



授業計画					
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフチェック
1	ガイダンス	2	微生物実験の基本操作、安全な作業について学ぶ。		
2	無菌操作について	2	微生物用機器、無菌操作手法について学ぶ。	無菌操作	
3	乳酸菌の分離実験(1)	2			
4	乳酸菌の分離実験(2)	2	市販ヨーグルト、ケフィールなどの乳製品から目的の乳酸菌を分離し、純粋培養する方法を学ぶ。	乳酸菌	
5	乳酸菌の分離実験(3)	2			
6	紅麹の培養実験(1)	2			
7	紅麹の培養実験(2)	2	培地を作製し、紅コウジ菌を培養し、観察、色素の生産量を測定する。	紅麹菌	
8	紅麹の培養実験(3)	2			
期末	期末試験	[2]			
9	微生物と環境について	2	微生物の環境保全への利用について学ぶ。	環境微生物	
10	環境保全微生物の実験(1)	2			
11	環境保全微生物の実験(2)	2	自然界から採取した微生物を用いて、陰イオン界面活性剤を分解させる実験を行う。	洗剤分解	
12	環境保全微生物の実験(3)	2			
13	カビの特性について	2	カビの特性、培養法について学ぶ。	真菌	
14	カビのスライドカルチャー(1)	2	麹カビや採取したカビをスライドグラス上で培養し、カビの立体的形体を観察する。	カビ分類	
15	カビのスライドカルチャー(2)	2			
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計		30	実時間	22.5	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)					
①	実験の予習、レポート作成			各1時間×15回	
②	発展学習			各2時間×4回	
③					
備考欄					