

科目名		神経生理学実習	
科目責任者	上 田 陽 一	(第1生理学 教授)	
担当者	丸 山 崇	(第1生理学 准教授)	
開講時期:	2～4年次	単位数:	6 単位
		時間数:	90分× 90 回
<p>● 科目の教育目標</p> <p>一般目標 (GIO)</p> <p>解剖学的、免疫組織化学的、電気生理学的手法および遺伝子改変技術を用いることによって、ニューロンおよび神経内分泌細胞における生理学的変化を捉え、そのメカニズムを明らかにする。</p> <p>行動目標 (SBOs)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 実験動物および遺伝子改変動物に関する申請書類を作成することができる。 2) 実験動物および遺伝子改変動物を安全に取り扱うことができる。 3) 解剖学的、免疫組織化学的、電気生理学的手法を習得する。 4) <i>in vivo</i> および <i>in vitro</i> の実験系におけるニューロンおよび神経内分泌細胞の神経活動を神経生理学的手法を用いて定量化できる。 5) 得られた結果を統計学的手法を用いて解析できる。 			
● 評価方法	検討会での討論30%・発表30%・レポート40%等で総合評価する。		
● 参考文献	実習の中で必要に応じ紹介する。		