

ナンバリング		授業科目名(科目の英文名)						区分・【新主題】 / (分野)		授業形式		
E142H014		応用生物学 (Applied Biology)								対面		
必修選択		単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	その他に使用する言語	担当形態			
選択		2	3	教育学部 «令和2年度 以降入学生用 »								
担当教員	氏名 泉 好弘 E-mail yizumi@oita-u.ac.jp 内線 7577											
	授業の概要 バイオテクノロジー（植物組織・細胞培養、遺伝子組み換え、DNA解析など）について、個々の事例を生物学的背景とともに解説する。さらに、医学分野や農学分野への応用例についても紹介し、有効性（将来性）や問題点などについて解説する。											
具体的な到達目標												
DP等の対応(別表参照)												
目標1	バイオテクノロジーの個々の事例について、その生物学的背景や意義について説明できる。 <input type="radio"/>											
目標2	バイオテクノロジーの応用例について、その有効性（将来性）について説明できる。 <input type="radio"/>											
目標3	バイオテクノロジーの応用例について、その問題点について説明できる。 <input type="radio"/>											
目標4												
目標5												
目標6												
目標7												
目標8												
目標9												
目標10												
各DPへの関連度（計10）												
授業の内容												
1	植物組織からのカルス誘導（脱分化）											
2	カルスからの不定胚形成（再分化）											
3	成長点培養											
4	人工種子											
5	半数体植物の育成											
6	有用物質の大量生産											
7	胚培養											
8	プロトプラストの単離と培養											
9	細胞融合											
10	遺伝子組換え											
11	遺伝子導入											
12	遺伝子の增幅技術											
13	塩基配列の解析技術											
14	遺伝子発現の解析技術											
15	人間生活とバイオテクノロジー											
ラ ア イ ク ニ テ ン イ グ ブ	A:知識の定着・確認 B:意見の表現・交換 C:応用志向 D:知識の活用・創造	指名発問	工そ 夫の 他の の									
授業時間外 学修の内容 と想定時間		配付資料等の情報を必要に応じて予習する(15h)。										
		準備学修										
		授業ノートを整理し、授業内容をまとめる(15h)。 授業ノートや配付資料を用いて復習する(15h)。										
		事後学修										
		想定時間合計										
教科書		教科書は指定しない。 授業中に配布するプリントを使用する。										
参考書		参考書は指定しない。										

成績評価の方法及び評価割合	評価方法	割合	目標1	目標2	目標3	目標4	目標5	目標6	目標7	目標8	目標9	目標10
	試験	80%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
	レポート	20%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							

注意事項	
備考	
リンク	URL