

クラスター	神経科学系クラスター					
授業科目名	神経科学・実習					
担当者名	責任者	沼田 朋大	分担者	器官・統合生理学講座所属教員		
単位数	1単位(選択)		配当年次	1年次		
授業形態	実習		実施場所	授業計画の〔実施場所〕を参照		
開講期間	科目履修登録終了後に受講者へメールで連絡します					
開講曜日・時間	毎週火曜日 18:00～21:30(日程の詳細は応相談)					
授業の概要・到達目標						
授業の目的: 医学科生としての基礎知識をもとに, 広く神経化学・神経科学・電気生理学・神経薬理学について理解することを目的とする。 授業の到達目標: 広く神経化学・神経科学・電気生理学・神経薬理学を理解し, 最新の神経科学の研究論文を作成できるための知識を, 習得・実践することを目標とする。						
授業の概要: 神経標識法, 神経化学染色法, 光化学という課題から 関連する遺伝子, 光化学分野の実験手技を中心としたテーマについて, それぞれの目的・特徴を解説する。						
授業計画						
	講 (講	義 義	題 内	目 容)	担当教員	講座名 〔実施場所〕
1	神経標識法				沼田 朋大	器官統合・生理学 〔基礎医学研究棟 5階セミナー室〕
2						
3	神経化学染色法					
4						
5	光誘導性興奮法					
6						
7	光化学					
8						
9						
10						
授業形態および成績の評価方法・基準						
セミナー室での実習30時間＋自学自習15時間, 計45時間で1単位とし, 評価は出席状況と口頭試問および筆記試験の結果, 提出したレポートの内容を考慮して行う。						
問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)						
沼田 朋大, numata@med.akita-u.ac.jp						
その他特記事項						
履修に関する情報: 生体機能系クラスター「神経科学・実習」との共通科目。 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, 遠隔形式の講義や討論も含め日程の調整に応じます。 医学分野のみならず幅広い分野からの参画を受け入れます。						
教科書・参考文献: 教科書・参考文献: 「標準生理学」医学書院						