

登録コード:MH263400 開講年度:2026		授業科目区分	専攻専門科目	必修
科目名	卒業研究【20M以降】 Graduation Research Thesis			
担当教員	山内 一由 他			
対象専攻/学年、講義期間、曜日・時限	検査技術科学専攻/4年 後期(集中) 集中・不定期			
単位数、講義室	6 単位		遠隔授業科目	
信大コンピテンシー	非該当			
授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素		授業の達成目標	
	MH22カリ・保健, MH20カリ・保健			
	保健・医療において生じている現象を分析し、健康問題を解決するために必要な科学的根拠に基づいた判断の進め方について理解することができる。		テーマの立案および結果の分析において科学的根拠に基づいた判断をおこなう	
	保健・医療の専門職者として必要な感性を磨き、基本的知識・技術を獲得して、さまざまな状況で活用できる。		基本的な知識・技術を習得しながら研究をすすめることができる	
	保健・医療・福祉の現場において、専門職者として自己の責任を自覚し、チームの一員として協働活動に参加できる。		卒業研究はチームでおこなうことを認識し、協力し合って研究を進める	
	MH25カリ・保健・検査, MH23カリ・保健・検査			
	科学的探求力 変化し続ける社会で派生する多様な課題に対して、地域・国際的な視点から、科学的・倫理的・道徳的・創造的に課題に対応していく探究心と、課題克服や目標達成に向けて生涯をかけて取り組む力が身についている。		地域・国際的視点で課題を設定し、科学的・倫理的に研究を遂行して成果を発信し、主体的に継続して取り組める。	
	問題解決力 保健・医療・福祉の場で生じる多様な情報を、科学的・多角的に収集・評価・分析し、最新情報と科学的根拠に基づいて判断を行うとともに関係者に伝えることができる。		多様な情報を収集・吟味・分析し、根拠に基づく判断を行って、結論と根拠を関係者に伝えることができる。	
	プロフェッショナリズム 保健・医療専門職者として生命を尊ぶ倫理観と責務・行動規範を身に付け、人々の健康と社会の発展に向けて省察的・自律的に行動することができる。		生命尊重の倫理観と責務・行動規範を踏まえ、省察を通じて自律的に研究・学修に取り組める。	
授業で学べる「テーマ」	健康長寿			
全学横断特別教育プログラム				
授業概要	3年間の学内実習及び4年前期の臨地実習を通じて興味を持った分野において、研究テーマを決める。それに対して、研究計画を立て、実験を行い、そのデータに基づき問題点を解決し、次の実験を行う。これらの研究結果をきちんとまとめ、考察を行い、講演及び論文として発表する。 卒業研究は、担当教員の医療機関における医療職としての実務経験並びに研究経験を活かし研究指導を行う。			
授業計画	研究期間：10月から1月までの4ヶ月間。 4月から9月も準備期間とする。 担当教員及び主要研究分野は次の通りである。 矢崎正英：神経科学、神経免疫学、細胞生物学 山内一由：臨床化学検査学 安尾将法：呼吸生理学、呼吸機能検査学 松田和之：遺伝子検査学、分子細胞検査学 松本竹久：微生物検査学 木村文一：病理組織細胞検査学 樋口由美子：免疫検査学 平 千明：生理検査学 新井 慎平：輸血検査学 担当教員と9月までに研究計画を立てること。 1月中旬に研究発表会実施（予定）、授業アンケート実施、卒業論文は1月下旬に提出（予定）			
授業の進め方	必修科目である。 各教員との協議により研究テーマを決め、研究計画を立て、それに基づいた研究を行い、研究発表会で発表し、研究論文としてまとめる。			
テキスト、教材、参考書	テキスト、教材、参考書 必要により各教員が関連文献を紹介する。			
成績評価の方法	出席、研究態度、研究発表、研究論文などを総括して評価する。			
成績評価の基準	出席、研究態度、研究発表、研究論文などを総合的に評価する。			
事前事後学習の内容	【事前学習】卒業研究に関わる基本事項や分析器などの操作や原理は、十分に予習して卒業研究に望む。研究内容の文献なども担当教員と相談の上、入手・精読して、基礎的知識を習得しておく。			

事前事後学習の内容	研究倫理に関しての一般的事項をeラーニングにて自己学習する。卒業研究開始までに必須項目の受講は終了している必要がある。 研究をすすめるにあたり、倫理的配慮事項に関する手続き、遺伝子組み換え実験、動物実験等が予定される場合には研究テーマに即して必要な届出を事前に担当教員と相談し準備する。 【事後学習】卒業研究中に学んだ内容や技術はよく復習しておく。研究に関連したキーワードは、PubMedなどの文献情報データベースや図書館などで検索し、理解を深める。必要に応じて関連論文を読む。
学生へのメッセージ並びに質問，相談への対応	各担当教員に何でも質問、相談してください。 矢崎<mayazaki@shinshu-u.ac.jp> 松田<kmatsuda@shinshu-u.ac.jp> 山内<yamauchi@shinshu-u.ac.jp> 安尾<yasumasa@shinshu-u.ac.jp> 松本<tmatsumoto@shinshu-u.ac.jp> 木村<kimura_f@shinshu-u.ac.jp> 樋口<sasa0922@shinshu-u.ac.jp> 平<tairacha@shinshu-u.ac.jp> 新井<arais@shinshu-u.ac.jp>