区分14	専門基礎分野 人体の構造と機能	授業科目名	生理学	単位数	1単位 （20時間）
開講時期	3年　後期	担当教員	松田　一之	担当教員の実務経験	(有)・無

◆実務経験の内容

1982年～長崎市立市民病院にて、病理検査、輸血・移植検査、免疫検査、微生物検査、緊急検査業務など検体検査全般を担当。1997年～長崎市立市民病院にて、循環器系検査、神経・筋機能検査、呼吸器系検査、感覚機能検査、画像検査など、生理機能検査全般をを担当。2010年～長崎みなとメディカルセンター（旧長崎市立市民病院）にて、臨床検査部技師長業務の傍ら超音波検査など生理機能検査全般を担当。2015年～長崎みなとメディカルセンター事務部にて、診療報酬関連、病院経営管理などを担当。以上、39年間の病院勤務実績あり。

◆授業の目的・目標

・解剖生理学（循環器系・呼吸器系・神経系）の基礎知識を整理する。
・生理機能検査（心電図・呼吸機能検査・脳波・筋電図検査等など）の原理、意義、応用を理解する。
・国家試験に対応できる知識を身につける。

◆授業の概要・授業方針

・1年次に履修した生理学の中でも特に重要な章の再履修
・暗記が必要な知識の小テスト
・授業の最後に関連した国家試験過去問や模擬試験問題を出題する

◆テキスト・参考資料等

・最新臨床検査学講座「生理学」第1版　（医歯薬出版）
・最新臨床検査学講座「生理機能検査学」第2版　（医歯薬出版）

◆成績評価の方法

卒業認定試験で生理学科目点6割以上、または総合点で6割（120点）以上を合格とする。

授業計画		チェック欄
第1回	細胞・組織・器官	
第2回	循環の基礎（心筋の生理、心周期）	
第3回	循環系の調節（心拍出量、心拍数、血管リモデリング、血圧）	
第4回	呼吸器系の基礎（肺換気、肺循環）	
第5回	ガス交換、酸素解離曲線	
第6回	呼吸調節（化学調節など）	
第7回	腎臓の機能、酸-塩基平衡	
第8回	神経生理の基礎、シナプス	
第9回	中枢神経、末梢神経、自律神経	
第10回	感覚器（体性感覚、視覚、聴覚、前庭覚、味覚、嗅覚）	