

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: ناصر عالم زاده انصاری	مرتبة علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: Ansari_n@scu.ac.ir
دانشکده: کشاورزی	گروه: باغبانی	نیمسال تحصیلی: اول
دوره تحصیلی: ۹۸-۹۹	نام درس: مباحث نوین	تعداد واحد: دو واحد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: دکتری		
<p>هدف کلی:</p> <p>تبیین و تعمیق مباحث فیزیولوژی سبزی ها و شناخت فیزیولوژی و ویژگیهای گروه های مهم سبزی</p>		
<p>اهداف یادگیری:</p> <p>شناخت اکولوژی و فیزیولوژی (بذر، گل انگیزی، گرده افشانی، تولید میوه، رشد و نمو میوه)</p> <p>گروه های مهم سبزی با توجه به شرایط استان خوزستان و گیاهان خانواده کدوئیان، بادمجانیان، کاهو، پیاز</p>		

رفتار ورودی:

مواد و امکانات آموزشی:
کلاس درس ، تخته سیاه ، لپ تاپ، اینترنت

روش تدریس:

تدریس حضوری

وظایف دانشجو:

دیدن، شنیدن، سوال پیرامون مسئله مطرح شده، یافتن
برخی از راه کارهای جدید در دنیا برای سوالات مطرح شده
در کلاس

شیوه آزمون و ارزیابی:

بخش فعال در سوال و پاسخ ۱۰٪
امتحان نیم ترم و پیوسته ۳۰٪
امتحان نهایی ۵۰٪
پروژه ۱۰٪

منابع درس:

کتب فیزیولوژی سبزی و مقالات روز دنیا

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

نگه داری، جوانه زنی و کیفیت بذر ۱

هفته دوم
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

نگه داری، جوانه زنی و کیفیت بذر ۲

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

تولید نشا (۱)

اندازه ظروف
کنترل رشد نشا

هفته چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

استرسهای در زمان تولید نشا
تنظیم کننده رشد

محلولهای غذایی
کمیت و کیفیت نور
تغییرات دمایی
نگهداری و انتقال نشا
یخ زدگی

هفته پنجم
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷/۲۰)

القا گلدهی (۱)
زمان گلدهی و اداپته کردن به محیط
واکنشهای محیطی و نوری دمایی
سرعت پروسه های گلدهی

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

القا گلدهی (۲)
واکنش های دمایی
واکنش های نوری (فتوپریودی)
فرمول کردن دما و نور
رابطه بین مدل و محیط زیست
استفاده ضرایب دمایی نوری در آنالیز ژنتیک گیاهان

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

بهاره شدن محصولات یکساله
بهاره شدن محصولات دو ساله
بهاره شدن محصولات چند ساله

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

تاثیر محیط بر نمو ، رشد و عملکرد
واکنش های گیاهی به فاکتورهای محیطی
کنترل عوامل محیطی بر رشد و نمو
سیکل فعالیت و خواب

رشد گیاه
تشعشعات

دما

غلظت CO_2

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

آنالیز پیش بینی، طراحی و تولید
مدالهای تک فاکتوری غالب موثر در رشد
کنترل رشد ونمو
بررسی پاسخ گیاهان به تغییرات
حمایت از تصمیمات

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

روابط رشد در سبزیجات

رشد انتهایی

ارتباط بین سرعت رشد بخش بالا و پایین

اثر متقابل بین بخش های زایشی

اثر متقابل بین بخش هوایی و زمینی

مرحله زایشی

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

گوجه فرنگی

جوانه زنی بذر، رشد رویشی، گلدهی، زمان گلدهی

نمو ساختمان زایشی در مرحله گرده افشانی

کنترل توسط تنظیم کننده های رشد

کنترل رشد بخشهای زایشی تا رسیدن به اندازه بازار

تشکیل میوه، نمو میوه، رسیدن میوه، کنترل رسیدن میوه

فیزیولوژی ناهنجاریها

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۹ تا ۹۸/۹/۱۵)

فلفل

جوانه زنی بذر

رشد رویشی

گلدهی

زمان گلدهی

نمو ساختمان زایشی در مرحله گرده افشانی

کنترل توسط تنظیم کننده های رشد

کنترل رشد بخشهای زایشی تا رسیدن به اندازه بازار

تشکیل میوه

نمو میوه

رسیدن میوه

کنترل رسیدن میوه

فیزیولوژی ناهنجاریها

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

کدوئیان: خیار، خربزه، کدو

جوانه زنی بذر

رشد رویشی

گلدهی

زمان گلدهی

نمو ساختمان زایشی در مرحله گرده افشانی

کنترل توسط تنظیم کننده های رشد

کنترل رشد بخشهای زایشی تا رسیدن به اندازه بازار

تشکیل میوه

نمو میوه

رسیدن میوه

کنترل رسیدن میوه

فیزیولوژی ناهنجاریها

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

کرفس

جوانه زنی بذر

نور، دما، تنظیم کننده های رشد، نمو رویشی و تولید محصول، بلوتینگ و گلدهی، ناهنجاریهای فیزیولوژیکی

هفته پانزدهم
(۹۸/۹/۳۰ تا ۹۸/۱۰/۶)

لوبیا سبز

جوانه زنی و ظهور گیاهچه

رشد رویشی، عادت رشد، گرده افشانی و رشد نیام،
فاکتورهای تعیین کننده تولید، نور، دما

پیش بینی برداشت، نمو بذر و ترکیبات مواد تجمعی در
بذر

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۷ تا ۹۸/۱۰/۱۳)

پیاز

اناتومی بذر، جوانه زنی و سبز شدن

سرعت رشد، شاخه گل دهنده، کنترل رشد شاخه گلدهنده

مدلهای واکنش گیاه به تغییرات دما و نور برای سرعت
سوخ

فاکتورهای موثر در تولید محصول سوخ

خواب سوخ و سبز شدن، تلقیح و نمو بذر

مدل رشد، تولید سوخ و گلدهی

فیزیولوژی ناهنجاریها