

科目名 (科目番号)	微生物検査学Ⅰ (時間割参照)	教員名	鴻巣 麻子	学科等	臨床検査	必修	履修年次	2
				曜日・時限等	時間割表参照	単位数	2	
				授業形態	講義	オフィスアワー	木3・4 B202研究室	
授業概要	微生物学で学んだ知識を基に微生物検査学Ⅰを学ぶ。主にヒトに病気を起こす微生物につき、各感染症の原因微生物・感染経路・病態・臨床症状・検査・治療などについて詳細に学び、理解できるようにする。さらに治療に用いられる化学療法剤の種類・作用機序、薬剤耐性機構についても学習する。							
目的・目標	目的:各感染症の原因微生物について詳細に学び、化学療法剤の種類・作用機序、薬剤耐性機構についても理解する。 目標:ヒトに病気を起こす微生物につき得た知識を微生物検査学実習へと活かせるように復習し、説明できるようにする。							
準備学習	毎回の授業について少なくとも1時間程度の予習・復習をすること。							
授業計画	回	授業項目	到達目標・学習内容					
	1	グラム陽性球菌	到達目標:グラム陽性球菌の特性について理解する。 学習内容:スタフィロкокカス属、ストレプトкокカス属などについて学習する。					
	2	グラム陰性球菌	到達目標:グラム陰性球菌の特性について理解する。 学習内容:ナイセリア属、モラクセラ属などについて学習する。					
	3	グラム陰性桿菌(腸内細菌科)	到達目標:グラム陰性桿菌のうち、腸内細菌科の各菌の特性について理解する。 学習内容:エシエリキア属、シゲラ属、サルモネラ属などについて学習する。					
	4	グラム陰性桿菌(腸内細菌以外の通性嫌気性菌)	到達目標:腸内細菌以外通性嫌気性グラム陰性桿菌の特性について理解する。 学習内容:ビブリオ属、ヘモフィルス属などについて学習する。					
	5	グラム陰性桿菌(偏性好気性菌)	到達目標:偏性好気性グラム陰性桿菌の特性について理解する。 学習内容:シュードモナス属、ボルデテラ属、レジオネラ属などについて学習する。					
	6	グラム陰性らせん菌(微好気性菌)	到達目標:微好気性グラム陰性らせん菌の特性について理解する。 学習内容:カンピロバクター属、ヘリコバクター属などについて学習する。					
	7	グラム陽性桿菌(有芽胞菌、無芽胞菌)	到達目標:グラム陽性桿菌(有芽胞、無芽胞菌)の特性について理解する。 学習内容:バシラス属、リステリア属などについて学習する。					
	8	グラム陽性桿菌(抗酸菌)	到達目標:好酸性グラム陽性桿菌の特性について理解する。 学習内容:マイコバクテリウム属、ノカルジア属などについて学習する。					
	9	偏性嫌気性菌(有芽胞菌、無芽胞菌)	到達目標:偏性嫌気性菌(有芽胞、無芽胞菌)の特性について理解する。 学習内容:バクテロイデス属、クロストリジウム属などについて学習する。					
	10	その他の細菌	到達目標:偏性細胞内寄生菌などの特性について理解する。 学習内容:スピロヘータ、マイコプラズマ、リケッチアなどについて学習する。					
	11	真菌の分類・病原性と同定検査・薬剤感受性検査	到達目標:ヒトに病気を起こす真菌の特性について理解する。 学習内容:酵母、糸状菌などについて学習する。					
	12	ウイルスの分類・病原性と検査法	到達目標:ウイルスの特徴について細菌と比較しながら理解する。 学習内容ウイルスの分類、増殖、病原性などについて学習する。					
	13	DNAウイルス	到達目標:DNAウイルスの特性について理解する。 学習内容:ヘルペスウイルス科、アデノウイルス科などについて学習する。					
	14	RNAウイルス(1)	到達目標:RNAウイルスの特性について理解する。 学習内容:オルトミクソウイルス科、パラミクソウイルス科などについて学習する。					
	15	RNAウイルス(2)	到達目標:RNAウイルスの特性について理解する。 学習内容:フラビウイルス科、レトロウイルス科などについて学習する。					
成績評価の方法・基準	期末試験 100% (対面・オンライン共通)							
教科書	最新臨床検査学講座 臨床微生物学			松本哲哉 編集		医歯薬出版		
参考図書								
教員からのメッセージ	事前に授業資料を配布するので、予習してください。授業中はメモをとり、疑問があれば質問をして毎時間の復習もしてください。授業の進行状況により項目が変更になることがあります、その場合は事前にお知らせします。総合病院で勤務した臨床検査技師がこの授業を担当します。オンライン授業に伴い授業計画に変更がある場合は、オンラインクラスで変更のシラバスを周知します。							