

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)		
<b>授業の概要・到達目標</b> 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。  <b>授業の概要:</b> 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-神経-免疫機構の関連機構を学習する。			
<b>授業計画</b>			
	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-内分泌-免疫連関	沼田 朋大	
<b>成績評価の基準と方法</b>			
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。			
<b>問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)</b>			
沼田 朋大, numata@med.akita-u.ac.jp			
<b>その他特記事項</b>			
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			