

科目区分	専門科目・基礎医学系			
授業科目名	生理学			
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	2単位(選択)		配当年次	1, 2年次
授業形態	講義		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	毎週金曜日 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:医科生理学全般について理解することを目的とする。				
授業の到達目標:医科生理学全般について理解,説明することを目標とする。				
授業の概要:				
人体の構造と機能を理解し,説明することを目標とする。				
臓器の機能が他の臓器の機能に影響を与えることを学習し,病態での変化を習得することを目標とする。				
神経科学の基礎をもとに,脳のそれぞれの機能や自律神経による臓器の機能,ホルモンー神経ー免疫機構の関連機構を学習する。				
授業計画				
	授業の概要及び到達目標 (授 業 内 容)		担当教員名	講座名 〔実施場所〕
1	神経科学入門(1)神経の興奮(イオンチャネル・受容体)		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	神経科学入門(2)大脳皮質ニューロンの特徴と機能		沼田 朋大	
3	神経科学入門(3)海馬と扁桃体(記憶と情動)		沼田 朋大	
4	神経科学入門(4)大脳基底核と小脳		沼田 朋大	
5	神経科学入門(5)運動感覚と機能		沼田 朋大	
6	神経科学入門(6)睡眠と覚醒		沼田 朋大	
7	神経科学入門(7)脳幹の自律神経中枢(循環・呼吸・排尿など)		講座所属教員	
8	神経科学入門(8)視床下部と自律神経機能		講座所属教員	
9	神経科学入門(9)食欲と自律神経機能		講座所属教員	
10	神経科学入門(10)食欲中枢とホルモン		講座所属教員	
11	神経科学入門(11)性機能(性ホルモン)		講座所属教員	
12	神経科学入門(12)性行動		講座所属教員	
13	神経科学入門(13)成長ホルモン		講座所属教員	
14	神経科学入門(14)骨代謝とホルモン		講座所属教員	
15	神経科学入門(15)神経一内分泌一免疫連関		沼田 朋大	
成績評価の基準と方法				
セミナー室での講義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				