

2020 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	生化学		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年生		学期及び曜時間	後期	教室名	
担 当 教 員	十川 千春	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》 生命とは、生体の構成している様々な分子が調和をもって働いている姿である。そして、病気には特有の生化学的異常という側面があることが少なくない。生体の正常なしくみ・機能の破綻した状態である病気を正しく理解することは、看護にとって大切なことである。人体の構成している物質がどのような化合物で成り立っているのか、それらの化合物がどのようにつくられ、壊されて、生体の恒常性が保たれているかということを通して学んでいく。						
《成績評価の方法と基準》 筆記試験で評価する						
《使用教材(教科書)及び参考図書》 系統看護学講座 専門基礎分野 2 生化学						
《授業外における学習方法》						
《履修に当たっての留意点》						
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	1.生化学を学び意義について述べるができる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を 読んでおく	
		各コマに おける 授業予定	生化学を学ぶための基礎知識 糖質			
第 2 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	1、脂質の働きと代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を 読んでおく	
		各コマに おける 授業予定	脂質			
第 3 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	1、たんぱく質の働きと代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を 読んでおく	
		各コマに おける 授業予定	たんぱく質・核酸			
第 4 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	1.水分と無機質の働きと代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を 読んでおく	
		各コマに おける 授業予定	水と無機質			
第 5 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	1. 血液と尿に関する代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を 読んでおく	
		各コマに おける 授業予定	血液と尿			

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	1. ホルモンの働きについて説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	ホルモン		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 酵素の特性と働きについて説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	ホルモン・酵素		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 酵素・ビタミンの働きについて説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	酵素・ビタミン		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 糖質の代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	糖質の代謝①		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 糖質の代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	糖質の代謝②		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 脂質の代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	脂質の代謝		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. たんぱく質の代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	たんぱく質の代謝		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 遺伝情報について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	核酸の合成と代謝遺伝情報		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. 遺伝情報、先天性代謝異常について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	遺伝情報・先天性代謝異常		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	1. ポルフィリン代謝について説明できる	系統看護学講座 専門基礎分野2 生化学	教科書の該当単元を読んでおく
		各コマにおける授業予定	ポルフィリン代謝 代謝の異常		