

科目番号	37	科目名	基礎微生物学		
英 文 科 目 名	Basic Microbiology				
大学・短期大学名	長浜バイオ			大学	
連 絡 先	滋賀県長浜市田村町1266番地				
	TEL :	0749-64-8100	FAX :	0749-64-8140	
担 当 教 員	向 由起夫・大島 淳 (バイオサイエンス 学部)				
教 室 名	WEB動画配信	会場			
授 業 期 間	2021 年 4 月 日 () ~ 2021 年 7 月 日 () <毎週 曜日> 時 限・講 時 : ~ :				
超過時の選考方法					
成績評価方法	定 期 試 験 (筆 記)	0		%	
	レ ポ ー ト 試 験	100		%	
	平 常 点 (出 席 ・ 授 業 態 度)	0		%	
	そ の 他 ()	0		%	
別 途 負 担 費 用	なし		あり()円		
そ の 他 特 記 事 項	※実習科目/フィールドトリップあり				
<講義概要・到達目標>					
<p>本講義では、肉眼で見ることでできない微小生物発見の歴史から、微生物の分類法、純粋分離法、培養法、染色法と各種顕微鏡による観察、微生物の栄養学的性質と増殖、構造と機能の違い、環境因子の増殖への影響といった微生物研究のための基本技術を概説し、自立増殖できる生命の中で最も基本となる微生物について理解を深める。更に微生物における物質生産、環境浄化そして自然界での物質循環における役割なども概説する。</p> <p>下記<授業スケジュール>の月日はWEB動画配信予定日です。</p>					
<授業スケジュール>					
回	月 日	テーマ・キーワード			
1	4 月 6 日	第1回 微生物の世界 (Web授業)			
2	4 月 13 日	第2回 微生物の取り扱い方 (Web授業)			
3	4 月 20 日	第3回 エネルギーの獲得方法 (Web授業)			
4	4 月 27 日	第4回 微生物の生育 (Web授業)			
5	5 月 11 日	第5回 細菌の分類 I (Web授業)			
6	5 月 18 日	第6回 細菌の分類 II (Web授業)			
7	5 月 25 日	第7回 微生物と抗生物質 (Web授業)			
8	6 月 1 日	第8回 ウイルス (Web授業)			
9	6 月 8 日	第9回 遺伝子操作における微生物の利用 (Web授業)			
10	6 月 15 日	第10回 アルコール発酵 (Web授業)			
11	6 月 22 日	第11回 アミノ酸の生産 (Web授業)			
12	6 月 29 日	第12回 微生物の殺菌 (Web授業)			
13	7 月 6 日	第13回 極限環境微生物 (Web授業)			
14	7 月 13 日	第14回 微生物による元素循環 (Web授業)			
15	7 月 20 日	第15回 微生物による排水処理 (Web授業)			
<教科書・参考書>					
【テキスト】「微生物への誘い」山中健生著 培風館					
【参考文献】適宜指示する。					