

研究分野		授業科目名		科目責任者
生理系分野		周術期管理・侵襲防御医学研究		中塚 秀輝 (兼)
開講年次	共通/専攻/選択		単位数	
1~4	必須専攻		20	
目的				
(1) 侵襲を受けた患者の諸臓器の病態生理学的な変化を知る。 (2) 生理学的な変化の評価を行う。 (3) より早期の変化をとらえる手段を考察する。				
授業到達目標				
(1) 成書に記載されている生理学的変化を理解する。それらの科学的裏付けを確認し説明できる。 (2) それら変化の発生機序を理解したうえで適切な評価とは何かを理解し、説明できる。 (3) 現在の評価法の問題点を指摘し、新たな評価方法を考案し、提案できる。				
授業計画				
月日	曜日	時間	担当者	授業内容
毎週	月・水・金	7:40 - 8:10	林 真雄	集中治療室の患者の変化を一緒に確認する。
隔週	金	17:00 - 18:00	林 真雄	急性腎障害についてデータ解析と研究内容の見直しを行う。
毎週	月	8:45 - 17:00	大橋 一郎	重症患者の麻酔管理を通して呼吸・循環・腎臓の生理学的変化を確認する。
隔週	月	18:00 - 19:00	大橋 一郎 日根野谷 一	過去の類似した研究論文を解説する。
月2回	不定期	8:10 - 8:40	日根野谷 一 林 真雄	大学院生の先達として研究計画の立て方の指導とそのチェックを行う。
評価方法				
(1) 1・2年次に中間発表へ出席する。 (2) 2年次に中間発表で発表する。 (3) APRIN e-ラーニングプログラム (eAPRIN) の必須単元を受講する。[受講期間：1年次に受講。] (4) 1週間ごとに実験内容を履修手帳にまとめ、科目責任者の認定印をもらい、学期ごとに提出する。				
課題 (レポート等) に対するフィードバック				
(1) 研究課題の発案に対して、指導・助言を行う。 (2) 倫理委員会の承認を得るための指導を行う。 (3) 毎月現時点の進捗状況を確認し、改善点の助言を行う。				
教科書				
ISBN-9780323760652, Miller's anesthesia, editor-in-chief, Michael A. Gropper ; honorary editor, Ronald D. Miller ; co-editors, Neal H. Cohen ... [et al.], Elsevier, 2020 ISBN-9780323376389, Textbook of critical care, editors, Jean-Louis Vincent ... [et al.], Elsevier, 2017				
参考書				
ISBN-9784880039244, 日本集中治療医学会専門医テキスト, 日本集中治療医学会教育委員会編集, 真興交易医書出版部, 2019				
準備学習 (予習・復習等)				
(1) 臨床でデータを収集する予定です。あらかじめ十分な協力依頼と説明をすることが重要です。臨床研究を進めるにあたり、特に倫理に関する注意点を十分に理解する必要があるため、臨床倫理の指針を熟読し理解したのちに研究を実行に移す。 (2) データ採取後は速やかにデータベースに記載すること。 (1) (2) のためには倫理の理解のため3 - 4時間を必要とし、データを転記、確認するために各症例ごとに30分程度を見込んでいる。				
修了認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連				
本大学院医学研究科に所定の期間在学し、本研究科の定める要件を満たし、学位論文の審査及び最終試験に合格するとともに、下記の要件を満たす者に対して修了を認定し、博士 (医学) の学位を授与する。 (1) 課題を探究し、仮説立脚、検証に至るまでの科学的的方法論・思考法を知悉している。 (2) 卓越した研究成果をあげ、専門分野の深い学識を獲得している。 (3) 医学・医療分野を牽引し、指導的役割を果たすことができる。 (4) 学術研究が国民からの信頼、負託に応えるものであることを理解し、高い倫理観を身につけている。				
注意事項・メッセージ				
臨床で行う研究であるので、注意深く患者を観察することと、丁寧に慎重な説明を心がけること。				