

2020 年度 授業計画(シラバス)

学 科	柔道整復スポーツトレーナー学科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法		講義	
科 目 名	生理学Ⅱ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30	(2)	時間(単位)
対 象 学 年	1年生		学期及び曜時間	後期	教室名			
担 当 教 員	岡本 麻由	実務経験と その関連資格						
《授業科目における学習内容》								
生理学の第9章の骨の生理から第17章の発育と発達および競技者の生理学的特徴・変化までを行う。								
《成績評価の方法と基準》								
定期試験:100%								
《使用教材(教科書)及び参考図書》								
生理学改訂第4版(南江堂)								
《授業外における学習方法》								
生理学を学ぶことにより体の機能を理解するために予習を行う。								
《履修に当たっての留意点》								
生理学はヒトの身体の正常機能を理解する、重要な科目です。この理解は2年次以降の一般臨床や病理学等の科目においても必要となります。1年間、頑張ってください。								
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	骨の構造、成長、リモデリングについて理解出来るようになる。	生理学改訂第4版(南江堂)				教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	骨の生理① (A骨の構造 B骨の成長)					
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	骨の再吸収と再形成に関わるホルモンについて理解出来るようになる。	生理学改訂第4版(南江堂)				教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	骨の生理② (B骨形成と骨吸収)					
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	カルシウム代謝について理解出来るようになる。	生理学改訂第4版(南江堂)				教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	骨の生理③ (B骨のカルシウム代謝の調節)					
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	心筋の名称、機能、性質を理解する。心電図を理解する。	生理学改訂第4版(南江堂)				教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	循環① (A心臓、心電図、心臓の活動周期)					
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	各血管の構造と働きを理解する。血圧の意味を理解する。	生理学改訂第4版(南江堂)				教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	循環② (B血管)					

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	リンパ管について理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	循環③ (Cリンパ系 D循環調節)		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	呼吸器の構造と換気の仕組みを説明できる。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	呼吸の生理① (A呼吸器系の構造 B換気)		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	血液中の酸素と二酸化炭素の運搬様式を説明できる。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	呼吸の生理② (Cガス交換と運搬)		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	呼吸調節のしくみを理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	呼吸の生理③ (D呼吸周期の調節)		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	腎の構造と機能を理解し、尿の生成過程を理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	尿の生成と排泄① (A腎臓の構造と機能 B尿の生成)		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	腎機能の測定値を理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	尿の生成と排泄② (C腎血流量 D排尿)		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	腎臓による体液量の調節のしくみを理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	尿の生成と排泄③ (E腎臓による体液の調節)		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	生体に必要な栄養素を説明できる。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	栄養と代謝①(A生体に必要な栄養素)		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	エネルギーの合成・貯蔵のしくみを理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	栄養と代謝②(Bエネルギー代謝)		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	中間代謝の理解と、エネルギー代謝量の測定方法を理解する。	生理学改訂第4版 (南江堂)	教科書を読み配布プリントを使って復習する。
		各コマにおける授業予定	栄養と代謝③(C栄養素の代謝 D食物と栄養)		