

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（15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) 緊急に対処が必要な心電図の判別ができる。 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 心電図誘導法			外山 竹弥 ※
2	心電図検査(2)	正常心電図、不整脈、虚血性変化			〃
3	心電図検査(3)	脚ブロック、緊急に対処が必要な心電図			〃
4	呼吸器系検査(1)	呼吸生理、排気量分画、肺活量			〃
5	呼吸器系検査(2)	スパイロメトリ、フローボリュームカーブ			〃
6	呼吸器系検査(3)	拘束性、及び閉塞性肺障害、努力性肺活量、一秒率、			〃
7	脳波、超音波検査	誘導法、加算平均処理、超音波ドブラ血流計			〃
8	感覚器系検査	平衡機能検査、聴力系検査、眼底検査、			〃
学 習 方 法					
生理機能及び検査法の概要を学ぶ。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 第2版 東條 尚子 川良 徳弘 編 医歯薬出版					