

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱

شماره جلسه: جلسه ۱

محل برگزاری: آزمایشگاه

مدت جلسه (دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: ایرج سلیمی کیا

موضوع جلسه: آشنایی با مقررات عمومی آزمایشگاه و آزمایشگاه گیاهان دارویی، خرده نگاری ۱ (نشاسته)

هدف کلی: آشنایی با قوانین و مقررات آزمایشگاه و بررسی میکروسکوپی انواع نشاسته

کمک آموزشی: مازیک و وایت بوردها، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، آزمایشگاهی

وظایف فراگیر: دقت در مشاهده و ثبت جزئیات

اهداف	حیطه	ردیف
فراگیر با قوانین آزمایشگاهی آشنا گردد. فراگیر با بررسی اجزا مختلف و ساختار انواع نشاسته شامل نشاسته گندم، ذرت و سیب زمینی و برنج آشنا گردد.	شناختی	۱
پرورش علاقه و اشتیاق نسبت به شناخت دقیق ترکیبات نشاسته	عاطفی (نگرشی)	۲
مهارت در استفاده از ابزارها در برداشت نمونه	روان حرکتی (مهارتی)	۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۷/۰۸

شماره جلسه: جلسه ی ۲

محل برگزاری: آزمایشگاه

مدت جلسه(دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: ایرج سلیمی کیا

موضوع جلسه: خرده نگاری ۲ (برگ)

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی برگ

کمک آموزشی: مایک و وایت بوردها، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه

بستر ارائه: حضوری -

روشن های ارائه: سخنرانی تعاملی، آزمایشگاهی

وظایف فراگیر: دقت در مشاهده قسمت های مختلف و سلول های برگ
توجه به جزئیات میکروسکوپی برگ

اهداف	حیطه	ردیف
فراگیر با ساختار میکروسکوپی برگ گیاه سنا آشنا گردد.	شناختی	۱
پرورش کنجکاوی فراگیر در خصوص ساختار برگ گیاه سنا	عاطفی (نگرشی)	۲
مهارت در استفاده صحیح از میکروسکوپ توانایی تحلیل درست تصاویر میکروسکوپی	روان حرکتی (مهارتی)	۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۷/۱۵

شماره جلسه: جلسه ی ۳

محل برگزاری: آزمایشگاه

مدت جلسه (دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: ایرج سلیمی کیا

موضوع جلسه: خرده نگاری ۳ (ریزوم و پوست)

هدف کلی: آشنایی با ساختار میکروسکوپی ریزوم و پوست

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی

بستر ارائه: حضوری -

روشن های ارائه: سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
فراگیر با ساختار میکروسکوپی ریشه گیاه زردچوبه آشنا می شود	شناختی	۱
	عاطفی (نگرشی)	۲
	روان حرکتی (مهارتی)	۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

شماره جلسه:	جلسه ی ۴	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۷/۲۲
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	ایرج سلیمی کیا		
موضوع جلسه:	خرده نگاری ۴ (گل)		
هدف کلی:	آشنایی با ساختار میکروسکوپی گل همیشه بهار و دارچین		
کمک آموزشی:	ماژیک و وایت بورده، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:	دقت در مشاهده و ثبت جزئیات		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	فراگیر اجزا مختلف گیاه را بشناسد. فراگیر توانایی تحلیل تصاویر میکروسکوپی را بدست آورد. درک بهتر فراگیر از ساختار نمونه ها با رنگبری از نمونه ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	تشویق و توجه به جزئیات ظریف و درک ویژگی گل ها	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	پرورش مهارت های فراگیر برای برداشت مقدار مشخص نمونه گل و هماهنگی بین چشم و دست و دقت در جزئیات مهارت در انجام اصولی بی رنگ کردن نمونه ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۳۳۰-۱۹۱۰)

شماره جلسه:	جلسه ۵	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۷/۲۹
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	ایرج سلیمی کیا		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۱ (سرشاخه)		
هدف کلی:	آشنایی فراگیر با ویژگی ساختاری و خواص گیاهان مختلف توانایی مقایسه و طبقه بندی گیاهان بر اساس ویژگی های ظاهری آن ها آشنایی با اسم علمی گیاهان		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:	پرورش مهارت های علمی		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	فراگیر توانایی شناسایی دقیق ویژگی های ظاهری، تفاوت ها و شباهت ها بین گیاهان را بدست آورد.	
۲	عاطفی (نگرشی)	ایجاد حس کنجکاوی در دانشجو نسبت به طبیعت و احساس مسئولیت در حفظ و نگهداری از آن	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه ها مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گیاه و نحوه جمع آوری آن	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۳۳۰-۱۹۱۰)

شماره جلسه:	جلسه ۶	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۸/۰۶
مدت جلسه (دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	ایرج سلیمی کیا		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۲ (گل)		
هدف کلی:	آشنایی فراگیر با ویژگی ساختاری و خواص گل های مختلف توانایی مقایسه و طبقه بندی گیاهان بر اساس ویژگی های ظاهری آن ها آشنایی با اسم علمی گیاهان		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:	پرورش مهارت های علمی		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	فراگیر توانایی شناسایی دقیق ویژگی های ظاهری، تفاوت ها و شباهت ها بین گیاهان را بدست آورد.	
۲	عاطفی (نگرشی)	ایجاد حس کنجکاوی در دانشجو نسبت به طبیعت و احساس مسئولیت در حفظ و نگهداری از آن	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه های گل مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گل و نحوه جمع آوری آن	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۸/۱۳

شماره جلسه: ۷

محل برگزاری: آزمایشگاه

مدت جلسه (دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: ایرج سلیمی کیا

موضوع جلسه: شناسایی ماکروسکوپیک ۳ (برگ)

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با ویژگی ساختاری و خواص گیاهان مختلف (برگ)
توانایی مقایسه و طبقه بندی گیاهان بر اساس ویژگی های ظاهری آن ها
آشنایی با اسم علمی گیاهان

کمک آموزشی:

ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه

بستر ارائه:

حضور -

روش های ارائه :

سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی

وظایف فراگیر:

پرورش مهارت های علمی

اهداف	حیطه	ردیف
فراگیر توانایی شناسایی دقیق ویژگی های ظاهری، تفاوت ها و شباهت ها بین گیاهان را بدست آورد.	شناختی	۱
ایجاد حس کنجکاوی در دانشجو نسبت به طبیعت و احساس مسئولیت در حفظ و نگهداری از آن	عاطفی (نگرشی)	۲
انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه های برگ مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گیاه و نحوه جمع آوری آن	روان حرکتی (مهارتی)	۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰

شماره جلسه: ۸

محل برگزاری: آزمایشگاه

مدت جلسه (دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: ایرج سلیمی کیا

موضوع جلسه: شناسایی ماکروسکوپی ۴ (بذر و دانه)

هدف کلی: انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه های بذر و دانه
 مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گیاه و نحوه جمع آوری آن

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی

وظایف فراگیر: پرورش مهارت های علمی

اهداف	حیطه	ردیف
فراگیر توانایی شناسایی دقیق ویژگی های ظاهری، تفاوت ها و شباهت ها بین گیاهان را بدست آورد.	شناختی	۱
ایجاد حس کنجکاوی در دانشجو نسبت به طبیعت و احساس مسئولیت در حفظ و نگهداری از آن	عاطفی (نگرشی)	۲
انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه های بذر و دانه مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گیاه و نحوه جمع آوری آن	روان حرکتی (مهارتی)	۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۸/۲۷

شماره جلسه: جلسه ی ۹

محل برگزاری: آزمایشگاه

مدت جلسه(دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: ایرج سلیمی کیا

موضوع جلسه: بازدید از طبیعت (نحوه جمع آوری گیاهان دارویی)

هدف کلی: ایجاد آگاهی و علاقه ی فرد نسبت به محیط زیست و یادگیری روش های درست جمع آوری نمونه گیاهی

کمک آموزشی: لوازم واقعی

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، نمایش دادن

وظایف فراگیر: شناخت دقیق گونه های گیاهی
توانایی مستندسازی اطلاعات جمع آوری شده

اهداف	حیطه	ردیف
درک مفاهیم، یادگیری مهارت ها و توانایی تحلیل اطلاعات	شناختی	۱
تقویت احترام به محیط زیست افزایش مسئولیت پذیری و حفظ منابع طبیعی	عاطفی (نگرشی)	۲
یادگیری روش های صحیح جمع آوری نمونه استفاده درست از ابزارها حفظ ایمنی در حین جمع آوری گیاه	روان حرکتی (مهارتی)	۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۰	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۰۴
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	ایرج سلیمی کیا		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۵ (ریشه و ریزوم)		
هدف کلی:	انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه های ریشه و ریزوم مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گیاه و نحوه جمع آوری آن		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:	پرورش مهارت های علمی		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	فراگیر توانایی شناسایی دقیق ویژگی های ظاهری، تفاوت ها و شباهت ها بین انواع ریشه ها را بدست آورد.	
۲	عاطفی (نگرشی)	ایجاد حس کنجکاوی در دانشجو نسبت به طبیعت و احساس مسئولیت در حفظ و نگهداری از آن	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	انجام مراحل دقیق برداشت، خشک کردن و نگهداری نمونه های ریشه و ریزوم مهارت در ثبت دقیق اطلاعات هر گیاه و نحوه جمع آوری آن	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۱	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۱۱
مدت جلسه (دقیقه):	۲۴۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	فروغ میرزانی		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۶ (صمغ و مان)		
هدف کلی:	آشنایی دانشجویان با ویژگی‌های ظاهری (ماکروسکوپیک) صمغ‌ها و مان‌های دارویی به‌عنوان فرآورده‌های طبیعی گیاهی مورد استفاده در داروسازی. توانایی تشخیص و تمایز صمغ‌ها، رزین‌ها، مان‌ها و سایر ترشحات گیاهی بر اساس ویژگی‌های فیزیکی از جمله رنگ، شکل، بافت، بو، مزه و قابلیت انحلال. شناخت منشأ گیاهی و بخش تولیدکننده صمغ‌ها و مان‌ها در گیاهان دارویی مختلف (مانند صمغ عربی، تراجاکانت، مان اسفرزه و مان گز).		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:			
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	آشنایی با چندین نمونه از صمغ های گیاهان دارویی ایران آشنا کردن دانشجو با مان های گیاهی	
۲	عاطفی (نگرشی)		
۳	روان حرکتی (مهارتی)		

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۲	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۱۲
مدت جلسه(دقیقه):	۲۴۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	فروغ میرزانی		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۶(صمغ و مان)		
هدف کلی:	درک کاربردهای دارویی، صنعتی و فارماکوپه‌ای صمغ‌ها و مان‌ها، از جمله نقش آنها به‌عنوان امولسیفایر، پایدارکننده، ملین یا منبع قندی. افزایش مهارت مشاهده و مقایسه در شناسایی نمونه‌های گیاهی خشک و طبیعی با استفاده از حس بینایی، لامسه و سایر خصوصیات فیزیکی. تقویت توانایی ارتباط بین ویژگی‌های ماکروسکوپیک و کیفیت دارویی صمغ یا مان، به‌منظور ارزیابی اولیه خلوص و اصالت ماده گیاهی. توسعه دقت و مهارت کار در آزمایشگاه فارماکوگنوزی و رعایت اصول ایمنی و نگهداری صحیح نمونه‌های گیاهی.		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت‌بورد، پاورپوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:			
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	آشنایی با چندین نمونه از صمغ های گیاهان دارویی ایران آشنا کردن دانشجو با مان های گیاهان دارویی ایران	
۲	عاطفی (نگرشی)		
۳	روان حرکتی (مهارتی)		

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۹۱۰۱۳۳)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۳	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۱۸
مدت جلسه (دقیقه):	۲۴۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	فروغ میرزانی		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۷ (میوه)		
هدف کلی:	آشنایی دانشجویان با ویژگی‌های ماکروسکوپیک میوه‌های دارویی شامل شکل، اندازه، رنگ، بافت، بو، مزه و ساختار بیرونی به منظور تشخیص و شناسایی صحیح آنها. شناخت انواع میوه‌ها از نظر ریخت‌شناسی (مورفولوژیک) مانند میوه‌های خشک، آبدار، پوشینه‌ای، فندقه‌ای، شفت، سته و غیره، و ارتباط آنها با منشأ گیاهی. توانایی تشخیص و تمایز میوه‌های گیاهان دارویی مهم (مانند زیره، رازیانه، انیسون، فلفل سیاه، بادیان و...) بر اساس ویژگی‌های ظاهری. درک ارتباط بین ساختار میوه و مواد مؤثره دارویی آن، و آشنایی با بخش‌های دارویی مورد استفاده در داروسازی و فارماکونوزی.		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:			
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	دانشجو با چند نمونه یا مثال از میوه های گیاهان دارویی آشنا شده و کاربرد ان ها را در علم داروسازی یاد می گیرد. دانشجو با کاربرد برخی از میوه های گیاهان در صنایع دارویی آشنا می شود	
۲	عاطفی (نگرشی)		
۳	روان حرکتی (مهارتی)		



دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گیاهان دارویی (عملی) (۱۳۳۰-۱۹۱۰)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۴	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۱۹
مدت جلسه (دقیقه):	۲۴۰ دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه
مدرس:	فروغ میرزانی		
موضوع جلسه:	شناسایی ماکروسکوپیک ۷ (میوه)		
هدف کلی:	کسب مهارت در مشاهده، مقایسه و توصیف ویژگی‌های فیزیکی میوه‌های دارویی، به صورت دقیق و علمی.		
	افزایش آگاهی نسبت به اهمیت شناسایی صحیح نمونه‌های گیاهی، به‌ویژه در کنترل کیفیت مواد اولیه دارویی و جلوگیری از تقلب گیاهی.		
	تقویت مهارت‌های کار آزمایشگاهی در فارماکوگنوزی، شامل نحوه آماده‌سازی، نگهداری و مستندسازی نمونه‌های میوه گیاهان دارویی.		
کمک آموزشی:	ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، نمایش دادن، آزمایشگاهی		
وظایف فراگیر:			

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو با چند نمونه یا مثال از میوه های گیاهان دارویی آشنا شده و کاربرد ان ها را در علم داروسازی یاد می گیرد. دانشجو با کاربرد برخی از میوه های گیاهان در صنایع دارویی آشنا می شود	شناختی	۱
	عاطفی (نگرشی)	۲
	روان حرکتی (مهارتی)	۳