

| | | | | |
|---------|------------------------------|-------|------|----------------|
| 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

| | 講義 (講義内容) | 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