

(専門基礎分野)

授業科目	微生物学	講師	外部講師	単位数	
				1	
学習目標	1.健康をおびやかす微生物の基礎知識を学ぶ。 2.感染とその防御について理解する。 3.主な病原微生物について理解する。			時間数	
				30	
				学年	
				1	
				時期 第1学期	
回数	主 題	学習内容		授業方法	講師
1	微生物学の基礎	1.微生物の種類と特長 2.微生物と人間		講義	外部講師
2	感染と感染症	1.病原体の侵入とその経路 2.ウイルスの性質		講義	外部講師
3 ～ 5	感染に対する生体防御機構 感染源・感染経路からみた感染症	1.自然免疫の仕組み 1)炎症性サイトカインと急性期反応 2.獲得免疫のしくみ 1)免疫反応 2)アレルギー 3)自己寛容と自己免疫 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		講義	外部講師
6	感染症の検査と診断	1.病原体の検出方法 2.生体反応からの診断方法		講義	外部講師
7・8	感染症の治療 感染症の現状と対策	1.化学療法の基礎・薬剤耐性 2.各種の化学療法薬・抗ウイルス薬 1.感染症の現状と問題点 1)新興・再興感染症 2)院内感染とその特長 2.感染症への対策 1)感染症法および関連する法律 2)感染予防の理念と実際・標準予防策 3)ワクチンと予防接種 4)バイオハザードとバイオセーフティ 5)滅菌と消毒		講義	外部講師
9 ～ 14	おもな病原微生物	1.病原細菌と細菌感染症 2.病原真菌と真菌感染症 3.病原原虫と原虫感染症 4.おもなウイルスとウイルス感染症 1)A型、B型、C型インフルエンザウイルス 2)肝炎ウイルス 3)プリオンとプリオン病		講義	外部講師

15	評価	筆記試験	
評価方法	筆記試験 (100点)	テキスト	系統看護学講座 疾病の成り立ちと回復の促進[3]微生物学