

令和4年度 授業計画書(シラバス)

授業科目名					
生理学2					
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	後期	高田 雄三		
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。解剖学的应用を理解したうえで、主に内臓系(呼吸器、循環器、泌尿器、生殖器等)について、解剖学的構造を中心に生理学的な仕組みを踏まえ、理解と説明ができるようになります。</p>					
目標					
<p>この科目の目標は、内臓系(呼吸器、循環器、泌尿器、生殖器等)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、柔道整復理論をはじめ、整復技術や様々な疾患・損傷・合併症を学ぶ際に、より深く深く理解することにあります。</p>					
一般目標(GIO)					
<p>本講義を学ぶ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知識・技能・態度</p>					
<p>【理解】 ・心臓の機能的解剖と電気的活動、心電図、活動周期について、複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 ・血管(大動脈、細動脈、静脈)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。 ・リンパ系(リンパ管)の解剖とリンパの流れと役割について、複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 ・循環調節(動脈圧を決める因子や調節)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。 【呼吸の生理】 ・呼吸器系の構造について、複数の選択肢から適切なものを選ぶことができる。 ・換気(呼吸気、呼吸しこみ、換気量と肺容量、肺動脈血流量と肺静脈、呼吸筋の仕事量に影響を与える因子)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。 ・ガス交換と運輸(肺でのガス交換、血液によるガス交換)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。 【尿の生成と排泄】 ・腎臓の構造と機能(腎小体、尿細管など)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。 ・尿の生成(糸球体での濾過、尿細管での再吸収、尿細管での分泌、尿の成分など)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。 ・腎血流量(腎血流量と尿量の関係、フィアラリスによる腎機能の測定など)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。 ・排尿(排尿にかかわる筋、蓄尿、排尿など)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。 ・腎臓による体液の調節(ホルモンによる調節、飲水での調節、pHの調節など)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。 【生殖】 ・性分化(生殖器と脳の胎生期における性分化、思春期に現れるからだの性差など)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。 ・妊娠と分娩(受精、着床、妊娠、胎盤、胎児の形成と機能、分娩、乳汁分泌など)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。</p>					
<p>授業内容を学ぶ上で、その医学的基礎を理解する必要がある。それには、生物学的な知識についての理解も必要です。また、患者さんの立場に立って説明、問診、指導を行うことを理解するためには相手を知り、思いやる気持ちやリスク管理が大事で、広い視野をもつ必要があります。また、集団の中で状況を把握し、他者の意見を真剣に聴く力を養う必要があります。</p>					
教科書・参考書					
<p>教科書:「生理学」改訂4版 社団法人全国柔道整復学校協会監修 医歯薬出版 参考書:「新生理学」竹内昭博著 日本医事新報社 「系統看護学講座 解剖生理学」医学書院 「クワイーズで学ぶ 解剖生理学」岡田隆夫著 メジカルビュー社など</p>					
受講上の注意					
<p>毎回の授業の最初に小テスト(確認テスト)を行いますので、復習をしっかりとやってください。不明な点は、授業内でも授業外でも構わないので遠慮なく質問してください。 授業で必要なものは、必ず授業前に準備をしておいてください。</p>					
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)
	90			10 出席・授業態度	100
評価割合(%)	<p>①毎回の小テストも講義の要点のかつの穴埋めと、理解度が計れる問題、合計5割程度とする。 ②小テストから60%、残りの40%は理解度が計れる問題とする。</p>				
回数	授業内容			教科書	教材・持ち物
第1回	循環(心臓①)、小テスト			p.139-140	配布プリント
第2回	循環(心臓②)、小テスト			p.139-140	配布プリント
第3回	循環(血管①)、小テスト			p.145-151	配布プリント
第4回	循環(血管②)、小テスト			p.145-151	配布プリント
第5回	循環(リンパ系)、小テスト			p.151-153	配布プリント
第6回	循環(循環調節)、小テスト			p.153-157	配布プリント
第7回	呼吸の生理(構造)、小テスト			p.159-160	配布プリント
第8回	呼吸の生理(換気)、小テスト			p.160-164	配布プリント
第9回	呼吸の生理(ガス交換と運輸)、小テスト			p.164-168	配布プリント
第10回	呼吸の生理(呼吸周期の調節)、小テスト			p.168-170	配布プリント
第11回	尿の生成と排泄(腎臓の構造と機能)、小テスト			p.171-173	配布プリント
第12回	尿の生成と排泄(尿の生成)、小テスト			p.173-177	配布プリント
第13回	尿の生成と排泄(腎血流量)、小テスト			p.177-179	配布プリント
第14回	尿の生成と排泄(排尿)、小テスト			p.179-180	配布プリント
第15回	尿の生成と排泄(体液の調節)、小テスト			p.180-182	配布プリント
第16回	生殖(性分化)、小テスト			p.103-105	配布プリント
第17回	生殖(男性生殖器)、小テスト			p.105-107	配布プリント
第18回	生殖(女性生殖器)、小テスト			p.107-110	配布プリント
第19回	生殖(妊娠と分娩)、小テスト			p.110-114	配布プリント
第20回	テスト				
第21回	解説授業				
実務経験と本講義との関連について					
メールアドレス					
takada-t@nihonisen.ac.jp					