

2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士学科		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 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	1年次		学期及び曜時限	前期	教室名	403
担 当 教 員	加藤 智久 他	実務経験と その関連資格	臨床工学技士として病院で勤務			

《授業科目における学習内容》

人体を構成する臓器・器官の機能と役割を学び、あわせて各器官の生体における機能を学んでいく。
体の構造や機能に関する用語とその意味を正しく理解し、生体の正常な構造から正常な機能への結びつけにができるようにする。

《成績評価の方法と基準》

提出物(J-webでの課題を含む)提出(30%)
定期試験(中間試験を含む)での結果(70%)

《使用教材(教科書)及び参考図書》

【教科書】「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院
【副読本】「系統看護学講座準拠 解剖生理学ワークブック」 医学書院

《授業外における学習方法》

副読本における「系統看護学講座準拠 解剖生理学ワークブック」を活用し、臓器の機能と役割を理解する

《履修に当たっての留意点》

出来る限り講義での理解を高めるために講義中に解らないことがあった場合講義終了時もしくは放課後を使用してわからないことをもいこさないような勉強法を身に着ける

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 演習形式	授業を通じての 到達目標	生体におけるホメオスタシスを理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける 授業予定	生体におけるホメオスタシス		
第2回	講義 演習形式	授業を通じての 到達目標	体液の機能を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける 授業予定	体液について		
第3回	講義 演習形式	授業を通じての 到達目標	血液の機能を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける 授業予定	体液と血液		
第4回	講義 演習形式	授業を通じての 到達目標	免疫機能を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける 授業予定	体液と血液(免疫を含む)		
第5回	講義 演習形式	授業を通じての 到達目標	血液凝固・溶解の機能を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける 授業予定	体液と血液(免疫を含む)		

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 演習形式	授業を通じての到達目標	心臓のポンプ機能について理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	心臓の機能(ポンプ機能と心周期)		
第7回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	心電図について理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	心臓の機能(心電図)		
第8回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	血行動態を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	体循環と肺循環		
第9回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	血圧に起因する要素と機能を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	血管の機能と血圧		
第10回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	呼吸運動と調節機能を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	呼吸運動		
第11回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	肺胞でのガス交換機能について理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	肺でのガス交換		
第12回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	尿の生成について理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	腎臓の機能①(尿の生成)		
第13回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	腎臓からの分泌物を理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	腎臓の機能②(腎臓からの分泌物質)		
第14回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	酸塩基平衡について理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	酸塩基平衡		
第15回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	尿路の機能について理解し説明できる	「系統看護学講座 専門基礎分野1 解剖生理学」 医学書院	・講義のノートまとめ (図も記載すること)
		各コマにおける授業予定	尿路の機能		