

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاپور اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح درس ترمی

عنوان درس:	اصول سیستماتیک حشرات	رشته و مقطع تحصیلی:	کارشناسی حشره شناسی پزشکی
دانشکده:	بهداشت	کد درس:	سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴
پیشنیاز:	ندارد	تعداد واحد:	۱
میزان واحد به تفکیک:		گروه مدرسین:	حمید کثیری
روز و ساعت درس:		مدرس مسئول:	حمید کثیری
الکترونیکی:		پست	
Hamid.Kassiri@yahoo.com روزهای حضور در دفتر کار: همه روزهای هفته			
اهداف کلی درس: مقدمه، اصطلاحات، آشنایی با مفاهیم تاکسونومیک - تاریخچه علم طبقه بندی - سلسله مراتب طبقه بندی و تاکسونهای اصلی و حد واسط در طبقه بندی - گونه و مفاهیم گونه - گونه زایی و مفاهیم آن - اصول نامگذاری جانوری، نام عمومی و نام علمی، اصل تقدم زمانی. تشخیص و معیارهای آن، صفات تاکسونومیک- تهیه کلیدهای تشخیصی و انواع آنها			

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		مقدمه - سیستماتیک، تاکسونومی، فیلوژنی، -انتوژنی	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
دوم		سلسله مراتب طبقه بندی و تاکسونهای اصلی و حد واسط در طبقه بندی	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
سوم		گونه و مفاهیم گونه در طول تاریخ طبقه بندی	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
چهارم		ارتباط سیستماتیک با علوم کاربردی. -وظایف تاکسونومیستها. -تاکسونومی آلفا. -تاکسونومی بتا. -تاکسونومی گاما	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
پنجم و ششم		دوره های مختلف علم سیستماتیک: دوره مطالعه فونهای منطقه ای و دانشمندان آن دوره. ابداعات کارل لینه در مورد نامگذاری دواسمی موجودات زنده. دوره پذیرش تکامل و دانشمندان مهم آن دوره. دوره مطالعه جمعیتهای یک گونه	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری

			و دانشمندان آن دوره.		
هفتم و هشتم		سلسله مراتب طبقه بندی. رده بندی صعودی. رده بندی نزولی. تاکسونها. تاکسونهای اصلی شاخه، رده، راسته، خانواده، تاکسونهای حدواسط. تاکسونهای خنثی	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
نهم و دهم		مفهوم گونه. یک صنف خود عملکردی - مفهوم شکلی یا ذاتی گونه - مفهوم اسمی یا اعتباری گونه. مفهوم زیستی یا بیولوژیک گونه. تعاریف مختلف گونه ای. زیر گونه و مفهوم آن. نژادهای جغرافیایی. جمعیتهای مجانب. انواع زیر گونه. بالا گونه یا ابرگونه.	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
یازدهم		مفهوم صنوف فراگونه ای. تفاوت مفاهیم گونه ای با صنوف فرا گونه ای. مفهوم تاکسون یا صنف جنس. مفهوم تاکسون یا صنف خانواده. شاخه، رده، -، 5مفهوم تاکسونها یا صنوف راسته و مفهوم تیپ جنس و تیپ گونه	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
دوازدهم		اصول نامگذاری جانوران بر اساس قوانین بین المللی نامگذاری. نام علمی دو اسمی. نام عمومی. اصول اساسی قانون بین المللی نامگذاری. اصل تقدم	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
سیزدهم و چهاردهم		تشخیص یا تعیین هویت روشهای مختلف تعیین هویت حشرات. صفات تاکسونومیک. خصوصیات مفید صفات تاکسونومیک. هدف از تهیه کلید تشخیصی. صفات تاکسونومیک قابل استفاده در کلیدهای تشخیصی. انواع کلیدهای تشخیصی	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری
چهاردهم و پانزدهم		تهیه کلیدهای تشخیصی و انواع آنها	پرسش و پاسخ بحث -، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	سخنرانی - اسلاید پروژکتور، ویدئو کامپیوتر	حمید کثیری

وظایف دانشجو: سمینار - جستجو منابع در اینترنت - تهیه پاورپوینت - پاسخ به سوالات - شرکت در بحث

نحوه ارزشیابی واحد درسی: حضور در کلاس - پاسخ به سوالات شفاهی - سمینار - امتحان کتبی آخر ترم

Triplehorn, C., & Johnson, N. 2005.Borror & De Long,s Introduction to the study of Insects, 7th Edition	Mayr, E. & Ashlock, P., 1991. Principles of Systematic Zoology. Harvard University Press	منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه
عزیزی، کوروش 1387. ،کلیات طبقه بندی حشرات . انتشارات دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان 330 . صفحه	صحراگرد، ا .و حاجي زاده، ج . 1380 . اصول رده بندي جانوري .دانشگاه گیلان	