

				科目コード	425
科目名	臨床微生物学 I (Clinical Microbiology I)			開講学科	臨床検査学科
選択区分	必修	単位数 (時間)	2 単位 (30時間)	履修時期	2 年次後期
担当教員	北尾 孝司			科目区分	専門科目
授業概要	各種病原細菌の生息場所、特徴および病原性について、さらに呼吸器系感染症、腸管系感染症、髄膜炎・脳炎、性感染症、皮膚・軟部組織感染症、肝・胆道系などの臓器別感染症について教授する。また、院内感染管理学で学ぶ種々の薬剤耐性菌についての検査方法および治療薬について教授する。				
授業目標	各種細菌の生息場所、特徴および病原性を理解すると共に臓器別の感染症の病態について理解することができる。また各種細菌の検査方法と同定方法について理解し臨床微生物学実習に応用できる知識を修得する。また、種々の薬剤耐性菌の検査方法について修得する。微生物学で学んだ感染様式を基に院内感染にも対応できる知識を修得する。				

授業内容

回	項目	内 容
1	<i>Staphylococcus</i> 属	<i>S. aureus</i> , <i>S. epidermidis</i> などの <i>Staphylococcus</i> 属菌の特徴と病原性および検査方法。皮膚化膿性炎症、血流感染症、MRSAによる院内感染などについて
2	<i>Streptococcus</i> 属	<i>S. pneumoniae</i> , <i>S. pyogenes</i> , <i>S. agalactiae</i> などの <i>Streptococcus</i> 属菌の特徴と病原性および検査方法。呼吸器系感染症、軟部組織感染症などについて
3	ナイセリア科	<i>Neisseria</i> 属、 <i>Moraxella</i> 属、 <i>Kingella</i> 属の種類、特徴、病原性および検査方法。髄膜炎、尿道炎などについて
4	腸内細菌科(1)	腸内細菌科 (<i>Enterobacteriaceae</i>) の種類、特徴、 <i>Shigella</i> 属、 <i>Salmonella</i> 属腸管出血性大腸菌などの種類、特徴、病原性および検査方法について
5	腸内細菌科(2)	<i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella</i> 属、 <i>Proteus</i> 属、 <i>Yersinia</i> 属などの特徴、病原性および尿路感染症、肝・胆道系感染症、術後感染症などについて
6	ビブリオ科	<i>Vibrio cholerae</i> , <i>V. parahaemolyticus</i> , <i>V. mimicus</i> , <i>V. vulnificus</i> などの特徴、腸管感染症、軟部組織感染症などの感染症および検査方法について
7	<i>Campylobacter</i> 属 <i>Helicobacter</i> 属	<i>Campylobacter</i> 属、 <i>Helicobacter</i> 属の特徴、病原性および検査方法。食中毒、胃粘膜障害などの感染症について
8	シュードモナス科	シュードモナス科の種類、特徴、病原性および検査方法。日和見感染症、MDRPなどの耐性菌による院内感染について
9	パストレラ科	<i>Pasteurella</i> 属、 <i>Haemophilus</i> 属の特徴と病原性および検査方法。髄膜炎、呼吸器感染症などについて
10	その他の細菌	<i>Bordetella pertussis</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Corynebacterium</i> 属、 <i>Bacillus</i> 属、 <i>Nocardioforms</i> 属などの特徴と病原性および検査方法
11	抗酸菌 (<i>Mycobacterium</i> 属)	結核菌およびその他の <i>Mycobacterium</i> 属菌の特徴と病原性および検査方法と肺結核などについて。結核の現状と問題点について
12	嫌気性菌(1)	<i>Bacteroides</i> 属、 <i>Prevotella</i> 属などの嫌気性グラム陰性菌の特徴と病原性および感染症、検査方法について
13	嫌気性菌(2)	<i>Clostridium</i> 属などの嫌気性グラム陽性菌の特徴と病原性および感染症、検査方法について
14	スピロヘータ・クラミジア・マイコプラズマ科	梅毒、 <i>Chlamydia</i> 属、 <i>Chlamydomphila</i> 属、 <i>Mycoplasma</i> 属、 <i>Ureaplasma</i> 属の特徴と病原性および検査方法。非定型肺炎、性感染症(STD) などについて
15	リケッチア科	<i>Rickettsia</i> 属、 <i>Orientia</i> 属、 <i>Coxiella</i> 属、 <i>Ehrlichia</i> 属、 <i>Bartonella</i> 属の特徴と病原性および検査方法
成績評価方法	次のように配点し評価する。 定期試験 100%	
教科書	松本哲哉ほか「最新 臨床検査学講座 臨床微生物学」(医歯薬出版) 山中喜代治「新・カラーアトラス微生物検査」(医歯薬出版)	
参考図書等	一山智・田中美智男「微生物学・臨床微生物学・医動物学」(医学書院)	
備考	関連科目「微生物学」	