



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
گلکاری	کارشناسی	فرزاد نظری	در ترم های مختلف زمان ارائه آن متفاوت است	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳+۱

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

۱) آشنایی اولیه با فیزیولوژی، گیاهشناسی و گیاه افزایی در گیاهان زینتی

#### هم نیازها

-

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

- ۱) انجام هرس، پیوند، قلمه زنی و تکثیر برخی گیاهان زینتی
- ۲) نمایش فیلم هایی مرتبط با پرورش گیاهان زینتی
- ۳) نمایش کلیپ هایی در مورد جنبه های مختلف گلکاری در دنیا

#### روش آموزش

سخنرانی  پرسش و پاسخ  حل تمرین  کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  کار با نرم افزار

#### منابع درس

۱. نظری، ف. ۱۳۹۷. جزوه گلکاری. دانشگاه کردستان. ۲۳۶ ص.

۲. قاسمی قهساره، م و م. کافی. ۱۳۸۴. گلکاری علمی و عملی (جلد اول، دوم و سوم). انتشارات گلبن.

3..Dole, J.M. and H.F. Wilkins. 2005. Floriculture: Principles and Species. Prentice- Hall, Inc. USA. 1023p

۴. آدرس سایت استفاده شده برای تهیه مقالات کوتاه انگلیسی جهت ارائه در کلاس: <http://www.hort.purdue.edu/ext/conhort.html>

## اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) اهمیت اقتصادی گیاهان زینتی را بداند.
- ۲) روش های گیاه افزایی در گیاهان زینتی را فرا گرفته باشد.
- ۳) روش های بهبود افزایش گیاهان زینتی با بذر را یاد گرفته باشد.
- ۴) نقش نور و دما در پرورش گیاهان زینتی را بداند.
- ۵) روش های مختلف آبیاری در گیاهان زینتی را بداند.
- ۶) نقش تغذیه در پرورش گیاهان زینتی را فرا گرفته باشد.
- ۷) از کاربرد تنظیم کننده های رشد در گیاهان زینتی اطلاع داشته باشد.
- ۸) نحوه مدیریت پس از برداشت گیاهان زینتی را فرا گرفته باشد.
- ۹) گل های فصلی (فصل سرد، گرم و چند ساله) را بشناسد و کشت و پرورش آنها را فرا گرفته باشد.
- ۱۰) گل های بریدنی را بشناسد و کشت و پرورش آنها را فرا گرفته باشد.
- ۱۱) گل های سوخوار را بشناسد و کشت و پرورش آنها را فرا گرفته باشد.
- ۱۲) گل های گلدانی گلدار و آپارتمانی را بشناسد و کشت و پرورش آنها را فرا گرفته باشد.

## مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) اهمیت اقتصادی گیاهان زینتی.
- ۲) روش های گیاه افزایی در گیاهان زینتی.
- ۳) روش های بهبود افزایش گیاهان زینتی با بذر.
- ۴) نقش نور و دما در پرورش گیاهان زینتی.
- ۵) روش های مختلف آبیاری در گیاهان زینتی.
- ۶) نقش تغذیه در پرورش گیاهان زینتی.
- ۷) از کاربرد تنظیم کننده های رشد در گیاهان زینتی.
- ۸) نحوه مدیریت پس از برداشت گیاهان زینتی.
- ۹) شناسایی گل های فصلی (فصل سرد، گرم و چند ساله) و کشت و پرورش آنها.
- ۱۰) شناسایی گل های بریدنی و کشت و پرورش آنها.
- ۱۱) شناسایی گل های سوخوار و کشت و پرورش آنها.
- ۱۲) شناسایی گل های گلدانی گلدار و آپارتمانی و کشت و پرورش آنها.

ارزشیابی درس

	نمره ۵	ترجمه و ارائه مقاله لاتین	<b>بخش تئوری</b>
	نمره ۴	حضور در کلاس	
هفته ای یکبار (شروع آن از جلسه دوم)	نمره ۸/۵	کوئیز	
در جلسه اول اعلام می شود	نمره ۱۵	میان ترم اول (بخش عمومی)	
در جلسه اول اعلام می شود	نمره ۱۵	میان ترم دوم (گل های فصل سرد، گرم و چندساله)	
	نمره ۳۵	پایان ترم	
	نمره ۵	امتحان کتبی از بخش عملی (گیاهان آپارتمانی، فیلم ها، بازدیدها، کارهای عملی و غیره)	<b>بخش عملی</b>
	نمره ۱۰	امتحان شفاهی از گیاهان آپارتمانی، گل های فصلی و غیره	
	نمره ۲/۵	حضور و فعالیت در بخش عملی	
	۱۰۰ نمره که با تقسیم بر ۵ ۲۰=	مجموع	

**سایر نکات**

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش بینی نشده است.)

**آدرس های الکترونیکی لازم**

**آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد**

**f.nazari@uok.ac.ir**

**ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال**

ساعت مراجعه به دفتر کار براساس برنامه تعریف شده توسط آموزش در هر ترم متغیر بوده و مطابق با برنامه اعلام شده در درب اتاق مدرس می باشد.

**کلاس حل تمرین**

**قوانین**

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) رعایت نظم و حضور به موقع در کلاس از ملزومات است
- (۳) انجام فعالیت های غیر ضروری و غیر درسی سر کلاس (اعم از صحبت کردن حین تدریس، خوردن و آشامیدن، با موبایل ور رفتن، خوابیدن و ...) ممنوع است.
- (۴) حضور سر جلسه امتحان میان ترم از ضروریات بوده و در صورت غیبت در امتحان میان ترم، نمره آن به دانشجو تعلق نخواهد گرفت.
- (۵) انتظار می رود دانشجو شئون اخلاقی را سر کلاس درس رعایت نموده و نیازی به تذکر نباشد.

**تکالیف**

تکالیف این درس شامل امتحان میان ترم و سواتی است که سر کلاس پرسیده می شود و به ازای هر پاسخ صحیح، ۰/۵ نمره به دانشجو تعلق می گیرد.

### زمان بندی هفتگی (تئوری)

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

#### توضیحات ستون ها:

**سرفصل ها:** نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> اهمیت اقتصادی گیاهان زینتی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۱			
۲	<b>نام سرفصل:</b> عوامل موثر در تولید و بازار رسانی گل ها و گیاهان زینتی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۱			
۳	<b>نام سرفصل:</b> افزایش (تکثیر) گیاهان زینتی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۱			
۴	<b>نام سرفصل:</b> تیمارهای افزایش جوانه زنی در بذرها <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۱			
۵	<b>نام سرفصل:</b> کشت توپی (Plug culture) و تکثیر رویشی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع ۱			
۶	<b>نام سرفصل:</b> دما و تاثیر آن در کشت و پرورش گل ها و گیاهان زینتی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>			

			منبع ۱	
			نام سرفصل: آبیاری، تغذیه و پس از برداشت گیاهان زینتی	۷
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های فصل گرم	۸
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های فصل سرد و چند ساله	۹
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های بریدنی	۱۰
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های بریدنی	۱۱
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های سوخوار	۱۲
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های سوخوار	۱۳
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل: گل های گلدانی گلدار	۱۴
			آدرس مباحث در کتب منبع: منبع ۱	
			نام سرفصل:	۱۵

			گل های آپارتمانی
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>
			منبع ۱

### زمان بندی هفتگی (عملی)

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

#### توضیحات ستون ها:

**سرفصل ها:** نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> هرس رز <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>			
۲	<b>نام سرفصل:</b> بازدید و بررسی گل های گلخانه شیشه ای و نیز تعویض گلدان و غیره. <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>			
۳	<b>نام سرفصل:</b> نمایش فیلم پرورش گل لاله در هلند <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>			
۴	<b>نام سرفصل:</b> نمایش فیلم پرورش گل سوسن در هلند			

			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> آماده کردن محیط کشت و نیز کشت گل های آهار، مریم گلی، تاج خروس، اطلسی، حنا، جعفری	۵
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> آماده کردن محیط کشت و نیز کشت گل های ابری، پرپوش، شاهپسند، ناز، مینای یکساله، لاله عباسی	۶
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> آشنایی (تکثیر، ویژگی های گیاهشناسی، دما، رطوبت، نور و غیره) با ۵ گل آپارتمانی	۷
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> آیاری بذرهای کشت شده و آشنایی با ۵ گل آپارتمانی دیگر	۸
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> مدیریت نشاهای کشت شده و آشنایی با ۵ گل آپارتمانی دیگر	۹
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> مدیریت نشاهای کشت شده و آشنایی با ۵ گل آپارتمانی دیگر	۱۰
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
			<b>نام سرفصل:</b> انتقال نشاها	۱۱
			<b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	

			<b>نام سرفصل:</b> انتقال نشاها <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۲
			<b>نام سرفصل:</b> کشت گل مریم <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۳
			<b>نام سرفصل:</b> آشنایی با گل‌ها، درختچه‌ها و درختان فضای سبز دانشگاه <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۴
			<b>نام سرفصل:</b> آشنایی با گل‌ها، درختچه‌ها و درختان فضای سبز دانشگاه <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۵