

科目番号	35	科目名	基礎微生物学		
英文科目名					
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	石川 聖人			(バイオサイエンス 学部)	
実施方法	対面授業	遠隔授業	対面・遠隔併用		
教室名	大講義室②	会場	長浜バイオ大学		
授業期間	2022 年 4 月 8 日 (金) ~ 2022 年 7 月 29 日 (金) <毎週 金曜日> 3 時限・講時 13 : 30 ~ 15 : 00				
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 (期末)			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					
<講義概要・到達目標>					
本講義では、肉眼で見ることの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。					
<授業スケジュール>					
回	月日	テーマ・キーワード			
1	4 月 8 日	第1回 微生物学の概念と歴史			
2	4 月 22 日	第2回 微生物の取り扱い方			
3	5 月 6 日	第3回 エネルギーの獲得方法			
4	5 月 13 日	第4回 微生物の生育と条件			
5	5 月 20 日	第5回 微生物の分類Ⅰ:微生物進化学と分類学			
6	5 月 27 日	第6回 微生物の分類Ⅱ:古細菌・真核微生物			
7	6 月 3 日	第7回 微生物と抗生物質			
8	6 月 10 日	第8回 ウイルス			
9	6 月 17 日	第9回 遺伝子操作における微生物の利用			
10	6 月 24 日	第10回 アルコール発酵			
11	7 月 1 日	第11回 アミノ酸の生産			
12	7 月 8 日	第12回 食物保存と微生物汚染			
13	7 月 15 日	第13回 極限環境微生物			
14	7 月 22 日	第14回 微生物による元素循環			
15	7 月 29 日	第15回 微生物による排水処理			
<教科書・参考書>					
「ベーシックマスター 微生物学」掘越弘毅監修 井上明編 オーム社					