

作物増殖

講師名	佐藤 研二・農研C	実務経験等	民間企業等での研究員としての経験を活かし、植物の遺伝、育種、バイオテックの基礎知識と増殖方法の基礎についての講義を担当している。
-----	-----------	-------	--

科目区分	学科・経営科	必修・選択 (必修、自由)区分	履修 学年	開講 期間	標準 時間	単位数
農産園芸学科・専門科目	農産園芸・共通	必修	2	通年	60	4
使用教科書・副教材	教科書:「植物の遺伝と育種・第2版」福井希一 他著(朝倉書店)					
授業の目的	植物の遺伝、育種、バイオテック、増殖手法を学ぶ。					
授業の到達目標	作物の遺伝、従来育種、バイオテックの基礎知識と、増殖手法の基礎を習得する。					

月日	学習項目	学 習 事 項	時間	授業 形式	備 考 (提出物等)
4月15日	植物の形態等	植物生殖器官の形態と機能	4	講義	
5月12日	遺伝学基礎(1)	メンデルの法則等	4	講義	
5月19日	遺伝学基礎(2)	遺伝学と育種	4	講義	
6月1日	組織培養の基礎	植物の組織培養の基礎知識	4	講義	
6月22日	継代培養	ハエトリソウの「継代培養」についての実習	4	講義・ 実習	実習記録
6月28日	葉片培養	野外植物の「葉片培養」についての実習	4	講義・ 実習	実習記録
8月23日	接木	ナス科植物、ヒルガオ科植物、サボテン類についての「接木」の実習	4	講義・ 実習	実習記録
9月13日	分子生物学	植物分子生物学の進歩	4	講義	
9月28日	研究現場の育種(1)	組織培養等を利用した育種の基礎知識(1)	4	講義	
10月4日	研究現場の育種(2)	水稲・畑作の育種の実際	4	講義	(うち1コマ 農研C)
10月12日	研究現場の育種(3)	果樹の育種の実際	2	講義	(農研C)
10月19日	茎頂培養	リンドウの「茎頂培養」についての実習	4	講義・ 実習	実習記録
11月4日	研究現場の育種(4)	野菜、花きの育種の実際	2	講義	(農研C)
12月23日	実習の評価	植物の組織培養及び接木について実習の評価	4	講義・ 実習	実習記録
1月13日	従来育種	作物の従来育種の進歩	4	講義	
1月24日	GM作物	遺伝子操作による育種	4	講義	
合計			60	時間	

成績評価の方式(評価項目、評価の観点、割合等)

筆記試験、受講態度、提出物の内容、出席状況により評価する。
 評価割合:筆記試験70%、平常点30%(受講態度10%、提出物10%、出席状況10%)

履修に当たっての留意点等

授業は項目が入れ替わることがあるので注意すること。
 授業形態は主としてパワーポイント、及び板書で行う。
 実習は実験棟等で行うので、白衣と筆記用具を忘れず、速やかに移動すること。