

طرح درس

گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

<p>شناسنامه درس</p>	<p>نام درس: اصول سیستماتیک حشرات تعداد واحد: ۱ واحد نظری پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه، ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق سمینار گروه- به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: مریم کمالی</p>
<p>شرح دوره</p>	<p>در این درس دانشجویان با اصول سیستماتیک و فیلوژنی حشرات آشنا می گردند.</p>
<p>هدف کلی</p>	<p>هدف از این درس آشنا کردن دانشجویان با روش ها و اصول سیستماتیک در علم حشره شناسی است. این درس شامل مروری بر تاریخچه روش های طبقه بندی در قبل و بعد از لینه، قوانین بین المللی نامگذاری و انضباط و قوانین اخلاقی در سیستماتیک می باشد.</p>
<p>اهداف بینابینی</p>	<p>شرح درس و رؤس مطالب نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. تاریخچه، مفاهیم سیستماتیک قدیم و جدید، سلسه مراتب در سیستماتیک، مفاهیم مربوط به گونه، طبقه بندیهای زیرگونه و بالاگونه. ۲. تغییرات داخل گونه ای، تجزیه و تحلیل آماری تغییرات، گونه زایی و تصمیم گیری سیستماتیک، صفات تاکسونومیک و کلیدهای تشخیصی. ۳. نحوه و روش طبقه بندی گونه ها، رده بندی عددی، کلادیستیکس و تکاملی. ۴. استباط فیلوژنتیکی از روشهای عددی. ۵. جمع آوری و تهیه کلکسیون ها، انواع کلید های تشخیصی، تهیه و تنظیم کلیدهای تشخیصی. ۶. رایه یافته ها و شرح گونه. ۷. نظریه تیپ و اختصاصات آن. ۸. مقالات سیستماتیک. ۹. قوانین و مقررات مربوط به نامگذاری جانوران و کدهای بین المللی، انضباط و قوانین اخلاقی در سیستماتیک. ۱۰. سمینار و کارهای عملی آزمایشگاهی. ۱۱. مقاله های منتشر شده در این زمینه در مجله های معتبر.
<p>شیوه های تدریس:</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بازدید.</p>
<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>	<p>گوش دادن، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه سمینار.</p>
<p>وسایل کمک آموزشی</p>	<p>نمایش اسلاید، نمایش فیلم.</p>
<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>	<p>آزمون های کلاس در طول ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.</p>
<p>نوع آزمون</p>	<p>تشریحی، پاسخ کوتاه، چندگزینه ای، جور کردنی، صحیح- غلط، ارائه گزارش.</p>
<p>منابع</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mayr E., Ashlock P. Principles of Systematic Zoology. New York. McGraw Hill (Last Edition). 2. Mayr E., Population, Species and Evolution. An Abridgment of Animal Species and Evolution. Cambridge: Mass, Belknap Press of Harvard University Press (Last Edition).