

科目区分	専門基礎分野	授業科目	微生物学
講師名	木永 芙美・奥村 優	開講年次	1年次 第1学期
単位数(時間)	1単位(30時間)		
授業概要 * 講師からのメッセージ			
目的:微生物の特徴と生体に及ぼす影響を理解し、その対応について学ぶ 目標:1. 微生物の特徴と生体に及ぼす影響を理解できる 2. 生体に及ぼす影響の対応について理解できる			
回	授 業 内 容		
1	1. 微生物と微生物学 1)微生物の性質 2)微生物と人間 3)微生物学の対象と目的 4)微生物学の歩み		
2	1. 細菌の性質 1)微生物の性質 2)培養環境と栄養 3)細菌の遺伝 4)細菌の分類		
3	1. 真菌の性質 1)真菌の形態と特徴 2)真菌の増殖 3)栄養と培養 2. 原虫の性質 1)原虫の性質と基本構造 2)病原原虫の種類		
4	1. ウイルスの性質 1)ウイルスの特徴 2)ウイルスの構造と機能 3)ウイルスの増殖 4)ウイルスの分類		
5	1. 感染と感染症 1)微生物感染の機構 2)感染の成立から発症・治癒まで 細菌感染の機構 3)真菌感染の機構 4)原虫感染の機構 5)ウイルス感染の機構		
6	1. 感染に対する生体防御機構 1)自然免疫の仕組み 2)獲得免疫のしくみ 3)粘膜免疫の仕組み 4)感染の特徴と症状		
7	1. 感染源・感染経路からみた感染症 1)経口感染 2)経気道感染 3)接触感染 4)経皮感染 5)母児感染		
8	1・滅菌と消毒 1)バイオハザードとバイオセーフティ 2)滅菌・消毒の意義と定義 3)滅菌法 4)濾過除菌 5)消毒と消毒薬 2. 微生物学を看護に生かす		
9	1. 感染症の検査と診断 1)病原体を検出する方法 2)生体反応から診断する方法		
10	1. 感染症の治療 1)化学療法の基礎 2)各種の化学療法薬 3)その他の治療薬		
11	1. 病原細菌と細菌感染症 1)グラム陽性球菌 2)グラム陰性球菌 3)グラム陰性好気性桿菌 他		
12	1. 病原真菌と真菌感染症 2. 病原原虫と原虫感染症		
13	1. 病原ウイルスとウイルス感染症 1)DNAウイルス 2)RNAウイルス3)ウイルスの臨床的分類		
14	1. 感染症の現状と対策 1)感染症の変遷 2)感染症の現状と問題点 3)感染症への対策		
15(45分)	1. 新興感染症(COVID-19 etc)		
16	終了試験 45分		
授業方法	講義		
評価方法	筆記試験 100点満点		
テキスト	医学書院:系統看護学講座 疾病の成り立ちと回復の促進[4]微生物学		
備考	特記なし		