

2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科		理学療法士学科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名		解剖生理学Ⅲ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	46 (2) 時間(単位)
対 象 学 年		1年		学期及び曜時限	後期	教室名	301
担 当 教 員		荒木将平	実務経験と その関連資格	理学療法士として回復期病院、介護老人保健施設に勤務経験あり。臨床実習指導者の経験もある。			
《授業科目における学習内容》							
人体における代謝機能、呼吸器系および循環器系の解剖学的構造と生理学的機能について学習							
《成績評価の方法と基準》							
小テスト、筆記試験で総合的に評価を行う							
《使用教材(教科書)及び参考図書》							
標準理学療法学・作業療法学[専門基礎分野]解剖学 第6版 標準理学療法学・作業療法学[専門基礎分野]生理学 第6版 配布資料							
《授業外における学習方法》							
教科書や模型を用いて人体の構造や生理的現象について予習・復習を行う							
《履修に当たっての留意点》							
専門的用語が多いため、ワークや口頭試問を通して、暗記・理解に繋げていく							
授業の 方法		内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第 1 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	代謝の定義・ATPの役割・異化と同化を説明できる		教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内 容の箇所を読んでおく。	
		各コマに おける 授業予定	代謝の基本概念とエネルギー代謝				
第 2 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	解糖系・クエン酸回路・ATP産生の流れを説明できる		教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内 容の箇所を読んでおく。	
		各コマに おける 授業予定	栄養素の代謝:糖質代謝				
第 3 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	β酸化・尿素回路などの基礎過程を理解できる		教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内 容の箇所を読んでおく。	
		各コマに おける 授業予定	栄養素の代謝:脂質・タンパク質代謝				
第 4 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	pHの維持機構・緩衝系・腎・呼吸の関与を説明できる		教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内 容の箇所を読んでおく。	
		各コマに おける 授業予定	酸・塩基平衡と体液の調節				
第 5 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	代謝の構造と機能を復習・確認できる□		教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内 容の箇所を読んでおく。	
		各コマに おける 授業予定	小テスト＋復習(代謝)				

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	鼻腔・喉頭・気管・気管支の構造を説明できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	上気道・下気道の構造		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	肺胞構造・胸膜・横隔膜・肋間筋の働きを説明できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	肺・肺胞・胸膜・呼吸筋		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	吸気・呼気の機序と胸腔圧変化を理解できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	換気運動と胸腔内圧		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	肺活量・1秒率・スパイロメトリーを説明できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	肺容量と呼吸機能検査		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	酸素・CO ₂ の拡散、拡散容量、PAO ₂ の理解	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	ガス交換と肺拡散能		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	酸素解離曲線とSaO ₂ の意味を理解できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	酸素運搬とヘモグロビン		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	延髄・橋の呼吸中枢、化学的制御を説明できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	呼吸調節(中枢・化学受容器)		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	呼吸器系の構造と機能を復習・確認できる□	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	小テスト＋復習(呼吸)		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	心房・心室・弁の解剖と血流経路を説明できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	心臓の構造		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	動脈・静脈・毛細血管の構造と役割を理解できる	教科書 配布資料 人体模型	教科書を用いて講義内容の箇所を読んでおく。
		各コマにおける授業予定	血管系と冠循環		