

بسمه تعالی

نام و کد درس : اصول رده بندی گیاهان  
روز و ساعت برگزاری :  
رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی سنتی - دکتری تخصصی  
ترم:  
محل برگزاری: دانشکده طب سنتی  
تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : ۱ واحد نظری ۲ واحد عملی  
دروس پیش نیاز :  
مدرس: دکتر لاله خدائی  
شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳ ۳۳۷۹۵۲۷

جلسه اول :

اهداف کلی: آشنایی با علم سیستماتیک گیاهی و منابع علمی گیاه شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند :

- ۱- معرفی علم گیاهشناسی
- ۲- تاریخچه علم گیاهشناسی
- ۳- اهمیت و کاربرد گیاهان در زندگی انسان
- ۴- اهمیت و لزوم سیستماتیک گیاهی
- ۵- معرفی منابع علمی گیاه شناسی

شناخت

سخنرانی و تشویق  
دانشجویان برای  
مشارکت بیشتر

۱- شرکت فعال در کلاس  
و مشارکت در بحث

کلاس درس

۲ ساعت

ویدیو پروژکتور  
(powerpoint)  
و وایت بورد

امتحان پایان  
ترم کتبی

جلسه دوم:

اهداف کلی: آشنایی با اصول تاکسونومی و نامگذاری گیاهان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. معرفی انواع سیستمهای طبقه بندی گیاهی: مصنوعی، طبیعی</p> <p>۲. تاکسونومی و جایگاه آن در علم سیستماتیک گیاهی</p> <p>۳. کاربرد و اهداف علم تاکسونومی گیاهی</p> <p>۴. تاریخچه تاکسونومی گیاهی</p> <p>۵. آشنایی و تعریف تاکسون و طریقه شناسایی تاکسونهای مختلف</p>	<p>تاکسونومی</p>	<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>۴۰ دقیقه تدریس</p> <p>۱۰ دقیقه استراحت</p> <p>۲۵ دقیقه تدریس</p> <p>۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	<p>امتحان پایان ترم کتبی</p>

جلسه سوم:

اهداف کلی: آشنایی مختصر با تاریخچه گیاهشناسی و فلور ایران

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. آشنایی مختصر با جغرافیای گیاهی جهان و جایگاه ایران در آن</p> <p>۲. تاریخچه گیاهشناسی در ایران و معرفی منابع گیاهشناسی معتبر ایران</p> <p>۳. آشنایی مختصر با تاکسونهای گیاهی ایران</p>	شناسختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>۴۰ دقیقه تدریس</p> <p>۱۰ دقیقه استراحت</p> <p>۲۵ دقیقه تدریس</p> <p>۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint)</p> <p>و وایت بورد</p>	امتحان پایان ترم کتبی

جلسه چهارم:

اهداف کلی: آشنایی با اندامهای مختلف گیاهی و انواع آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. تعریف اندامهای اصلی رویشی و زایشی</p> <p>۲. انواع ریشه و مشخصات آنها</p> <p>۳. انواع ساقه و مشخصات آنها</p> <p>۴. انواع برگها و ساختار آنها</p> <p>۵. انواع گلها و روشهای شناخت آنها</p> <p>۶. انواع میوه و مشخصات آنها</p>	<p>شناخت</p>	<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>۱- شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p> <p>۲- تهیه مقاله در مورد امزجه ادویه مفرده و مرکبه و ارائه مثال برای هر یک</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>۴۰ دقیقه تدریس</p> <p>۱۰ دقیقه استراحت</p> <p>۲۵ دقیقه تدریس</p> <p>۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	<p>امتحان پایان ترم کتبی</p>

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. آشنایی با خزه ها و انواع آنها ۲. آشنایی با شاخه نهانزادان و دانه داران و تفاوت‌های آنها ۳. آشنایی با رده های نهانزادان ۴. آشنایی با دسته بندی شاخه دانه داران ۵. آشنایی و شناخت رده بازدانگان	شناسایی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه کوئیز جلسات ۱-۴ ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. آشنایی و شناخت رده نهندانگان و تقسیم بندی آنها به تک لپه ای ها و دو لپه ای ها</p> <p>۲. معرفی تک لپه ای ها و مشخصات آنها</p> <p>۳. معرفی و روشهای شناسایی مهمترین خانواده های تک لپه ای ها</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>۴۰ دقیقه تدریس</p> <p>۱۰ دقیقه استراحت</p> <p>۲۵ دقیقه تدریس</p> <p>۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint)</p> <p>و وایت بورد</p>	امتحان پایان ترم کتبی



--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه هفتم :

اهداف کلی : آشنایی با گیاهان دو لپه ای (۱)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. آشنایی با مشخصات گیاهان دو لپه ای</p> <p>۲. آشنایی و روشهای شناخت مهمترین خانواده های دو لپه ای ها</p> <p><b>Papaveraceae, Ranunculaceae, Urticaceae, Cnnabinaceae, Hypericaceae, Salicaceae, Myrtaceae, Brassicaceae</b></p>	آشنایی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>۴۰ دقیقه تدریس</p> <p>۱۰ دقیقه استراحت</p> <p>۲۵ دقیقه تدریس</p> <p>۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint)</p> <p>و وایت بورد</p>	امتحان پایان ترم کتبی

جلسه هشتم:

اهداف کلی: آشنایی با گیاهان دو لپه ای (۲)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی و روشهای شناخت مهمترین گیاهان خانواده دو لپه ای ها: <b>Fabceae, Rosaceae, Apocynaceae, Rutaceae, Plantaginacea, Solanaceae, Apiaceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Valerianaceae Asteraceae</b>	شناخت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی و کوئیز

جلسه نهم:

اهداف کلی: جمع آوری و تهیه نمونه هرباریومی و شناسایی گیاهان دارویی متداول ایران

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. طریقه جمع آوری گیاهان دارویی و نحوه تهیه نمونه هرباریومی با استفاده از تخته پرس، اختصاص شماره هرباریومی به نمونه، بایگانی نمونه و تهیه برگه هرباریومی</p> <p>۲. معرفی و مشاهده گونه های مختلف گیاهی هرباریومی</p> <p>۳. کلید کردن تیره های مختلف گیاهان</p> <p>۴. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: پودر دارچین، زنجبیل، زردچوبه، نشاسته)</p> <p>۵. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: برگ سنا، برگ مریم گلی، گل بابونه، گل پنیرک.</p> <p>۶. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: دانه کتان، میوه فلفل، میوه انیسون</p> <p>۷. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های ختمی، گل سرخ و گل ساعتی.</p> <p>۸. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های</p>	<p>۱. طریقه جمع آوری گیاهان دارویی و نحوه تهیه نمونه هرباریومی با استفاده از تخته پرس، اختصاص شماره هرباریومی به نمونه، بایگانی نمونه و تهیه برگه هرباریومی</p> <p>۲. معرفی و مشاهده گونه های مختلف گیاهی هرباریومی</p> <p>۳. کلید کردن تیره های مختلف گیاهان</p> <p>۴. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: پودر دارچین، زنجبیل، زردچوبه، نشاسته)</p> <p>۵. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: برگ سنا، برگ مریم گلی، گل بابونه، گل پنیرک.</p> <p>۶. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: دانه کتان، میوه فلفل، میوه انیسون</p> <p>۷. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های ختمی، گل سرخ و گل ساعتی.</p> <p>۸. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های</p>	<p>سخنرانی و کار عملی (رویت نمونه های هرباریومی، مشاهده نمونه های عطاری، تهیه لام و مشاهده زیر میکروسکوپ)</p>	<p>شرکت در مباحث و تمرینهای عملی</p>	<p>هرباریوم آزمایشگاه گیاهشناسی، و باغ گیاهشناسی</p>	<p>۶۸ ساعت</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد وسایل مورد نیاز برای جمع آوری و تهیه نمونه</p>	<p>امتحان پایان ترم کتبی</p>

نخودیان و کاسنی

۹. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

گزنهف سداب، نعناع

۱۰. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

کلم و زیرفون

۱۱. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

گاوزبان، مورد، فرقیون

۱۲. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

شاهتره، شاهدانهف بارهنگ

۱۳. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

زنجبیل بنفشهف چتریان

۱۴. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

خرقه، سنبل الطیب، دم اسب

۱۵. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های

چمن، آلاله، گل میمون

۱۶. بازدید از باغ گیاهشناسی

۱۷. امتحان عملی

--	--	--	--	--	--	--	--

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : به آموزش دانشکده اطلاع داده شود



❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف ( در طول دوره: فعالیت های کلاسی (تکالیف و گزارش کار) بارم : ۵ نمره

ب ( پایان دوره: امتحان کتبی و امتحان عملی بارم : ۱۵ نمره

منابع اصلی درس ( رفرانس )

**Flora of Iran .۱**

۲. رده بندی گیاهی، نوشته ولی الله مظفریان، جلد ۱ و ۲

۳. فلور رنگی ایران، احمد قهرمان، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع

۴. کروموفیت های ایران، سیستماتیک گیاهی، احمد قهرمان، جلد ۱ تا ۴، مرکز نشر دانشگاهی