

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床検査技師科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	微生物学		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	15 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	1年生		学期及び曜時限	後期 3限	教室名	1校舎 401 501
担 当 教 員	重松康之	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
微生物の構造や種類および病原性について説明出来る事および2年生で微生物各論及び実習に繋がするような知識の習得目標とする。						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験と宿題および出席日数にて評価する。						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
臨床微生物学(赤本)及び配布資料およびスライド使用						
《授業外における学習方法》						
臨床微生物学(赤本)および配布資料による自宅学習						
《履修に当たっての留意点》						
2年生では微生物の各論や実習を学びますが、それを理解する上で重要な内容ですのでしっかり理解してください。						
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	微生物の歴史・病原微生物の分類について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。	
		各コマにおける授業予定	微生物学の歩みと病原微生物分類についてスライド等を用いて説明する。			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	細菌の形態と構造について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。	
		各コマにおける授業予定	細菌の形態や構造(鞭毛、莢膜、芽胞)について講義を中心に実施する。			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	細菌の形態と構造について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。	
		各コマにおける授業予定	細菌の代謝と発育について講義を中心に実施する。			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	細菌の観察法と染色法について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。	
		各コマにおける授業予定	細菌の観察と染色法について講義を中心に実施する。			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	細菌の発育と培養について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。	
		各コマにおける授業予定	培養の目的、培養の成分・条件・分類について講義中心に実施する。			

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6回	講義形式	授業を通じての到達目標	細菌の同定の意義と同定方法について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。
		各コマにおける授業予定	細菌の同定の意義と同定方法について講義中心に実施する。		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	遺伝・変異と遺伝子診断について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。
		各コマにおける授業予定	細菌の変異や遺伝子診断について講義中心に実施する。		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	滅菌と消毒について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。
		各コマにおける授業予定	滅菌と消毒の概念、殺菌法、消毒法について講義中心に実施する。		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	化学療法とワクチンについて説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。
		各コマにおける授業予定	化学療法の概念、薬剤感受性試験、抗菌薬の種類と特徴および耐性菌について講義中心に実施する。		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	正常細菌叢と病原性および医療関連感染について説明できる。	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科者や配布資料の該当する部分について目を通して予習する。
		各コマにおける授業予定	講義中心に細菌叢、病原性、医療関連感染(感染対策も含む)について具体的な事例を交えて講義する。		
第11回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第12回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第13回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第14回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第15回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			