

平成28年度 年間指導計画

校長： 印
 教頭： 印
 担当： 印
 担当： 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：2年・園芸科

学期	月	指導内容	配当時間	進度
1 学期	4	第3章 植物組織培養の基礎	6	
		・組織培養の手順		
		・培地の組成と手順		
	5	・無菌操作	6	
		・培養組織の生育と環境		
		・順化		
	6	・培養苗の検定	8	
		3 組織培養の施設と機器・器具		
		・施設		
	7	・機器、器具	6	
		第4章 植物組織培養の実際		
		・莖頂培養とは		
2 学期	9	・甘藷の莖頂培養	6	
		・胚培養とは		
		(胚培養実験)		
	10	第5章 細胞融合と遺伝子組み換え	8	
		・細胞融合とは		
		・遺伝子組み換えとは		
	11	第6章 バイオマスエネルギーの利用	6	
		・バイオマスとは		
		・きのことは		
	12	・きのこのおがくず栽培	6	
		(しいたけの栽培実習)		
	3 学期	1	・メタン最近によるバイオマスエネルギー利用	6
・エネルギー作物からの燃料化				
・バイオマス変換利用の将来展望				
2		第7章 植物バイオテクノロジーの成果と展望	6	
		・バイオテクノロジーの成果		
		・地球環境の保全とバイオテクノロジー		
3		・砂漠化の進行と修復	6	
		・身近な環境改善とバイオテクノロジー		
		・1年間のまとめ		