2024　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	生理学Ⅰ	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	1年	学期及び曜時限	前期	教室名	404
担当教員	土居　潤平	実務経験とその関連資格	理学療法士として、医療機関・福祉機関・教育機関で従事していた		

《授業科目における学習内容》

生理学の基礎、血液の組成・免疫、消化・吸収、栄養と代謝、筋の生理学、体温調節、腎臓と尿の生成、大腸機能と排便、内分泌、生殖機能など

《成績評価の方法と基準》

定期試験、出欠および受講状況等から総合的に評価する。

生理学テキスト第8版、 消っして忘れない生理学要点整理ノート第2版、 配布資料

《授業外における学習方法》

授業を理解するために予習・復習を通して、自主的に調べ学習をすること。

《履修に当たっての留意点》

テキストおよび配布資料を中心に講義を行います。人体の様々な働きを理解するための基礎的な学問となります。

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	講義形式	授業を通じての到達目標	生理学とは何か、細胞生理の基礎について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	生理学の基礎		
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	血液の組成、赤血球と血液型、白血球と免疫、凝固の機序について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	血液と組織液		
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	血液の組成、赤血球と血液型、白血球と免疫、凝固の機序について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	血液と組織液		
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	消化吸収の概要、胃・小腸・大腸の作用について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	消化と吸収		
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	消化吸収の概要、胃・小腸・大腸の作用について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	消化と吸収		

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	講義形式	授業を通じての到達目標	栄養の概要、エネルギー代謝、熱の産生・放散について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	栄養と代謝、体温の調節		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	栄養の概要、エネルギー代謝、熱の産生・放散について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	栄養と代謝、体温の調節		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	腎臓の概要、尿の生成、体液の調節、排尿について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	腎臓と尿		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	腎臓の概要、尿の生成、体液の調節、排尿について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	腎臓と尿		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	内分泌の概要、各種ホルモンについて理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	内分泌		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	内分泌の概要、各種ホルモンについて理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	内分泌		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	男性・女性の生殖機能について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	生殖		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	神経とシナプスについて理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	膜電位とイオン、活動電位、シナプス		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	筋の微細構造、筋収縮のメカニズム、筋電図について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	筋の生理学		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	筋の微細構造、筋収縮のメカニズム、筋電図について理解する。	教科書 要点整理ノート 配布資料	(事前学習) テキストを読む　30分 (事後学習) テキスト・配布資料で復習する30分
		各コマにおける授業予定	筋の生理学		