

学 科	作業療法士学科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	生理学Ⅳ		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	昼間部2年		学期	前期	教室名	802
担 当 教 員	孫 明洲					
実務経験とその関連資格	1986年医科大学卒、医学学士、医師（中国） 2001年神戸大学大学院自然科学研究科博士課程修了、学術博士 2003年より22年間続き、医療系基礎医学の講師として、看護学科・理学療法士学科・作業療法士学科・視能訓練士学科・言語聴覚士学科などの生理学・解剖生理学・臨床医学など科目を担当した。 日本生理学会会員(P03223) 「早わかり生理学ハンドブック」(ナツメ社)を単独で執筆した。					
《授業科目における学習内容》						
1、解剖生理学Ⅵの授業として「泌尿器系」、「血液」、「栄養代謝」、「体温」、「生殖と成長・老化」など内容から構成され、特に血液機能を重点として展開する。 2、医療を学ぶ上で基本的な人体の機能的な構造とその働きを理解すし、臨床でよく見られる病態の内容も取り入れる。						
《成績評価の方法と基準》						
◎評価内容:①学期末試験1回(満点100点)、②小テスト4回(満点100点) (③口頭試問、④授業態度) ◎評価方法:成績評価(満点100点)＝①期末試験成績×80%+②小テスト平均成績×20%＋(③④を考慮に入れる)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
ナツメ社「早わかり生理学ハンドブック」、医学書院「生理学」						
《授業外における学習方法》						
①授業の前に予定授業内容を教材で調べる。②授業後に授業内容を教材で確認する。③配布される練習問題や国会試験過去問などを練習する。④正答出来なかった小テスト内容に強化勉強する。⑤分からない部分がありましたら、担当先生に聞き、またはクラスメイトと討論する。						
《履修に当たっての留意点》						
1、「はい」、「うん」よりも自分らしいイメージを作ってみましょう。2、知識は楽にして身に付きませんが、増えれば増えるほど勉強が楽しくなります。3、病態や臨床については、十分な解剖生理学の知識がなければ進めません。自分自身で選んだ目標を目指して頑張れ！						
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	授業を通じての到達目標	ネフロンの構造と尿生成の仕組みを説明できる。		「生理学ハンドブック」第10章、「シンプル生理学」第17章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。	
	各コマにおける授業予定	【泌尿器系の機能①】——泌尿器系の機能構成、糸球体濾過				
第2回	授業を通じての到達目標	尿を作るための再吸収と分泌を述べる。		「生理学ハンドブック」第10章、「シンプル生理学」第17章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。	
	各コマにおける授業予定	【泌尿器系の機能②】——尿細管における再吸収、細管における分泌				
第3回	授業を通じての到達目標	畜尿と排尿反射の仕組みを説明できる。		「生理学ハンドブック」第10章、「シンプル生理学」第17章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 小テスト①ための復習。	
	各コマにおける授業予定	【泌尿器系の機能③】——排尿反射 【泌尿器系の復習】				
第4回	授業を通じての到達目標	血液の組成と血液の主な生理機能を述べる。		「生理学ハンドブック」第11章、「シンプル生理学」第14章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 正答出来なかった小テスト内容に強化勉強する。	
	各コマにおける授業予定	【小テスト①】——泌尿器系 【血液の機能①】——血液の構成及び一般機能(1)				
第5回	授業を通じての到達目標	血漿の組成と血漿の主な生理機能を述べる。		「生理学ハンドブック」第11章、「シンプル生理学」第14章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。	
	各コマにおける授業予定	【血液の機能②】——血液の構成及び一般機能(2)				

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	授業を通じての到達目標	血球の組成と血球の主な生理機能を述べる。	「生理学ハンドブック」第11章、「シンプ ル生理学」第14章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。
	各コマにおける授業予定	【血液の機能③】——血液の構成及び一般機能(3)		
第7回	授業を通じての到達目標	生体免疫機能の仕組みを説明できる。	「生理学ハンドブック」第11章、「シンプ ル生理学」第14章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。
	各コマにおける授業予定	【血液の機能④】——免疫機能及び免疫異常		
第8回	授業を通じての到達目標	血液型の由来や血液凝固の仕組みを説明できる。	「生理学ハンドブック」第11章、「シンプ ル生理学」第14章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 小テスト②ための復習。
	各コマにおける授業予定	【血液の機能⑤】——血液型、血液の凝固 【血液の復習】		
第9回	授業を通じての到達目標	栄養素の正確摂取を理解しながら説明できる。	「生理学ハンドブック」第12章、「シンプ ル生理学」第12章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 正答出来なかった小テスト内容に強化勉強する。
	各コマにおける授業予定	【小テスト②】——血液 【栄養と代謝①】——栄養と栄養素、栄養所要量		
第10回	授業を通じての到達目標	生体内代謝を理解しながら説明できる。	「生理学ハンドブック」第12章、「シンプ ル生理学」第12章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。
	各コマにおける授業予定	【栄養と代謝②】——代謝、中間代謝		
第11回	授業を通じての到達目標	生体内エネルギー代謝を理解しながら説明できる。	「生理学ハンドブック」第12章、「シンプ ル生理学」第12章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 小テスト③ための復習。
	各コマにおける授業予定	【栄養と代謝③】——エネルギー代謝 【栄養代謝の復習】		
第12回	授業を通じての到達目標	熱産生と熱放散の仕組みを述べる。	「生理学ハンドブック」第13章、「シンプ ル生理学」第19章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 正答出来なかった小テスト内容に強化勉強する。
	各コマにおける授業予定	【小テスト③】——栄養代謝 【体温とその調節①】——体温の生理的変動、熱の産生と熱の放散		
第13回	授業を通じての到達目標	体温調節の仕組みを説明できる。	「生理学ハンドブック」第13章、「シンプ ル生理学」第19章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 小テスト④ための復習。
	各コマにおける授業予定	【体温とその調節②】——体温の調節と体温の異常 【体温の復習】		
第14回	授業を通じての到達目標	生殖機能の特徴を説明できる。	「生理学ハンドブック」第14章、「シンプ ル生理学」第11章	教科書を読むこと。 練習問題を解くこと。 正答出来なかった小テスト内容に強化勉強する。
	各コマにおける授業予定	【小テスト④】——体温 【生殖と成長・老化①】——男性と女性の生殖機能		
第15回	授業を通じての到達目標	身体加齢変化の特徴を理解しながら説明できる。	「生理学ハンドブック」第14章、「シンプ ル生理学」第11章	今までのすべての正答出来なかった小テスト内容に強化勉強する。
	各コマにおける授業予定	【生殖と成長・老化②】——身体加齢変化、老化とアンチエイジング 【解剖生理学Ⅶの総復習】		