

# 令和4年度 授業計画書(シラバス)

授業科目名							
生命科学3							
学科・昼夜	学年	学期	担当教員名	実務経験			
鍼灸学科・昼間部	1年	後期	湯山 德行				
分野区分	教育課程			講義形式	単位	コマ数	
基礎分野	科学的思考の基盤人間と生活			座学	2	20	
科目概要							
鍼灸では、人体に直接触れ、施術を行うため身体の部位やその奥にある臓器がどのような構造で、どのように働いているのかという知識が必要となる。また、臨床医学各論や他科目について理解する際にも、身体の構造や働きに関する知識が必要で、その第一歩が解剖学、生理学である。ここでは人体の基本的な構造や働きについて基礎知識を習得し理解する。							
目標							
<b>一般目標 (GIO)</b> <small>本講義を学習することで達成されるべき目標</small>	はり師・きゆう師として、人体の正常な構造と機能を理解できるようになるために、内分泌、生殖器、成長と老化の基礎知識を習得する。						
	<b>到達目標 (SBO)</b> <small>一般目標を達成するために必要な具体的な内容、客観的指標(合格基準)</small>	1. ホルモンの種類と働きについて説明できる。 2. 各臓器の構造とそこから分泌されるホルモンの名称・働きについて説明できる。 3. 生殖と発生・分化を説明できる。 4. 生殖器の構造と機能を説明できる。 5. 受精、妊娠、分娩について説明できる。 6. 成長と老化について説明できる。					
履修に必要な予備知識や技能							
配付資料を中心に講義するが講義前、後に教科書を読み理解すること。また、前期学習分の身体の構造や機能に関連することがあるので振り返りが必要です。							
教科書・参考書							
教科書:「生理学 第3版」東洋療法学校協会(医歯薬出版) 参考書:「解剖学 第2版」東洋療法学校協会(医歯薬出版)							
受講上の注意							
教科書及び配布資料を毎時間持参すること。 適宜確認テストを行い知識の定着度を確認するので復習すること。							
成績評価方法							
評価方法	定期試験	小テスト (クイズ形式)	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	内分泌腺: 内分泌と外分泌の違いを説明できる。 内分泌腺を列挙できる。			解剖p108 生理p130	筆記用具、教科書、 配布資料		
第2回	ホルモンの特徴を説明できる。 化学的特性を説明できる。作用機序を説明できる。 分泌機序の調節を説明できる。			解剖p108 生理 p130～134	筆記用具、教科書、 配布資料		
第3回	視床下部と下垂体の構造を説明できる。 視床下部ホルモンを列挙できる。 線性下垂体と神経性下垂体の違いを説明できる。			解剖 p109～110 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第4回	下垂体前葉ホルモンを説明できる。 下垂体後葉ホルモンを説明できる。			解剖 p109～110 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第5回	甲状腺の構造を説明できる。 甲状腺ホルモンの作用を説明できる。 副甲状腺(上皮小体)ホルモンの作用を説明できる。 血漿カルシウムの調節を説明できる。			解剖p112 生理 p138～140	筆記用具、教科書、 配布資料		
第6回	膵臓の膵島を説明できる。 インスリンとグルカゴンの作用を説明できる。 血糖調節を説明できる。			解剖p114 生理 p141～142	筆記用具、教科書、 配布資料		
第7回	副腎の構造を説明できる。 副腎髄質ホルモンの作用を説明できる。			解剖p113 生理 p142～144	筆記用具、教科書、 配布資料		
第8回	副腎皮質ホルモンの作用を説明できる。 分泌調節を説明できる。			解剖p113 生理 p144～147	筆記用具、教科書、 配布資料		
第9回	精巣と卵巣の構造を説明できる。 性腺のホルモンを説明できる。 男性ホルモンの説明できる。			解剖p96, 114, 100 生理p147	筆記用具、教科書、 配布資料		
第10回	女性ホルモンの説明できる。 分泌調節を説明できる。			解剖p100 生理 p148～150	筆記用具、教科書、 配布資料		
第11回	消化管ホルモンを列挙できる。 腎臓のホルモンの作用を説明できる。 松果体のホルモンを説明できる。			解剖p91, 110, 114 生理p150	筆記用具、教科書、 配布資料		
第12回	生殖器を説明できる。 男性・女性の生殖器の構成を列挙できる。 男性生殖器: 精巣の構造を説明できる。			解剖 p96～103 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第13回	精路の構成を説明できる。 精囊、前立腺、尿道球腺の構造と機能を列記できる。 外生殖器の構造を説明できる。			解剖 p96～103 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第14回	女性生殖器: 卵巣、卵管の構造、機能を説明できる。 子宮、膣の構造、機能を説明できる。 外生殖器の構造を説明できる。			解剖 p96～103 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第15回	受精と発生: 生殖器の分化を説明できる。 体細胞分裂と減数分裂の違いを説明できる。 精子形成を説明できる。性反射を説明できる。			解剖 p104～106 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第16回	卵子形成を説明できる。 性周期を説明できる。			解剖 p104～106 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第17回	受精・着床。妊娠を説明できる。 分娩の機序を説明できる。			解剖 p104～106 生理	筆記用具、教科書、 配布資料		
第18回	成長: 各身体の成長を比較することができる。 成長曲線を説明できる。			生理 p158～159	筆記用具、教科書、 配布資料		
第19回	老化: 生理的老化と病的老化の違いを説明できる。 身体機能の加齢変化を列挙できる。			生理 p159～162	筆記用具、教科書、 配布資料		
第20回	定期試験			不要	筆記用具		
実務経験と本講義との関連について							
メールアドレス							
yuyama-t@nihonisen.ac.jp							