

ナンバリング	授業科目名(科目の英文名)					区分・【新主題】/(分野)	授業形式					
M3140201	生命ホメオスタシス学 (Homeostasis)					生命健康科学コース専門分野	対面					
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	その他に使用する言語	担当形態				
必修	2	2	医学部先進医療科学科	前期	月1	日本語		オムニバス				
担当教員	氏名 手嶋 泰之, 文室 知之, 小宮 幸作, 吉川 裕喜 E-mail teshima@oita-u.ac.jp 内線 32701											
授業の概要	本講義では臨床検査の一つである生理機能検査について学ぶ。生体の機能の仕組みと生命現象を理解するため、基本的な体部位の名称や正常機能だけでなく、各種疾患について検査を通して学び、その特徴の理解を深めることを狙いとする。生理検査の対象となる疾患の病態、検査の臨床的意義、結果の解釈や使用機器の特性・原理など、各項目についての総合的な知識を身につける。											
具体的な到達目標						DP等の対応(別表参照)	1 2 3 4 5 6 7					
目標1	生理検査の手法や臨床的意義を理解できる。											
目標2	健常と各疾患の検査結果の違いについて理解できる。											
目標3	生理検査で用いる機器の特性と原理について理解できる。											
目標4												
目標5												
目標6												
目標7												
目標8												
目標9												
目標10												
各DPへの関連度(計10)						4	2			4		
授業の内容												
1	生理機能検査とは(生理学的検査の役割と測定意義・安全対策・感染対策、患者の心理と対応)(手嶋 泰之)											
2	循環器系検査(循環器系検査の基礎)(手嶋 泰之)											
3	循環器系検査(心電図検査)(手嶋 泰之)											
4	循環器系検査(心音図検査、脈管疾患検査)(手嶋 泰之)											
5	神経・筋機能検査(神経系検査の基礎)(文室 知之)											
6	神経・筋機能検査(脳波検査:基礎、異常脳波)(文室 知之)											
7	神経・筋機能検査(脳波検査:誘発電位、その他の検査)(体性感覚誘発電位検査含む)(文室 知之)											
8	神経・筋機能検査(筋電図検査)(運動誘発電位検査含む)(文室 知之)											
9	呼吸器系検査(呼吸器系検査の基礎)(小宮 幸作、吉川 裕喜)											
10	呼吸器系検査(呼吸機能検査)(睡眠時無呼吸症候群検査含む)(小宮 幸作、吉川 裕喜)											
11	画像検査(超音波検査:超音波検査の基礎、心臓)(造影剤注入によるものも含む)(手嶋 泰之)											
12	画像検査(超音波検査:腹部、体表)(文室 知之)											
13	画像検査(超音波検査:骨盤腔、血管)(文室 知之)											
14	画像検査(磁気共鳴画像検査、熱画像検査)(文室 知之)											
15	総括(手嶋 泰之)(文室 知之)(小宮 幸作)(吉川 裕喜)											
ラーニングオブ	A:知識の定着・確認	A:予習、小テスト			工 夫		・生理学的な基本的手技を習得し、解析法を理解する。さらに実習を通してその原理を具象化する。 ・学生個々が考え、意見を述べる機会を頻繁に設ける。					
	B:意見の表現・交換	B:発問										
	C:応用志向											
	D:知識の活用・創造											
授業時間外学修の内容と想定時間	準備学修	指定教科書の事前学習(48h)										
	事後学修	小テストの解答と復習(20h)										
	想定時間合計	68										
教科書	最新臨床検査学講座 生理機能検査学 第2版、東篠尚子・川良徳弘、医歯薬出版、2022年、ISBN: 978-4-263-22385-7											
参考書	参考書は指定しない。											

成績評価の方法及び評価割合	評価方法	割合	目標1	目標2	目標3	目標4	目標5	目標6	目標7	目標8	目標9	目標10
	定期試験	90%										
小テスト	10%											
注意事項												
備考												
リンク												
	URL											
担当教員の 実務経験の 有無												
教員の実務 経験	手嶋, 小宮, 吉川 (医師), 文室 (臨床検査技師)											
実務経験を いかした教 育内容	病院等において臨床検査技師および知識・技術に関する実務経験を生かし、実際の事例など取り入れながら講義を展開する。											