

令和8年度 64回生 授業概要（シラバス）

授業科目	生理学 I	分野/教育内容	専門基礎分野/人体の構造と機能
開講年次・ 時期	1年 前期 令和 8 年 4 月9日	単位数/時間	1単位/30時間
担当講師名	佐藤 匡	所属・職位	元岩手医科大学助教授
		資格・免許	医学博士
授業の概要	解剖学の知識を基に各組織、器官及び器官系の機能について学ぶ。それらの知識を基に各器官の異常に基づく病態への理解を深めるための導入部分について学ぶ。		
到達目標	人体の正常な機能と生命を維持するしくみを習得し、病態を理解する手掛りを得る。		
事前学習			
成績評価の 方法	試験による評価(70%)、小テスト(25%)、出席状況(5%)		
使用テキスト	系統看護学講座 専門基礎分野 人体の構造と機能[1]解剖生理学 第12版 【電子版】2026年version1 医学書院（講師：第12版第1刷 医学書院）		
授業回数	授業概要(主な学習内容)		授業形態
第 1 回	細胞の機能:細胞の構造と膜の機能、ATP生成、DNA、チャネル、静止電位・活動電位		PC疑似板書講義
第 2 回	興奮性細胞:筋、神経、興奮伝導、軸索、伝達物質、シナプス、テキストの章立て		PC疑似板書講義
第 3 回	消化・吸収 I:機械的消化と化学的消化、嚥下、胃液分泌と胃の運動、小腸の機能		PC疑似板書講義
第 4 回	消化・吸収 II:セクレチンとコレシストキニン、三大栄養素の消化と吸収、排便、肝臓と胆嚢の機能		PC疑似板書講義
第 5 回	呼吸:サーファクタント、ガス運搬、呼吸調節、呼吸反射、酸塩基平衡、異常呼吸		PC疑似板書講義
第 6 回	血液:体液、ヘマトクリット値、酸素解離曲線、直接・間接ビリルビン、血液型・凝固・線溶		PC疑似板書講義
第 7 回	循環 I:循環系、歩調取り、自発興奮、刺激伝導系、心電図、前負荷と後負荷、不整脈		PC疑似板書講義
第 8 回	循環 II:1回拍出量、血圧、血管の特性、血圧調節、膠質浸透圧、血圧、リンパ		PC疑似板書講義
第 9 回	腎臓・尿路:ネフロン、濾過と再吸収、アルドステロン・ADH・ANP、クリアランス		PC疑似板書講義
第 10 回	体液・電解質:尿量・排尿、尿の成分、体液の調節・電解質の異常、酸塩基平衡		PC疑似板書講義
第 11 回	生理学 I 演習 I :細胞の機能～消化吸収		PC疑似板書講義
第 12 回	生理学 I 演習 II :呼吸～心電図		PC疑似板書講義
第 13 回	生理学 I 演習 III:循環系～血液		PC疑似板書講義
第 14 回	生理学 I 演習 IV:腎臓～体液・電解質		PC疑似板書講義
第 15 回	生理学 I 試験・生理学 II 内蔵機能 I の講義		PC疑似板書講義
履修上の 留意点	・授業時間中に講義内容の概略を理解し、放課後に配付資料を見ながら復習したり重要事項をノートにまとめることが大切です。		