

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位 (時間)	科目責任者
臨床生理学	1年次	必修	講義	1単位 (30時間)	外山 竹弥 ※
授 業 概 要					
生体の循環器系と神経系の生理機能変化の記録法と生理機能評価法を学ぶ。					
到 達 目 標					
1) 心筋の生理学的特徴を説明できる。 2) 心電図の発生機序を説明できる。 3) 正常洞調律の条件を説明できる。 4) 急を要する心電図を判断できる。 5) 呼吸器系検査の概要を説明できる。 6) アーチファクトの鑑別ができる。 7) 他生理機能検査の概要を説明できる。					
実務経験のある教員					
外山 竹弥：病院での臨床経験を踏まえ、人体の生理機能とその検査方法について解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	心電図基礎(1)	心臓の構造、心筋細胞の電気現象			外山 竹弥 ※
2	心電図基礎(2)	心臓電気現象と心電図の関係、誘導法、正常心電図			〃
3	心電図検査(1)	異常心電図、虚血性変化			〃
4	心電図検査(2)	伝導異常、洞性不整脈、脚ブロック、負荷心電図			〃
5	呼吸器系検査(1)	拘束性障害、閉塞性障害、死腔			〃
6	呼吸器系検査(2)	スパイロメータ、肺活量、			〃
7	呼吸器系検査(3)	努力性肺活量、一秒率			〃
8	脳波計	視覚誘発電位、聴覚誘発電位、加算平均処理			〃
9～10	超音波検査(1)	超音波の基礎と測定原理、検査装置、基本操作法			〃
11～12	超音波検査(2)	心エコー、腹部エコー他			〃
13～14	感覚器系検査	平衡感覚、平衡機能検査、重心動揺検査、			〃
15	感覚器系検査	聴力系検査、視力系検査、眼底検査、眼圧検査			〃
学 習 方 法					
生理機能及び検査法の概要を学ぶ。医学略語が多く出てくるので覚えるのと同時に心電図及び他の臨床生理検査の測定及び判読の流れを理解すること。					
評 価 方 法					
学科試験により評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
[教科書] 最新 臨床検査学講座 生理機能検査学 大久保善朗 他 医歯薬出版					