



5. 感染および発症のメカニズム、感染予防について説明できる。 6. 化学療法剤の種類、特徴、作用機序と耐性菌出現について説明できる。	
--	--

## 授業計画

進行	テーマ・講義内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)	予習・復習時間(分)
1	テーマ:微生物とは何か(甲斐 達男) 微生物の起源、および、微生物学の歴史について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
2	テーマ:微生物学の基礎(1)(甲斐 達男) 微生物の分類について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
3	テーマ:微生物学の基礎(2)(甲斐 達男) 真菌・細菌・ウイルスの構造と世代交代の違いについて解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
4	テーマ:食品微生物学(1)(甲斐 達男) 食品の微生物発酵の原理について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
5	テーマ:食品微生物学(2)(甲斐 達男) 主な醸造酒の製法について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
6	テーマ:食品微生物学(3)(甲斐 達男) その他の主な発酵食品について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
7	テーマ:微生物のバイオテクノロジー(甲斐 達男) 従来型およびニューバイオテクノロジーについて解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
8	テーマ:病原微生物学(1)(甲斐 達男) 感染症の分類と定義について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
9	テーマ:病原微生物学(2)(甲斐 達男) 主な病原性細菌について個別に解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
10	テーマ:病原微生物学(3)(甲斐 達男) 主な病原性細菌について個別に解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
11	テーマ:病原微生物学(4)(甲斐 達男) 主な病原性真菌、および化学療法剤について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
12	テーマ:病原微生物学(5)(甲斐 達男) インフルエンザウイルスについて解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
13	テーマ:病原微生物学(6)(甲斐 達男) その他の主な病原性ウイルスについて解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
14	テーマ:免疫システム(1)(甲斐 達男) 抗原と抗体、免疫系の構成、免疫応答、免疫の種類について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
15	テーマ:免疫システム(2)(甲斐 達男) 予防接種、アレルギー発生の機序について解説する。	講義	復習:該当部分の復習	60
16				

17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
理解に必要な予備知識や技能	生化学、加工食品機能論、食品学1・2の知識を基盤として学ぶ授業であるので、必要に応じてそれらの科目の授業内容を復習や予習に取り入れて、本講義の学習を進めて頂きたい。			
テキスト	1. 管理栄養士養成シリーズ「微生物学」(化学同人) 2. 「系統看護学講座 微生物学」天児和暢、南嶋洋一著(医学書院) 3. 「管理栄養士国家試験過去問題解説集」(花伝社)			
参考図書・教材／データベース・雑誌等の紹介	1. 「栄養科学シリーズ NEXT 微生物学」井内史郎、松崎昇編(講談社) 2. 「コンパクト微生物学」小熊恵二、東匡伸編(南江堂)「標準微生物学」横田健 他(医学書院) 3. 必要に応じてプリントを配布する。			
授業以外の学習方法・受講生へのメッセージ	微生物学は、私たちの生活に役立つ「食品微生物学」と、疾病を引き起こす「病原微生物学」について学ぶものである。学習内容が広範な領域に渡るので、次のようなことを心がけて授業に臨んで頂きたい。 1. 教科書や講義ノートからサブノートを作る。 2. 分らないことを図書館で調べる。 3. ニュースやインターネットなどから、食品衛生に関する最新の情報を得るように努める。 4. 関連する管理栄養士国家試験問題を学習する。			
達成度評価に関するコメント	試験の内容については、授業の中で指示をする。 「その他」の評価については、授業態度で評定する。良い態度とは休みなく出席し、教室の前方に席をとって意欲的に学習すること。また、講義内容の疑問点や学習方法を質問することである。良くない態度とは、授業中の居眠りや私語、携帯を使ったり、講義以外の内容の勉強をしたりする行為である。また、事前連絡なしに、正当な理由なく欠席したり、事後連絡(欠課届)がないことである。			