

2024 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床検査技師学科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	講義
科 目 名	輸血・移植検査学2		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	60 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	3年生		学期及び曜時限	通年	教室名	401 501
担 当 教 員	高比良 直也	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
免疫機構および免疫検査学について履修し、臨床の現場に必要な知識を取得する。						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
スライドにて講義を行う。使用教材は臨床検査学講座 免疫検査学を中心に行う。						
《授業外における学習方法》						
1年生および2年生で履修した免疫検査学を復習すること。可能であれば、過去に行われた臨床検査技師国家試験問題を回答すること。						
《履修に当たっての留意点》						
1年生、2年生より内容に厚みが生じるため、免疫または免疫検査の基礎を確実に理解する必要がある。						
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	自然免疫についての知識を復習し、理解し説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	2年次の資料を中心に復習してください	
		各コマにおける授業予定	免疫について、自然免疫の機序や細胞、パターン認識について問題を中心に行う。			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	獲得免疫(細胞性免疫、液性免疫)についての知識を復習し、理解し説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください	
		各コマにおける授業予定	細胞性免疫、液性免疫の機序や必要な細胞と成分問題を中心に行う。			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫寛容、受動・能動免疫、アレルギーについての知識を復習し、理解し説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください	
		各コマにおける授業予定	免疫寛容と自己免疫疾患、受動・能動免疫、アレルギーの機序と疾患について、問題を中心に行う。			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫検査が有用な疾患について履修し、その機序を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください	
		各コマにおける授業予定	感染症検査、腫瘍性疾患、アレルギー性疾患について問題を中心に行う。			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫検査が有用な疾患について履修し、その機序を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください	
		各コマにおける授業予定	自己免疫疾患、免疫不全症について問題を中心に行う。			

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	免疫学的検査の原理についての知識を復習し、説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	検査に用いる抗原抗体反応とその因子、モノクローナル抗体やポリクローナル抗体の特徴、モノクローナル抗体の精製法問題を中心に行う。		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫学的検査の原理についての知識を復習し、説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	沈降反応、凝集反応、溶解反応、中和反応問題を中心に行う。		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫学的検査の原理についての知識を復習し、理解し説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	非標識抗原抗体反応、標識抗原抗体反応、電気泳動法、遺伝子検査法、問題を中心に行う。		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	サイトカイン、CD分類、補体についての知識を復習し、理解し説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	サイトカインとその種類、CD分類とその種類、補体の機序と成分について、問題を中心に行う。		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	自己免疫疾患や免疫不全症について、より詳細な知識を取得し説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	自己免疫疾患と免疫不全症について問題を中心に行う。		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫検査学の総復習を行い、得た知識を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	免疫検査学の総復習、問題を中心に行う。		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	免疫検査学の総復習を行い、得た知識を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	免疫検査学の総復習、問題を中心に行う。		
第13回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	国家試験演習①		
第14回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	国家試験演習②		
第15回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
		各コマにおける授業予定	国家試験演習②		

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16回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習③		
第17回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習④		
第18回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑤		
第19回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑥		
第20回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑦		
第21回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑧		
第22回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑨		
第23回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑩		
第24回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑪		
第25回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑫		

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26回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑬		
第27回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑭		
第28回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑮		
第29回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑯		
第30回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑰		
第31回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑱		
第32回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑲		
第33回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習⑳		
第34回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉑		
第35回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。	主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉒		

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36回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。		主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉓			
第37回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。		主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉔			
第38回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。		主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉕			
第39回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。		主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉖			
第40回	授業を通じての到達目標	最新の国家試験問題(免疫学分野)を解いて正答を導き、その過程を説明できるようになる。		主にスライドで講義 臨床検査学講座 免疫検査学	前回の授業資料を中心に復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験演習㉗			
第41回	授業を通じての到達目標				
	各コマにおける授業予定				
第42回	授業を通じての到達目標				
	各コマにおける授業予定				
第43回	授業を通じての到達目標				
	各コマにおける授業予定				
第44回	授業を通じての到達目標				
	各コマにおける授業予定				
第45回	授業を通じての到達目標				
	各コマにおける授業予定				