

登録コード	HM248205	開講年度	2026				
授業題目	医療生命科学特別研究					担当教員	山内 一由
英文授業名	Research Thesis (Doctor's) in Health and Medical Sciences					副担当	
単位数	6	講義期間	通年	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	医療生命科学ユニット／1～3年次
講義室			授業形態	演習	備考	必須科目	
信大コンピテンシー	該当						
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素					⇔	(授業の達成目標)
	2026HM保健学分野加, 2025HM保健学分野加, 2024HM保健学分野加, 2023HM保健学分野加						
	【研究科共通_2024年度以前加修対象】高度専門職業人・研究者として、科学・技術を発展させるための健全な倫理観					⇔	高い倫理観を兼ね備えて医療の発展に繋がる研究を推進できるようになること。
	【専攻】医学または保健学の研究に対する世界標準の専門分野における深い知識・卓越した技能					⇔	医学および医療における最新かつ正確な情報を収集し、それに基づいて新たな知見と技術を創出できるようになること。
	【専攻】医学・保健学研究において基礎・応用・臨床の枠を越え、課題の本質を見抜き解決方法を見出す洞察力					⇔	医学および医療における課題の意義を認識する俯瞰力を身に付けられるようになること。
	【専攻】医学・保健学研究の専門分野近傍の課題に対して新たな知見・技術を生み出す応用力					⇔	専門領域を超えた多角的な視点から課題に対する解決方法を引き出す応用力を身に付けられるようになること。
(2)詳細 /Detailed information	医療生命科学の高度な専門知識と研究、開発能力を習得する。 また、その成果を発表し、博士論文としてまとめる。 1. 研究テーマに関連する文献をはじめとする関連情報を収集する能力を習得する。 2. 研究テーマに関連する文献をはじめとする関連情報を分析する能力を習得する。 3. 研究結果を分析、解釈、評価する能力を習得する。 4. 研究結果を英語論文として情報発信する能力を習得する。						
(3)授業の概要 /Overview of course	血中および脳神経組織におけるリポ蛋白代謝とその破綻によって引き起こされる動脈硬化症やアルツハイマー病の病態機序に焦点を当て、臨床化学的解析法および分子生物学的解析法を用いて研究を進める。						
(4)授業計画 /Course plan	1) 研究テーマに即した文献調査および予備実験のデータを踏まえて実験計画を立てる。 2) 計画にそって実験および調査を実施する。 3) 実験結果や調査結果をまとめ、その結果を評価・考察する。 以上のような研究サイクルによって研究テーマを発展させる。 その成果を学会などにおいて発表し、最終的には原著論文としてまとめる。 教員は討論および研究方法の助言を通して研究推進をサポートする。 文献精読および討論を通して定期的に研究進捗状況を確認、検討し、必要であれば適宜修正を行いながら3年間継続的に研究を行う。						
(5)成績評価の方法・基準 /Grading/evaluation method/evaluation criteria	研究に取組む態度及び研究成果を評価する。 評価の基準は、研究成果を論文化するに足る最低限の結果に至った場合もしくは Impact Factor (IF)のある英文雑誌に受理された場合は「水準にある（可）」、与えられた課題解決のため、指導に従い十分な成果が得られた場合もしくはIFが1.00以上の英文雑誌に受理された場合は「やや上にある（良）」、与えられた課題を主体的かつ能動的に克服し、十分な成果が得られた場合もしくはIFが2.00以上の英文雑誌に受理された場合は「かなり上にある（優）」、主体的かつ能動的に課題を見出し、それを主体的かつ能動的に克服し、十分な成果が得られた場合もしくはIFが3.00以上の英文雑誌に受理された場合は「卓越している（秀）」と判定する。						
(6)履修上の注意 ・事前事後学習 の内容・テキスト ・教材・参考 書/Notes/Prep and review work/Textbook(s) /Reference work(s)	・自身の研究テーマに関連する英語論文を1ヶ月に1報以上検索し、精読する。 ・精読した研究結果と自身の実験結果を比較、考察し、その結果を担当教員にプレゼンテーションする。						
(7)質問,相談への 対応/Questions and requests for advice	事前連絡によって随時対応する。 山内一由 yamauchi@shinshu-u.ac.jp						
(8)授業の形式 /Course format	実験、セミナー、論文作成を行う。						