

科目番号	26	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	中講義室⑤	会場	長浜バイオ大学																																																		
授業期間	2025年4月8日(火)～2025年7月29日(火) <毎週 火曜日> 1 時限・講時 9 : 30 ~ 11 : 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																																																					
<p>&lt;講義概要・到達目標&gt;</p> <p>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。</p>																																																					
<p>&lt;授業スケジュール&gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>回</th> <th>月日</th> <th>テーマ・キーワード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>4月8日</td><td>第1回 微生物学の概念と歴史</td></tr> <tr><td>2</td><td>4月22日</td><td>第2回 微生物の取り扱い方</td></tr> <tr><td>3</td><td>5月13日</td><td>第3回 エネルギーの獲得方法</td></tr> <tr><td>4</td><td>5月20日</td><td>第4回 微生物の生育と条件</td></tr> <tr><td>5</td><td>5月27日</td><td>第5回 微生物の分類Ⅰ：微生物進化学と分類学</td></tr> <tr><td>6</td><td>6月3日</td><td>第6回 微生物の分類Ⅱ：古細菌・真核微生物</td></tr> <tr><td>7</td><td>6月10日</td><td>第7回 微生物と抗生物質</td></tr> <tr><td>8</td><td>6月17日</td><td>第8回 ウイルス</td></tr> <tr><td>9</td><td>6月24日</td><td>第9回 遺伝子操作における微生物の利用</td></tr> <tr><td>10</td><td>7月1日</td><td>第10回 アルコール発酵</td></tr> <tr><td>11</td><td>7月8日</td><td>第11回 アミノ酸の生産</td></tr> <tr><td>12</td><td>7月15日</td><td>第12回 食物保存と微生物汚染</td></tr> <tr><td>13</td><td>7月22日</td><td>第13回 極限環境微生物</td></tr> <tr><td>14</td><td>7月23日</td><td>第14回 微生物による元素循環</td></tr> <tr><td>15</td><td>7月29日</td><td>第15回 微生物による排水処理</td></tr> </tbody> </table>						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13日	第3回 エネルギーの獲得方法	4	5月20日	第4回 微生物の生育と条件	5	5月27日	第5回 微生物の分類Ⅰ：微生物進化学と分類学	6	6月3日	第6回 微生物の分類Ⅱ：古細菌・真核微生物	7	6月10日	第7回 微生物と抗生物質	8	6月17日	第8回 ウイルス	9	6月24日	第9回 遺伝子操作における微生物の利用	10	7月1日	第10回 アルコール発酵	11	7月8日	第11回 アミノ酸の生産	12	7月15日	第12回 食物保存と微生物汚染	13	7月22日	第13回 極限環境微生物	14	7月23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
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13日	第3回 エネルギーの獲得方法																																																			
4	5月20日	第4回 微生物の生育と条件																																																			
5	5月27日	第5回 微生物の分類Ⅰ：微生物進化学と分類学																																																			
6	6月3日	第6回 微生物の分類Ⅱ：古細菌・真核微生物																																																			
7	6月10日	第7回 微生物と抗生物質																																																			
8	6月17日	第8回 ウイルス																																																			
9	6月24日	第9回 遺伝子操作における微生物の利用																																																			
10	7月1日	第10回 アルコール発酵																																																			
11	7月8日	第11回 アミノ酸の生産																																																			
12	7月15日	第12回 食物保存と微生物汚染																																																			
13	7月22日	第13回 極限環境微生物																																																			
14	7月23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																																																			
<p>&lt;教科書・参考書&gt;</p> <p>「ベーシックマスター 微生物学」堀越弘毅監修 井上明編 オーム社</p>																																																					