

科目区分	研究科目		
授業科目名	心臓血管外科学		
担当者名	中嶋 博之	配当年次	2, 3年次
単位数	15単位(選択)	実施場所	オンライン・オンデマンド
授業形態	実験実習		
開講曜日・時間	科目履修登録終了後に受講者へメールで連絡します		
<b>授業の概要・到達目標</b> 授業の目的: 研究で必要となる, 実験や学会等での発表, 論文作成にかかる技術・知識・技能について学ぶことを目的とする。 授業の到達目標: 作成した論文を学術論文誌に公表後, 学位審査を経て, 学位取得を目標とする。 授業の概要: 1. 心臓血管外科学に関する最新の治験や新技術の臨床適応の可能性などについて講義を行い, その理解を深める。 2. トピックスを最新の論文から学び, 研究の背景や研究手法を理解し, 科学的な思考法を身につける。 3. 講座内の最近の研究を参考に実験計画を作成し, 研究遂行に必要な技術・手法を習得する 1) ヒト肺静脈心筋を用いた電気生理学的研究(細胞生理学教室との共同研究) 2) 大動脈疾患治療における合併症機序の解明や疫学研究 4. 研究成果をまとめ, 論文を作成し, その能力を養成する			
<b>問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)</b> 中嶋 博之, cvs@cvs.med.akita-u.ac.jp			
<b>その他特記事項</b> 履修に関する情報: 社会人大学院生など, 勤務等で実習に出席できない場合には日程の調整に応じます。 教科書・参考文献: Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery, 4th ed. 自学自習時間の学習内容: 受講後に内容の理解を深めるため, 参考文献を使用して確認するのが望ましい。			

科目区分	研究科目		
授業科目名	脳神経外科学		
担当者名	清水 宏明	配当年次	2, 3年次
単位数	15単位(選択)	実施場所	カンファレンス室・WEB
授業形態	講義・実習		
開講曜日・時間	科目履修登録終了後に受講者へメールで連絡します		
<b>授業の概要・到達目標</b> 授業の目的: 研究を進めるうえで必要となる, 実験やデータ解析および学会等での発表, 論文作成にかかる技術的知識や技能について学ぶ。 授業の到達目標: 作成した論文を学術論文誌に公表後, 学位審査を経て, 学位取得。さらに研究継続を探索することを目標とする。 授業の概要: 1. 脳神経外科学・脳卒中に関する最新の知見や新技術の臨床的応用の可能性などについて講義を行い, その理解を深める。 2. 脳神経外科・脳卒中に関するトピックスを最新の論文から学び, 研究の背景や研究手法を理解し, 科学的な思考法を身につける。 3. 脳腫瘍における薬剤耐性, 脳虚血における神経細胞死, 脳機能マッピングなどに関する実験, 研究計画を作成し, 研究遂行に必要な技術, 手法を修得する。 4. 研究成果をまとめて学術論文を作成する能力を養成する。			
<b>問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)</b> 清水宏明, nshrk@med.akita-u.ac.jp			
<b>その他特記事項</b> 履修に関する情報: 社会人大学院生など, 勤務等で実習に出席できない場合には日程の調整に応じます。 教科書・参考文献: 脳神経外科学(金芳堂), 雑誌「脳神経外科」(医学書院)など 自学自習時間における学習内容: 到達目標や授業内容に応じた準備学習を行うことが望ましい。			