

平成28年度 年間指導計画

校長：印
 教頭：印
 担当：印
 ：印

科目名：植物バイオテクノロジー 単位数：2単位 対象学年：1年・園芸科

学期	月	指導内容	配当時間	進度
1 学期	4	第1章 植物バイオテクノロジーの意義と役割	6	
		1 バイオテクノロジーとは何だろう		
		2 人間社会とバイオテクノロジー		
		3 コチョウランの交配実習		
	5	第2章 植物バイオテクノロジーの基礎	6	
		1 植物とは何だろう		
		・いろいろな植物 ・いろいろな動物		
	6	2 植物のからだ	8	
		・植物体のなりたち ・植物細胞の構造と働き		
7	3 植物の細胞分裂と分化	6		
	・細胞の分裂 ・分化と植物ホルモン			
2 学期	9	4 植物の生殖と遺伝	6	
		・植物の生殖 ・遺伝のしくみ ・遺伝子		
	10	第3章 植物の組織培養の基礎	8	
		1 組織培養とは何だろう		
	11	・組織培養の目的	6	
		2 組織培養の方法		
12	・培地の組成と調整 ・コチョウランの無菌播種	6		
	・無菌操作 ・培養組織の生育と環境			
3 学期	1	3 組織培養の施設と機器・器具	6	
		・施設 ・機器・器具		
	2	4 安全管理	6	
		・器具の取り扱い ・薬品の取り扱い		
	3	5 実験計画と進め方	6	
・実験計画 ・1年間のまとめ				