果を考察できる。 (分子遺伝学) 疾患に関わる分子メカニズムを理解し、新しい分子メカニズムを解明する。 (分子病態解析学) ゲノム・オミックス解析学の基礎を理解する。			
授業計画	(代謝生物化学) タンパク質の“糖鎖/糖付加修飾”に焦点を絞り、糖質科学の観点から細胞機能を評価するため、生体分子の取り扱い、分離、精製、分析、遺伝子工学などの実験手技について研究指導を行い、研究成果をもとに論文作成の指導を行う。（井原義人／西辻和親） (分子遺伝学) 分子遺伝学基礎特別研究：疾患に関わる分子メカニズムを理解し、新規分子メカニズムの解明、新規診断方法の開発、新規治療戦略の開発について研究指導を行う。（井上徳光／馬場 崇） (分子病態解析学) 臨床医学と連携した研究課題を中心に研究を進め、疾患におけるゲノム・オミックス解析を中心とした分子病態解析法を用いた研究の指導を行う。（橋本真一）			
授業の方法・形態	演習を中心とする。			

使用するメディア	パワーポイント等によるスライド資料を使用する。
成績評価の基準	研究への取組100%（研究課題の設定内容、研究の遂行状況）によりS（90点以上）、A（80～89点）、B（70～79点）、C（60～69点）、D（59点以下）の5段階で評価し、C以上を合格とする。
授業時間外の学修に関する指示	教科書・参考書が指定されている場合は予習を行うとともに、各回終了後には復習を行うこと。そのほか、各担当教員の指示に従うこと。
オフィスアワー（学生からの質問事項等への対応）	担当教員により異なるため、希望する場合はメール又は電話により予約すること。
教科書・参考書	（代謝生物化学） 特に指定しない。 （分子遺伝学） 【参考書】「Molecularr Biology of the Cell 7th ed.」 著者：Bruce Alberts 出版社：W W Norton & Co Inc 「細胞の分子生物学 第6版」 監訳：中村桂子、松原謙一 出版社：ニュートンプレス （分子病態解析学） 【参考書】「ゲノム 第4版」原著者：T. A. Brown 監訳：石川冬木、中山潤一 出版社：メディカル・サイエンス・インターナショナル