



طرح درس اصلاح درختان میوه

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اصلاح درختان میوه	ارشد	منصوره شمیلی	۲ ساعت	تخصصی	۲ واحد

روز و ساعت برگزاری
نیمسال اول تحصیلی شنبه ۱۰-۸

محدوده علمی درس
پیش نیازها
ندارد
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
روش آموزش
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین □ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار □
منابع درس
○ Genome Mapping and Molecular Breeding in Plants , Volume 4 Fruits and Nuts (Series Editor: Chittaranjan Kole) ○ Fruit And Seed Production: Aspects of Development, Environmental Physiology and Ecology (edited by multi-author) ○ مقاله های مروری منتشر شده در مجلات معتبر

اهداف درس
اهداف کلی
در پایان این درس، انتظار می‌رود: دانشجویان با روش های اصلاحی کلاسیک و مدرن در برخی درختان میوه و روش های اصلاحی شناسایی، غربال و ایجاد ارقام جدید در درختان میوه آشنا میشوند.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
آشنایی با روش های اصلاحی درختان میوه با تاکید بر میوه های مهم معتدله، گرمسیر و نیمه گرمسیر

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
تاریخ مندرج در تقویم آموزشی دانشگاه (۱۰ نمره)	هفته نهم ترم تحصیلی (۱۰ نمره)	مقایسه روش اصلاح مدرن و کلاسیک یک درخت میوه (نمره تشویقی)

آدرس های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد https://ostad.hormozgan.ac.ir/ostad/resualtfni?m=863852shamili@ut.ac.ir
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال
شنبه ۱۰-۱۲ یکشنبه ۱۰-۱۲
تکالیف
مقایسه روش اصلاح مدرن و کلاسیک یک درخت میوه

زمان بندی هفتگی	
شماره هفته	سرفصل ها
۱	تاریخچه اصلاح نباتات در باغبانی، مرور سرفصل درس، معرفی منابع و معرفی برنامه تدریس
۲	مقدمه ای بر روش های اصلاحی
۳	جمع آوری و ارزیابی ژرم پلاسما های بومی و خارجی درختان میوه
۴	شناسایی و گزینش ژنوتیپ ها و پایه های برتر درختان میوه
۵	دورگ گیری در درختان میوه
۶	بررسی نتاج، روش های تشویق باردهی سریع در نتایج حاصل از برنامه های تلاقی
۷	استفاده از کشت جنین در اصلاح درختان میوه
۸	استفاده از روش های ایجاد تغییرات سوماکلونال و ایجاد شیمر
۹	میان ترم/ جهش، پلی پلوئیدی
۱۰	خودناسازگاری
۱۱	نرعیمی، زنبیا
۱۲	اصلاح برای اهداف خاص (تنش های زیستی و غیز ریستی، عملکرد، کیفیت، ماندگاری) در درختان میوه مهم
۱۳	بررسی پایداری صفات مهم در نتاج برتر حاصل از برنامه های تلاقی
۱۴	کاربرد روش های ملکولی در اصلاح درختان میوه
۱۵	چگونگی ازدیاد ارقام اصلاح شده و حفظ و نگهداری آنها
۱۶	آشنایی با توصیف نامه های بین المللی