

科目名	生理学特論 ^(*1)		分野・必選別・ 単位数	専門科目	選択	1単位								
担当教員	◎教授 古井 滋 准教授 太田 樹		配当コース	医学物理士コース	科目ナンバー	T3C117								
課程	博士前期	配当年次	1年	配当学期	後期	授業方法								
授業の概要	生理学とは生体の機能を研究する学問であるが、解剖学と密接に関連している。本講義では系統解剖学に沿って、関連する生理学の内容を学んでいく。													
授業の到達目標	①臓器の機能を説明できる。 ②主な生体の生理現象を説明できる。													
授業計画	回数	担当者		行動目標										
	1	古井 滋	教 授	細胞の一般生理について説明できる。										
	2	太田 樹	准教授	膜興奮性とイオンチャンネル・筋肉とその収縮および筋と運動ニューロン・脊髄、脳幹について説明できる。										
	3	太田 樹	准教授	大脳皮質と機能局在・大脳皮質活動とその調節について説明できる。										
	4	太田 樹	准教授	体性感覚、視覚、聴覚、味覚・自律神経系・視床下部と性状について説明できる。										
	5	太田 樹	准教授	血液の組成と性状、赤血球、白血球および心臓の動き・血液循环および調節について説明できる。										
	6	太田 樹	准教授	気道・肺胞の構造と機能、呼吸運動、肺気量、換気力学について説明できる。また、呼吸反射、化学調節、肺循環、ガス交換、血液ガスについて説明できる。										
	7	太田 樹	准教授	消化液の分泌、消化管の運動・吸収・消化管ホルモンおよび体液調節・尿の生成および排泄について説明できる。										
	8	太田 樹	准教授	視床下部ホルモン・副腎皮質ホルモン・上皮小体ホルモン・膵島ホルモン、性ホルモンについて説明できる。										
事前事後学修の内容およびそれに必要な時間	【事前学修】	次回の授業内容を予習し、用語の意味等を理解しておくこと。												
	【事後学修】	授業中の疑問点をまとめ、教科書等を利用し、次回授業までに解決しておくこと。												
	【必要時間】	該当期間に30時間以上の予復習が必要。												
教科書	加藤尚志監修 いちばんやさしい生理学 成美堂出版													
参考書	平松慶博 他共著 画像解剖学アトラス 榮光堂/丸善													
成績評価の方法および基準	レポート50%、授業内課題50%													
その他履修上の注意事項	(*1)2020年度以降入学生のみ履修可(2019年度入学生までは15コマ2単位) 試験やレポート等に対し、講義の中で解説等のフィードバックを行う。 カリキュラムマップのDP1が、この科目と本専攻の学位授与方針との関連を示している。													