



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

طرح درس lesson plan

نام دانشکده : بهداشت	گروه آموزشی : بیولوژی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
نام درس : اصول جمع آوری و نگهداری حشرات	پیش نیاز: ندارد	
نام مدرس: موسی سلیمانی		
نام مدرس مسوول: موسی سلیمانی		
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان در مورد جستجوی حشرات و روش صحیح تهیه کلکسیون، تهیه لام و نمونه های آموزشی و		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	روش یاددهی- یادگیری	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
جلسه ۱	مقدمه، آشنایی با انواع روش های صید حشرات	فراگیران باید بتوانند: اطلاعات کلی در مورد انواع روش های صید حشرات کسب نمایند، و آنها را شرح دهند	مجازی	سخنرانی استفاده از وسایل کمک آموزشی نمایش فیلم های مرتبط با موضوع پرسش و پاسخ بحث و تحقیق	اسلاید، نمایش نمونه وسایل و تجهیزات مورد استفاده در برنامه کنترل ناقلین	آزمون شفاهی و کتبی در طول ترم و پایان هر ترم تحصیلی
جلسه ۲	آشنایی با روش های جمع آوری دو بالان	فراگیران باید بتوانند: به صورت اختصاصی اطلاعاتی در مورد انواع روش های جمع آوری دو بالان (تور جمع آوری، اسپیراتور، شلترپیت، هندکچ، توتال کچ، و ... کسب نمایند و آنها را شرح دهند	مجازی			

			مجازی	فراگیران باید بتوانند: به صورت اختصاصی اطلاعاتی در مورد روش های جمع آوری سایر حشرات (مگس ها، کنه ها، کک ها، سوسری ها و ... کسب نمایند و آنها را شرح دهند	آشنایی با روش های جمع آوری سایر بندپایان	جلسه ۳
			مجازی	فراگیران باید بتوانند: استفاده صحیح از وسایل جمع آوری حشرات را به صورت عملی فرا گیرند و انجام دهند	انواع وسایل جمع آوری و نگهداری حشرات	جلسه ۴
			مجازی	فراگیران باید بتوانند: ساختن شیشه سم برای کشتن حشرات به صورت عملی انجام دهند.	ساختن شیشه سم	جلسه ۵
			مجازی	فراگیران باید بتوانند: با استفاده از وسایل موجود جمع آوری حشرات نسبت به جمع آوری حشرات در فیلد اقدام و به صورت عملی آن را انجام دهند.	جمع آوری حشرات در فیلد	جلسه ۶
			مجازی	فراگیران باید بتوانند: اطلاعاتی در مورد روش های بسته بندی و ارسال نمونه ها کسب نمایند، و آنها را شرح دهند.	آشنایی با روش های بسته بندی و ارسال نمونه ها	جلسه ۷
			حضور	فراگیران باید بتوانند: انواع روش های بسته بندی و ارسال نمونه ها به صورت عملی انجام دهند	بسته بندی و ارسال نمونه	جلسه ۸
			حضور	فراگیران باید بتوانند: اطلاعاتی در مورد مواد مورد استفاده در اتاله نمونه ها کسب نمایند و آنها را شرح دهند.	آشنایی با مواد مورد استفاده در اتاله نمونه	جلسه ۹
			حضور	فراگیران باید بتوانند: مواد مورد استفاده در اتاله نمونه ها را شناسایی و به صورت عملی انجام دهند	مواد مورد استفاده در اتاله نمونه	جلسه ۱۰
			حضور	فراگیران باید بتوانند: اطلاعاتی در مورد روش تهیه نمونه خشک برای کلکسیون ها کسب نمایند و آنها را شرح دهند	روش تهیه نمونه خشک برای کلکسیون ها	جلسه ۱۲

جلسه ۱۳	نگهداری کلکسیون های حشرات	فراگیران باید بتوانند: نگهداری کلکسیون های حشرات به صورت عملی را انجام دهند	حضور		
جلسه ۱۴	برچسب گذاری نمونه ها	فراگیران باید بتوانند: اطلاعاتی در مورد برچسب گذاری نمونه ها کسب نمایند و آنها را شرح دهند	حضور		
جلسه ۱۵	آشنایی با روش عکس برداری از حشرات	فراگیران باید بتوانند: اطلاعاتی در مورد عکس برداری از حشرات کسب نمایند و آنها را شرح دهند.	حضور		
جلسه ۱۶	عکس برداری از حشرات	فراگیران باید بتوانند: عکس برداری از حشرات را به صورت عملی انجام دهند	حضور		
جلسه ۱۷	آشنایی با آفات موزه ها	فراگیران باید بتوانند: آفات موزه ها و روش های پیشگیری، شناسایی و پاک سازی آنها را شرح دهند	حضور		
جلسه ۱۸	آفات موزه	فراگیران باید بتوانند: آفات موزه را به صورت عملی شناسایی و نسبت به پاک سازی آنها اقدام نمایند	حضور		
جلسه ۱۹	آشنایی با روشهای نگهداری و پرورش حشرات زنده (انسکتاریوم)	فراگیران باید بتوانند: اطلاعاتی در مورد روشهای نگهداری و پرورش حشرات زنده (انسکتاریوم) کسب نماید و آنها را شرح دهند	حضور		

- اهداف بینابینی : همان رئوس مطالب می باشد.
- اهداف ویژه : بیان اهداف بر اساس سه حیطه آموزشی (شناختی ، عاطفی و روانی – حرکتی) می باشد.
- روش تدریس : حضوری یا مجازی
- روش یاددهی – یادگیری : شامل انواع روش ها مانند سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.
- رسانه آموزشی : در مورد جلسات مجازی شامل : فایل pdf, word, پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست و سایر موارد می باشد.