

クラスター	生体機能系クラスター		
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
単位数	1単位(選択)		配当年次
授業形態	座学	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の学習とともに, 幅広く生理学分野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, パッチクランプ法, オプトジェネティクスという分野のテーマについて, それぞれの目的・特徴を解説する。			
授業計画			
	講義 (講義)	題目 (内容)	担当教員 講座名 [実施場所]
1	イントロダクション		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	神経標識法		
4			
5	パッチクランプ法		
6			
7	オプトジェネティクス		
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: 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			