

令和4年度 授業計画書(シラバス)

授業科目名							
生理学1							
学科・昼夜	学年	学期	担当教員名	実務経験			
柔道整復学科・昼間部	1年	前期	水野 潤造				
分野区分	教育課程			講義形式	単位	コマ数	
専門基礎分野	人体の構造と機能			座学	2	21	
科目概要							
<p>人体の構造・機能に関する知識を身に付ける科目です。 解剖学的用語を理解したうえで、主に運動器の構造と機能の特徴、作用を理解し、説明できるようにします。また、細胞、血液についての機能、役割等も系統立てて理解し、説明できるようにします。</p>							
目標							
<p>この科目の目的は、骨や筋、血液や循環器等の正常なしくみと働きを細胞レベルまで理解したうえで記憶し、発達・整復理論をはじめ、整復技術や様々な疾患・損傷・合併症を学ぶ際に、より正しく深く理解することにあります。</p>							
一般目標(GIO)							
<p>本講義を学習することで達成されるべき目標</p>							
到達目標(SBO)							
<p>一般目標を達成するために必要な具体的な内容、学習的な指標(合格基準)</p>							
<p>以下の内容について、適切な用語を記述することができる。また正しい答えを選択することができる。</p> <p>【生理学とは】</p> <ul style="list-style-type: none"> 細胞の構造と機能について。 組織・器官と体の機能系について。 生体の恒常性と統合機能について。 体液の区分と組成について。 <p>【血液】</p> <ul style="list-style-type: none"> 血液の成分と組成について。 止血について。 血液型について。 免疫について。 <p>【筋の生理学】</p> <ul style="list-style-type: none"> 骨格筋の構造と機能について。 骨格筋と張力の関係について。 筋電図について。 心筋の構造と性質について。 平滑筋の構造と性質について。 <p>【骨の生理学】</p> <ul style="list-style-type: none"> 骨の構造、種類について。 骨の成長について。 骨形成と骨吸収について。 							
<p>身体の機能を理解するのに必要な理科(化学・生物・物理)の基本的な知識が必要となるので、出来る限り思い出しておくこと。</p>							
教科書・参考書							
教科書:『生理学』全国柔道整復学校協会(南江堂)							
受講上の注意							
授業はプリントを配布し、教科書を中心に進めていく。講義には必ず教科書を持参すること。							
成績評価方法							
評価方法	定期試験	小テスト (クイズ・チャックテスト)	レポート	実技試験	プレゼンテーション	その他	(合計)
評価割合(%)	100						100
回数	授業内容			教科書	教材・持ち物		
第1回					教科書・ノート・筆記用具		
第2回	生理学とは:細胞の機能と構造(細胞と細胞膜)			P.1-2	教科書・ノート・筆記用具		
第3回	生理学とは:細胞の機能と構造(細胞膜を介する物質の移動)			P.2-4	教科書・ノート・筆記用具		
第4回	生理学とは:細胞の機能と構造(細胞核と遺伝)			P.4-6	教科書・ノート・筆記用具		
第5回	生理学とは:細胞の機能と構造(細胞内小器官)			P.6-7	教科書・ノート・筆記用具		
第6回	生理学とは:生体の恒常性とフィードバック系			P.8-9	教科書・ノート・筆記用具		
第7回	生理学とは:体液の区分と組成			P.9-10	教科書・ノート・筆記用具		
第8回	血液の生理学:血液の組成と成分(概論・血漿)			P.115-117	教科書・ノート・筆記用具		
第9回	血液の生理学:血液の組成と成分(血球 1)			P.117-120	教科書・ノート・筆記用具		
第10回	血液の生理学:血液の組成と成分(血球 2)			P.117-120	教科書・ノート・筆記用具		
第11回	血液の生理学:止血(血液凝固)			P.120-125	教科書・ノート・筆記用具		
第12回	血液の生理学:止血(血液型)			P.125-127	教科書・ノート・筆記用具		
第13回	血液の生理学:免疫機能			P.127-132	教科書・ノート・筆記用具		
第14回				P.11-14	教科書・ノート・筆記用具		
第15回	筋肉の生理学:骨格筋の収縮と弛緩(収縮の機序)			P.14-16	教科書・ノート・筆記用具		
第16回	筋肉の生理学:骨格筋の収縮と弛緩(収縮の形式と様式)			P.16-17	教科書・ノート・筆記用具		
第17回	筋肉の生理学:骨格筋と張力の関係・筋電図			P.17-20	教科書・ノート・筆記用具		
第18回	筋肉の生理学:心筋と平滑筋			P.20-21	教科書・ノート・筆記用具		
第19回	骨の生理学:骨の構造(分類・種類・骨形成と骨吸収)と骨の成長(カルシウム代謝など)			P.133-138	教科書・ノート・筆記用具		
第20回	定期試験						
第21回	振り返り						
実務経験と本講義との関連について							
メールアドレス							