

(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理解する。 2.感染症を起こす病原微生物について理解する。 3.医薬品による健康障害を理解する。 4.感染症とその変貌を理解する。			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	健康状態をおびやかす微生物	1.微生物の分布と人体 2.微生物の種類と特徴 3.微生物と人間	講義	外部講師
2		1.病原微生物の感染経路と潜伏期間 2.病原微生物に対する化学療法と薬剤耐性 3.病原微生物に対する予防処置と感染防御 4.ウイルスの性質	講義	
3	感染に対する生体防御機構	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	講義	
4	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	講義	
5	感染症	1.多剤耐性ブドウ球菌感染症 2.腸管出血性大腸炎 3.結核	講義	
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	

7~8	感染症の治療 感染症の現状と対策	<ol style="list-style-type: none"> 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 3.感染症の現状と問題点 <ol style="list-style-type: none"> 1)新興・再興感染症 2)院内感染とその特長 4.感染症への対策 <ol style="list-style-type: none"> 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	
9 ~ 14	人体防御機構への看護の視点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人体の感染防御機構と免疫反応 2. アレルギー疾患 3. 自己免疫疾患および類縁疾患 4. 臓器移植 	講義	
	おもな病原微生物	<ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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 4)COVID-19 	講義	
15	評価	単位認定試験（45分） まとめ		
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	