

2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	看護学科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	呼吸と循環のしくみ		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学年		学期及び曜時限	前期	教室名	202,203
担 当 教 員	栗原 みな子	実務経験と その関連資格	奈良市立病院の勤務 看護師、助産師			
《科目目標》						
・呼吸器、循環器の構造と心肺機能および血液について理解する						
《成績評価の方法と基準》						
【評価方法】終講試験100% 【評価基準】優:80点以上、良:70点以上80点未満、可:60点以上70点未満、不可:60点未満						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
ナーシンググラフィカ 人体の構造と機能①解剖生理学 メディカ出版						
《授業外における学習方法》						
講義予定範囲の教科書予習と講義内容復習。わからないことは必ず質問すること。						
《履修に当たっての留意点》						
呼吸と循環、造血に関連する器官や臓器の正常な働きについて学ぶ。本科目で学習する内容は、病態治療 I や各看護学の展開を考える土台となる。						
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	講義形式	授業を通じての到達目標	解剖学的内容を実際の生理学的に結び付けて考えること	教科書		復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	解剖学的内容から生理学的内容まで;肺機能検査と心肺機能検査			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	解剖学的内容を実際の生理学的に結び付けて考えること	教科書		復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	解剖学的内容から生理学的内容まで;心肺機能検査			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	血液の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書		復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	血液1:血液の組成と機能 血液2:血液の凝固と線維素溶解			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	血液の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書		復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	血液3:血液型と輸血			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	呼吸器系の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書		復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	呼吸器1:鼻と鼻腔、咽頭、喉頭、気管と気管支、肺			

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	呼吸器系の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	呼吸器2:呼吸のプロセス(換気、外呼吸、内呼吸、ガス運搬)		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	呼吸器系の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	呼吸器3:呼吸の調整(受容体、呼吸中枢、呼吸筋)		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器1:体循環と肺循環・心臓の構造(心室、心房、弁、心筋)		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器2:心臓の構造(心室、心房、弁、心筋、冠状血管と神経支配)		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器3:心臓の構造(冠状血管と神経支配)・心臓の興奮とその伝搬(心電図)		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器4:心臓の興奮とその伝搬(心電図、不整脈、心停止)		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器5:心臓の収縮(心拍出量と血圧・心周期)		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器6:血管(動脈・静脈)の構造、血圧		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	心臓の解剖生理とその役割を理解習得すること	教科書	復習問題を繰り返し実施し知識の定着につなげましょう
		各コマにおける授業予定	循環器8:リンパとリンパ管		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	まとめ・終講試験	教科書	
		各コマにおける授業予定	まとめ・終講試験		