

2019 年度 授業計画(シラバス)

学 科	理学療法士学科	科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	神経系解剖生理学 I	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	60 (3) 時間(単位)
対 象 学 年	夜間1年生	学期及び曜時限	前期 火曜日6,7限	教室名	903
担 当 教 員	孫 明洲	実務経験と その関連資格			

《授業科目における学習内容》

- 1、本科目の授業として「生理学の基礎」、「神経基本機能」、「筋肉基本機能」、「中枢神経」、「末梢神経」、「運動の調節」、「感覚機能」、「内分泌系」など内容から構成され、特に神経機能を中心として展開する。
- 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る。また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7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」、南江堂「シンプル生理学」

《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16回 講義形式	授業を通じての到達目標	運動中枢は中枢神経中に広範囲存在し、運動と姿勢維持を協調することを理解し説明できる。	「生理学ハンドブック」第4章、「シンプル生理学」第7章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。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】神経系の機能(1) 【神経系の機能】——⑥運動機能の調節:運動中枢		
第17回 講義形式	授業を通じての到達目標	例を挙げ、脊髄の体性運動反射の仕組みと生理意義を説明できる。	「生理学ハンドブック」第4章、「シンプル生理学」第7章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【神経系の機能】——⑦運動機能の調節:脊髄		
第18回 講義形式	授業を通じての到達目標	脳幹、小脳の運動機能及び脳幹運動反射を説明できる。小脳損傷の特徴を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第4章、「シンプル生理学」第7章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【神経系の機能】——⑧運動機能の調節:脳幹、小脳		
第19回 講義形式	授業を通じての到達目標	大脳基底核、大脳皮質の運動機能を説明できる。錐体路と錐体外路障害の特徴を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第4章、「シンプル生理学」第7章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【神経系の機能】——⑨運動機能の調節:大脳基底核、大脳皮質		
第20回 講義形式	授業を通じての到達目標	脳波、睡眠、意識、学習及び記憶について主な内容を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第4章、「シンプル生理学」第8章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【神経系の機能】——⑩大脳の総合機能(1)		

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21回	講義形式	授業を通じての到達目標 連合野の統合機能の特徴を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第4章、「シンプル生理学」第8章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。小テスト⑤のため復習すること。
	各コマにおける授業予定	【神経系の機能】——①大脳の総合機能(2)		
第22回	講義形式	授業を通じての到達目標 感覚の分類、感覚受容の仕組み、感覚野及び感覚の投射を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第5章、「シンプル生理学」第5章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。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⑤】神経系の機能(2) 【感覚機能】——①感覚の一般性質		
第23回	講義形式	授業を通じての到達目標 体性感覚の構成、体性感覚伝導路を説明できる。内臓感覚の特徴を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第5章、「シンプル生理学」第5章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【感覚機能】——②体性感覚(皮膚感覚、深部感覚)、内臓感覚		
第24回	講義形式	授業を通じての到達目標 通光部の結像、網膜の光受容を述べることができる。視力と視野、視覚伝導路と視野欠損を述べることができる。	「生理学ハンドブック」第5章、「シンプル生理学」第5章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【感覚機能】——③特殊感覚——視覚		
第25回	講義形式	授業を通じての到達目標 聴覚と前庭感覚の機能構成を述べることができる。嗅覚と味覚の特徴を説明できる。	「生理学ハンドブック」第5章、「シンプル生理学」第5章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。小テスト⑥のため復習すること。
	各コマにおける授業予定	【感覚機能】——④特殊感覚——聴覚、前庭感覚、嗅覚と味覚		
第26回	講義形式	授業を通じての到達目標 内分泌系及びホルモンの調節機能を説明できる。視床下部、下垂体ホルモンの主な機能を説明できる。	「生理学ハンドブック」第6章、「シンプル生理学」第9章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。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⑥】感覚機能 【内分泌機能】——①ホルモン一般的性質、視床下部、下垂体ホルモン		
第27回	講義形式	授業を通じての到達目標 松果体、甲状腺、上皮小体ホルモンの役割及び血中カルシウムの調節の仕組みを説明できる。	「生理学ハンドブック」第6章、「シンプル生理学」第9章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【内分泌機能】——②松果体、甲状腺、上皮小体ホルモン、血中カルシウムの調節		
第28回	講義形式	授業を通じての到達目標 副腎皮質ホルモン、副腎髄質ホルモン、膵臓のホルモン及び血糖調節の仕組みを説明できる。	「生理学ハンドブック」第6章、「シンプル生理学」第9章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。
	各コマにおける授業予定	【内分泌機能】——③副腎皮質ホルモン、副腎髄質ホルモン、膵臓のホルモン		
第29回	講義形式	授業を通じての到達目標 男性ホルモンと女性ホルモンの特徴を説明できる。腎臓など器官から分泌する必要なホルモンの役割を説明できる。	「生理学ハンドブック」第6章、「シンプル生理学」第9、10章	教科書を読むこと。練習問題を解いておくこと。小テスト⑦のため復習すること。
	各コマにおける授業予定	【内分泌機能】——④性ホルモン、そのほかのホルモン		
第30回	講義形式	授業を通じての到達目標 上記内容について全般的な輪郭を書けて述べるができる。練習問題や小テスト範囲に関わる問題を80%以上解ける。	「生理学ハンドブック」第1～6章、「シンプル生理学」第1～10章	練習問題と小テスト問題に関わる知識を確認すること。必要な内容について教科書やほかの資料を調べること。
	各コマにおける授業予定	【小テスト⑦】内分泌機能 【神経系解剖生理学】の復習		