

科目番号	36	科目名	生物学基礎	
英文科目名	Biology Basics			
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	岩本 昌子 (バイオサイエンス 学部)			
教室名		会場		
授業期間	2021年4月7日(水)～2021年7月21日(水) <毎週水曜日> 2 時限・講時 11 : 10 ~ 12 : 40			
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(レポートの課題は講義の中で発表)	25	%	
	平常点(出席・授業態度)	0	%	
	その他(小テスト)	75	%	
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>				
高校で「生物学」を十分に履修してこなかった学生に向けた内容である。重要かつ基本的な専門用語を理解し、大学での高度な学びにつなげる。バイオサイエンスに関する幅広い内容にふれて、大学での学習意欲を高める。				
<授業スケジュール>				
回	月日	テーマ・キーワード		
1	4月7日	第1回 生物とは何だろうか		
2	4月14日	第2回 細胞の構造		
3	4月21日	第3回 生物を構成する化学成分		
4	4月28日	第4回 遺伝子の発現(1.転写)		
5	5月12日	第5回 遺伝子の発現(2.翻訳)		
6	5月19日	第6回 DNAの複製		
7	5月26日	第7回 酵素と代謝		
8	6月2日	第8回 植物の光合成		
9	6月9日	第9回 細胞周期と細胞分化		
10	6月16日	第10回 生殖(配偶子形成と受精)		
11	6月23日	第11回 動物の発生		
12	6月30日	第12回 多細胞生物の自己維持		
13	7月7日	第13回 免疫のしくみ		
14	7月14日	第14回 遺伝のしくみと遺伝病		
15	7月21日	第15回 生物進化と生物多様性		
<教科書・参考書>				
【テキスト】南雲保 編「やさしい基礎生物学」羊土社、【参考文献】和田勝 著「基礎から学ぶ 生物学・細胞生物学」第2版 羊土社、中村桂子ら 訳「エッセンシャル 細胞生物学」第4版 南江堂、都筑幹夫 編「現代生命科学の基礎 ー遺伝子・細胞から進化・生態までー」教育出版、(特に、高校で生物を履修していない学生の自習に)				