

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

نام و نام خانوادگی استاد: سمیه اسماعیلی	مرتبه علمی: استادیار	آدرس ایمیل: s.esmaeili@scu.ac.ir
دانشکده: کشاورزی	گروه: علوم باغبانی	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: پرورش گیاهان زیتنی در گلخانه	تعداد واحد: ۱ واحد نظری- ۱ واحد عملی
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره:</p> <p>این درس جز درس های اختیاری دوره کارشناسی ارشد گرایش تولیدات گلخانه می باشد.</p>		
<p>هدف کلی:</p> <p>آشنایی بانحوه کاشت و نگهداری گل ها و گیاهان زیتنی در شرایط کنترل شده آشنایی با فیزیولوژی پس از برداشت و بازرسانی گل و گیاهان زیتنی</p>		
<p>اهداف یادگیری:</p> <p>دانشجو پس از پایان دوره باید با مفاهیم و کاربرد عملی موارد زیر آشنا شده باشد: شناخت انواع مختلف گیاهان زیتنی به ویژه گل های شاخه بریده در گلخانه آشنایی با بسترهای مختلف کشت آشنایی با تجهیزات خنک کننده و گرمایشی، تهویه و تغذیه بادی اکسید کربن افزایش و کشت گیاهان زیتنی و تولید نشا در گلخانه مدیریت تغذیه (نحوه تهیه محلول ها) و آبیاری گل ها و گیاهان زیتنی در گلخانه تنظیم شرایط محیطی (نور، دما، میزان گازها و جریان هوا) برای رشد مطابق با نوع گیاه نحوه، زمان برداشت و بسته بندی گل ها و اندام های زیرزمینی و شرایط نگهداری آن ها بازار رسانی</p>		
<p>رفتنار ورودی:</p> <p>دانشجویان در این دوره باید با درس گیاهان زیتنی ۲ که مربوط به تولید و پرورش گیاهان زیتنی در شرایط کنترل شده است و در دوره کارشناسی گذرانده اند، آشنایی کافی داشته باشند.</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی:</p> <p>لب تاپ و پاورپونت- گلخانه مجهز- بسترهای کشت- سینی های کشت- بند و سوخ</p>		

روش تدریس:

آموزش تعاملی اهداف درس بین مدرس و دانشجو

پرسش از دانش قبلی دانشجویان

پرسش و پاسخ در پایان هر جلسه

ارائه تکلیف کلاسی

ارائه سمینار کلاسی

وظایف دانشجو:

حضور در تمامی جلسات درس و امتحانات الزامی می باشد.

لازم است پیش از شروع درس در کلاس حضور داشته باشند.

در طول مدت حضور در کلاس تلفن همراه خود را خاموش نمایند.

تکالیف درسی و سمینار در زمان تعیین شده ارائه گردد.

شیوه آزمون و ارزیابی:

پروژه ترم: ۲ نمره

ارائه سمینار: ۲ نمره

آزمون میان ترم: ۷ نمره

آزمون پایان ترم: ۹ نمره

منابع درس:

1. 1 Anne Swithinbank and John Swithinbank. 2006. The Greenhouse Gardener. 372p.

۲. نیکبخت، ع. و اشرفی، ن. ۱۴۰۰. اصول علمی و عملی پرورش گل های شاخه بریده. جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۴۶۴ ص.

۳. خباز، ب. ۱۳۹۷. پرورش علمی کاربردی گل رز در گلخانه. انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، تهران، ۲۷۰ ص.

هفته یکم

آشنایی کلی با درس و مباحث آن

معرفی منابع درس

آشنایی با تجربیات و آموخته های قبلی دانشجویان

توضیح در مورد نحوه ارزشیابی دانشجویان (نمره میان ترم، نمره پایان ترم، سمینار کلاسی و تکلیف کلاسی)

آشنایی با تاریخچه و اهمیت پرورش گیاهان زیتی در گلخانه

آشنایی با اهداف بهنژادی گل رز

مقدمه و طبقه بندی رزها، گیاهشناسی، سیستم های کشت رز در گلخانه، مزایا و مایب کشت هیدروپونیک و خاکی، آشنایی با

بسترهای کشت در گلخانه

هفته دوم

شرایط محیطی مورد نیاز رز (دما، نور، رطوبت نسبی و تهویه)،

آشنایی با تجهیزات خنک کننده، گرمایشی، انواع تهویه، کنترل اتوماتیک گلخانه، رنگ آمیزی و سایه دهی در گلخانه.

آشنایی با روش های افزایش رز (بذر، قلمه، خوابانیدن شاخه، پیوند جوانه)

هفته سوم

مزایای روش قلمه زنی و عوامل محیطی موثر ریشه زایی قلمه های رز

آشنایی با روش خوابانیدن و قلمه - پیوند

آشنایی با نحوه هرس و تربیت بوته رز (انواع سربرداری، تنک کردن، غنچه گیری و خم کردن شاخه)

آشنایی با فاکتورهای موثر بر افزایش بن شاخه ها

آشنایی با نحوه و زمان برداشت گل شاخه بریده رز

هفته چهارم

آشنایی با مدیریت آبیاری و کوددهی رز

آشنایی با نمونه برداری و روش های آنالیز جهت تشخیص کمبود عناصر غذایی

آشنایی با علائم ظاهری کمبود و بیش بود عناصر غذایی در گیاه رز (نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، آهن، روی، بور، منگنز،

مس، مولیبدن.

آشنایی با نحوه آماده سازی محلول های غذایی و تداخل عناصر غذایی در پرورش رز هیدروپونیک

هفته پنجم

آشنایی با سیستم های بسته تغذیه
آشنایی با مزایای تغذیه بادی اکسید کربن
آشنایی با نکات مهم در اختلاط کودها
نکات مهم در زمان تزریق اسید
آشنایی با نابسامانی های فیزیولوژیک گل رز و مسایل پس از برداشت آن

هفته ششم

گلابول- مقدمه و گیاهشناسی
تقسیم بندی گلابول ها (اندازه گل، پیش رسی، زمان گلدهی)
آشنایی با بسترهای کاشت و روش های کاشت
آشنایی با شرایط محیطی (دما، نور، تغذیه)
آشنایی با نحوه و زمان برداشت پدازه
آشنایی با مهمترین آفات و بیماری های قارچی، ویروسی
آشنایی با نابسامانی های فیزیولوژیک گلابول
آشنایی با نحوه و زمان برداشت گل
کاربرد و اهمیت خودناسازگاری در بهنژادی گیاهان زیتنی

هفته هفتم

داوودی- مقدمه و گیاهشناسی
تقسیم بندی رقم های داوودی (بر اساس ویژگی گل، کاربرد تجاری و واکنش به طول روز)
آشنایی با نحوه کاشت، سیستم های کاشت و بستر کاشت
آشنایی با روش های افزایش داوودی (بذر، ریزازدیادی، پاجوش و قلمه گیری)
آشنایی با شرایط محیطی موثر بر رشد گیاه (دما، نور، تغذیه، آبیاری)

هفته هشتم

آشنایی با نحوه نگهداری و مراحل داشت گیاه داوودی (انواع سربرداری)
آشنایی با زمان بندی تولید
آشنایی با نابسامانی های فیزیولوژیک
آشنایی با نحوه برداشت و فیزیولوژی پس از برداشت گل های داوودی

هفته نهم

ژربرا- مقدمه و گیاهشناسی

آشنایی با روش های افزایش ژربرا (بذر- تقسیم بوته- ریزازدیادی)

آشنایی با نحوه کاشت و بسترهای کاشت ژربرا

آشنایی با شرایط محیطی موثر بر رشد ژربرا (دما- نور- آبیاری و تغذیه)

آشنایی با علایم کمبود عناصر غذایی در ژربرا

آشنایی با اثرات تغذیه بادی اکسید کربن و تهویه بر رشد و گلدهی ژربرا

آشنایی با زمان بندی تولید و شرایط نگهداری ژربرا

آشنایی با نابسامانی های فیزیولوژیک ژربرا

آشنایی با نحوه برداشت و فیزیولوژی پس از برداشت

آشنایی با نگهداری و انبار کردن ژربرا

هفته دهم

لیسیاتوس- مقدمه و گیاهشناسی

آشنایی با شرایط کاشت و انواع بسترهای کاشت

آشنایی با شرایط محیطی تولید لیسیاتوس (نور- آبیاری و تغذیه، دی اکسید کربن)

آشنایی با زمان بندی تولید

آشنایی با مهمترین آفات و بیماری های لیسیاتوس

آشنایی با نابسامانی های فیزیولوژیک

آشنایی با نحوه برداشت و فیزیولوژی پس از برداشت

هفته یازدهم

آشنایی با گیاهان سوخوار- مقدمه

تقسیم بندی ژئوفیت ها- آشنایی با ساختار اندام ذخیره ای (سوخ- پداژه- ژوخه- ریزوم- ریشه ژوخه ای)

آشنایی با روش های افزایش گیاهان سوخوار

طبقه بندی گیاهان سوخوار

آشنایی با عوامل موثر در رشد و نمو اندام زیرزمینی

آشنایی با عوامل محیطی موثر بر چرخه رشد و نمو گیاهان سوخوار

هفته دوازدهم

سوسن- مقدمه و گیاهشناسی

آشنایی با چرخه رشد و نمو گیاه

آشنایی با نحوه کاشت و بسترهای کاشت

آشنایی با شرایط محیطی موثر بر رشد و نمو سوسن (دما- نور- آبیاری و تغذیه- تهویه و تغذیه بادی اکسید کربن)

آشنایی با زمان بندی تولید سوسن

آشنایی با نابسامانی های فیزیولوژیک و علائم کمبود عناصر غذایی

آشنایی با نحوه برداشت و فیزیولوژی پس از برداشت

هفته سیزدهم

گل مریم- مقدمه و گیاهشناسی

آشنایی با نحوه کاشت و بسترهای کاشت

آشنایی با عوامل محیطی موثر بر رشد و گلدهی گل مریم (دما- نور- آبیاری و تغذیه)

آشنایی با مراحل زمان بندی تولید

آشنایی با شرایط نگهداری سوخ در انبار و کنترل گلدهی

آشنایی با نحوه برداشت و فیزیولوژی پس از برداشت

هفته چهاردهم

گل میخک- مقدمه و گیاهشناسی

معرفی انواع گل در جنس میخک

آشنایی بانحوه کاشت و بسترهای کاشت

آشنایی با روش های افزایش (بذر- قلمه گیری- ریزازدیادی)

آشنایی با شرایط محیطی موثر بر رشد و گلدهی میخک (دما- نور- آبیاری و تغذیه)

آشنایی با عملیات غنچه برداری، انواع سربرداری و هرس در میخک

هفته پانزدهم

آشنایی با زمان بندی تولید گل میخک

آشنایی بانابسامانی های فیزیولوژیک گل میخک

آشنایی بانحوه و زمان برداشت گل میخک

آشنایی با عوامل موثر بر فیزیولوژی پس از برداشت و افزایش عمر گلجای

آشنایی بانواع بسته بندی و بازار رسانی

آشنایی بامعیاب بهنژادی با جهش در گیاهان زیتنی

هفته شانزدهم

ارائه سمینارهای دانشجویان

پرسش و پاسخ مربوط به سمینارهای دانشجویان و مباحث درس