

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・夜間部	1年	前期	木目 良太郎		
分野区分	教育課程		講義形式	単位	
専門基礎分野	人体の構造と機能		座学	2	
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。</p> <p>解剖学的用語を理解したうえで、主に運動系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説明し、手直し理解を深め、並行技術や様々な疾患・損傷・合併症を学ぶ際に、より深く理解することにあります。</p>					
<p>一般目標(GIO) 本講義を学習する上で達成されるべき目標</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説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 組織・器官と生体の機能系について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 生体の恒常性と統合機能について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 体液の区分と組成について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 <p>【血液】</p> <ul style="list-style-type: none"> 血液の成分と組成について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 止血について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 血液型について、複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 免疫について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 <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説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 筋線維タイプと収縮様式について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 骨格筋と張力の関係について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 筋電図について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 心筋の構造と性質について、複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 平滑筋の構造と性質について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 <p>【骨の生理学】</p> <ul style="list-style-type: none"> 骨の構造、種類について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 骨の成長について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 骨形成と骨吸収について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 骨のカルシウム代謝の調節について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 青年期について説明、および複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 				
<p>到達目標(SBO) 一般目標を達成するために必要な具体的な内容、系統的な指導(各講義)</p>					
<p>短時間で結構なので、予習をしてから授業に臨んで下さい。様々な生理現象について自分の言葉で説明できるように、ただ単に暗記をするのではなく、少しずつ結構な理解を深めていきましょう。</p>					
教科書・参考書					
『生理学』改訂第4版 (南江堂)					
受講上の注意					
教科書に書かれている太字の用語を事前に調べておく、授業を効率よく受講できると幸いです。					
成績評価方法					
評価方法	定期試験	レポート	実技試験	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	ガイダンス、生理学概論				
第2回	細胞の構造と機能	P4-P7			
第3回	組織・器官と生体の機能系、生体の恒常性	P7-9			
第4回	体液の区分と組成	P9-10			
第5回	血液の成分と組成	P115-P120			
第6回	止血のメカニズム	P120-P125			
第7回	血液型、免疫系器官	P125-P128			
第8回	免疫担当細胞、生体防御	P128-P132			
第9回	骨の構造と機能	P133-136			
第10回	骨形成と骨吸収	P136-137			
第11回	骨のカルシウム代謝の調節	P136-138			
第12回	骨格筋の構造	P11-14			
第13回	骨格筋の収縮と弛緩	P14-15			
第14回	筋線維タイプと収縮様式	P15-17			
第15回	骨格筋と張力の関係	P17-19			
第16回	筋電図	P19-20			
第17回	心筋	P20-21			
第18回	平滑筋	P21			
第19回	定期試験対策				
第20回	定期試験				
第21回	定期試験の解説				
実務経験と本講義との関連について					
メールアドレス					
質問があれば、メールで連絡して下さい。kme@tokyo-med.ac.jp					