

2025 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		学期及び曜時間	後期 月曜・木曜3限	教室名	1校舎401・501
担 当 教 員	永井康平	実務経験とその関連資格	大津赤十字病院にて臨床検査技師として微生物検査業務に従事。			
《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こと、および2年生での微生物各論及び実習に繋がるような知識の習得を目標とする。						
《成績評価の方法と基準》						
期末試験・出席状況						
《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						
《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》						
微生物学について広く学びます。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	教科書及び、配布資料を用い予習・復習を行う。	
		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			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	微生物の分類及び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	教科書及び、配布資料を用い予習・復習を行う。	
		各コマにおける授業予定	微生物の分類方法、細菌の形態や構造(鞭毛、莢膜、芽胞)について			
第3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	教科書及び、配布資料を用い予習・復習を行う。	
		各コマにおける授業予定	細菌の観察方法、グラム染色・抗酸菌染色など主要な染色及び特殊染色について			
第4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	教科書及び、配布資料を用い予習・復習を行う。	
		各コマにおける授業予定	細菌の酸素要求性及び発育条件、また非選択培地や選択培地など一般的に使用される培地について			
第5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	教科書及び、配布資料を用い予習・復習を行う。	
		各コマにおける授業予定	細菌の画線培養、釣菌方法、また細菌を同定するための概要(鏡検、発育性など)について			

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	主要な細菌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	教科書及び、配布資料 を用い予習・復習を行 う。
		各コマにおける授業予定	よく検出される細菌の形態、染色性及び特徴について		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	遺伝・変異と遺伝子診断及び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	教科書及び、配布資料 を用い予習・復習を行 う。
		各コマにおける授業予定	細菌の変異や遺伝子診断、滅菌(原理・方法)と消毒(原理・消毒薬・使用方法)について		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	化学療法についての理解を深め説明できる	臨床検査講座 微生物および 配布資料	教科書及び、配布資料 を用い予習・復習を行 う。
		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及び耐性菌について		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	ワクチン及び病原性と抵抗力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	教科書及び、配布資料 を用い予習・復習を行 う。
		各コマにおける授業予定	ワクチンの種類、効力及び感染源、感染経路について		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	バイオセーフティ、医療関連感染、精度管理、感染症関連法規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	教科書及び、配布資料 を用い予習・復習を行 う。
		各コマにおける授業予定	バイオセーフティ、医療関連感染(感染対策も含む)、微生物検査で用いられる精度管理、感染症法について		
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			