



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	کارشناسی	شهلا حسینی	شنبه: ۹:۴۵-۱:۳۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری	
			یکشنبه: ۱۱:۳۰-۱:۳۰	اختیاری	
			دوشنبه: ۹:۴۵-۱۱:۳۰		

محدوده علمی درس	
هم نیازها	
با درس مبانی گیاهشناسی	
روش آموزش	
سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
- مبانی گیاهشناسی دکتر قهرمان	

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

* با ساختار، آناتومی و رده بندی گروه های مختلف گیاهی آشنا شوید.

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

* کسب مهارت در تهیه مقاطع مختلف بافتی از گیاهان و آشنایی با تکنیک های مرتبط با تهیه آنها.

ارزشیابی درس

سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
(۷) نمره ارزیابی گزارش کار از هر جلسه عملی		(۱۳) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس های الکترونیکی	
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد	Sh.hosseini@uok.ac.ir
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال	
چهارشنبه ساعت ۹-۱۳	
قوانین	
(۱) حضور در کلاس اجباری است.	
تکالیف	
گزارش کار هر جلسه عملی، در جلسه بعد از آن تحویل داده خواهد شد.	

شماره هفته	سرفصل ها
۱	مطالعه نمونه های از جلبک های رشته ایی و خزه پلی تریکوم
۲	مطالعه سلول گیاهی در بشره پیاز خوراکی
۳	مطالعه بافت اپیدرم در برگهایی از گونه های مختلف گیاهی
۴	مطالعه سلول های روزنه در برگ گونه های مختلف گیاهی
۵	مطالعه انواع کرک های پوششی و ترشحاتی در بشره های کرک دار
۶	مطالعه بافت پارانشیم در غده سیب زمینی، هویج و میوه گوجه فرنگی و آشنایی با انواع پلاست ها
۷	مشاهده روزنه کریپت در برگ خرهره
۸	مشاهده بلورهای واکتولی در برگ فیکوس و برگ بیدی
۹	مشاهده بافت اسکلرانشیم در هسته خرما

مشاهده بافت ترشحي در پوست پرتقال، برگ کاج و غده پیاز و سیر	۱۰
بررسی آناتومی ساقه در گیاهان تک لپه و دولپه علفی و چوبی (نعناع، شمعدانی و ذرت)	۱۱
بررسی آناتومی ریشه در گیاهان تک لپه و دولپه علفی و چوبی (پیاز، آلاله)	۱۲
بررسی آناتومی برگ در گیاهان تک لپه و دولپه	۱۳
مطالعه انواع گل و گل آذین	۱۴
بررسی آناتومی پرچم و مادگی	۱۵