

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: فیزیولوژی سبزی	تعداد واحد: دو واحد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: کارشناسی ارشد		
<p>هدف کلی:</p> <p>شناخت عمیق تر مفاهیم و پدیده های مختلف و مهم فیزیولوژی سبزیهای مختلف</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>		
<p>رفتار ورودی:</p> <p>شرکت فعال در شناخت پدیده های فیزیولوژی سبزی</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی:</p> <p>کلاس درس، تخته سیاه، لپ تاپ، اینترنت، مقالات روز دنیا</p>		

روش تدریس:

تدریس حضوری

وظایف دانشجو:

دیدن، شنیدن، سوال پیرامون مشکلات در جامعه، یافتن برخی از راه کارهای جدید در دنیای برای سوالات مطرح شده در کلاس

شیوه آزمون و ارزیابی:

شرکت فعال و پاسخ به سوالات کلاس: ۱۰٪
امتحان نیم ترم: سوال ها عمدتاً از بخشهای جوانه زنی و تولید نشا خواهد بود ۳۰٪
پایان ترم: سوال در ارتباط با مسائل مطرح بعد از تولید نشا، در کلاس عموماً سوالات کلی و تشریحی ۵۰٪
نحوه شرکت در بحثهای پیرامونی موضوعات روز سبزی، یافتن مقاله داغ روز و پروژه: ۱۰٪

منابع درس:

کتاب فیزیولوژی محصولات سبزی و مقالات روز دنیا

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

مقدمه ای بر سبزی کاری و اهمیت تغذیه و اقتصاد سبزی
ها
مدیریت تولید سبزی ها
آشنایی با فرآیندهای فیزیولوژیکی سبزیها

هفته دوم
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

نگه داری، جوانه زنی و کیفیت بذر ۱

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

نگه داری، جوانه زنی و کیفیت بذر ۲

هفته چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

نگه داری، جوانه زنی و کیفیت بذر ۳
پوشش دار کردن بذر

پیش تیمارها

هفته پنجم
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷/۲۰)

تولید نشا (۱)

تهیه بستر سبزی
اندازه ظروف
کنترل رشد نشا

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

استرس های زمان تولید نشا

تنظیم کننده های رشد

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

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

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

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

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

القا گلدهی (۲)
واکنش های دمایی
واکنش های نوری (فتوپریودی)

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

القا گلدهی (۳)
شیوه های بررسی و کمی سازی آن
فرمول کردن دما و نور
رابطه بین مدل و محیط زیست
استفاده ضرایب دمایی نوری در آنالیز ژنتیک گیاهان

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

بهاره کردن محصولات یکساله
بهاره کردن محصولات دو ساله
بهاره کردن محصولات چند ساله

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

روابط رشد در سبزیجات
رشد انتهایی
ارتباط بین سرعت رشد بخش بالا و پایین گیاهان سبزی
اثر متقابل بین بخش هایی زایشی
اثر متقابل بین بخش هوایی و زمینی
مرحله زایشی

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

اثرات عوامل محیطی بر نمو ، رشد و عملکرد سبزیها
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 چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

مدلهای رشد و نمو بر سبزی ها
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 پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

همبستگی رشد در سبزی ها و نقش عوامل محیطی بر تخوه
رشد اندامهای مختلف

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

بررسی فیزیولوژی رشد و نمو تولید محصولات خیار، گوجه
فرنگی و پیاز