

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس:

اصول سیستماتیک حشرات

گروه : بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

تاریخ : ترم دوم، ۱۴۰۳-۱۴۰۲

- عنوان درس : کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی در بهداشت

تعداد واحد : یک واحد نظری

- مدرس: دکتر سعید شهابی

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

با توجه به اینکه دانشجویان در این رشته تحصیلی با انواع مختلف گونه های جانوری به عنوان ناقلین یا مخازن بیماری ها و همچنین با پاتوژن های مختلف آشنا می شوند لذا یادگیری مفاهیم مهم و اصطلاحات علم سیستماتیک جانوری لازم و ضروری می باشد. همچنین با توجه به اینکه بخش مهمی از پایان نامه های دانشجویان مربوط به مطالعات فونستیک، کلیدهای شناسایی و رسم درخت های فیلوژنتیک می باشد یادگیری این علم ضروری می باشد.

- اهداف کلی و میانی:

اهداف اختصاصی

آشنایی دانشجویان با علم سیستماتیک یا آرایه شناختی، تاریخچه و مفاهیم و اصطلاحات آن
آشنایی دانشجویان با مکاتب مختلف رده بندی از جمله رده بندی عددی، کلاسیستیک و تکاملی
یادگیری مفاهیم مختلف گونه و گونه زایی و سطوح مختلف تاکسونومیک
آشنایی دانشجویان با قوانین بین المللی نامگذاری گونه ها، مجموعه ها و کلیدهای تشخیص

اهداف شناختی

شناخت روش ها و تکنیک های لازم در رده بندی بندپایان
شناخت انواع داده ها و صفات مورد استفاده در شناسایی گونه ها
شناخت مکاتب مختلف و تعریف آنها از گونه و معیار های رده بندی آنها
شناخت تکنیک های قدیم و نوین در علم سیستماتیک

اهداف مهارتی

کسب مهارت در تشخیص صفات مهم و معنادار جهت تشخیص تاکسون ها
کسب مهارت در استفاده از داده های مهم تاکسونومیک و آنالیز آنها در علم سیستماتیک
کسب مهارت در بکارگیری نرم افزارهای مختلف در رسم درخت های تبارزایی

- روش تدریس :

سخنرانی و ارائه پاورپوینت
پرسش و پاسخ

- روش ارزشیابی :

امتحان میان ترم
امتحان پایان ترم
حضور و غیاب و نظم و فعالیت کلاسی
ارائه سمینار کلاسی

- مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق

معرفی نمائید.

منابع آموزشی اصلی

**Mayer E., Ashlock P. Principle of systematic
Zoology. New York. Last Edition.**

**Mayer E. Population, Species and Evolution. An
abridgment of Animal Species and Evolution.**

مقالات انگلیسی مرتبط

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

برخی از دانشجویان فکر می کنند یادگیری مباحث و اصطلاحات پایه و تاریخچه این علم

ضروری نیست در صورتی که تا این مباحث گفته نشود دانشجو مفهوم علم را به خوبی یاد

نخواهد گرفت

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

با توجه به اینکه بخشی از درس آشنایی با محیط و نحوه کار با

نرم افزار هست حتما بایستی چند جلسه عملی کار شود.

همچنین ارائه مقالات مرتبط لازم و ضروری است

استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس مشخص نمایید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمایید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمایید.