

طرح درس

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: دوم	

جلسه : اول

اهداف :

شناختی: آشنایی با تاریخچه، مفاهیم و اصول رده بندی جانوران
مهارتی: اصول کلی و مفاهیم علم سیستماتیک را یاد خواهد گرفت
نگرشی : دانشجویان با علم سیستماتیک یا آرایه شناختی، تاریخچه و مفاهیم و اصطلاحات آن آشنا خواهد شد

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر

ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 8-10
دانشکده: مقطع ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	
ترم: دوم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه: دوم
اهداف:
شناختی: آشنایی با مفاهیم و تعاریف مختلف گونه و گونه زایی
مهارتی: دانشجو مفاهیم مختلف گونه را فراخواهد گرفت
نگرشی: معنا و مفهوم گونه برای دانشجو مشخص می شود

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر
--

ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم
ارزیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 8-10
دانشکده: مقطع ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	

ترم: دوم

مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : سوم

اهداف :

شناختی: آشنایی با صفات تاکسونومیک، تغییرات ژنتیکی، عارضی و غیر عارضی مختلف در جمعیت ها

مهارتی: دانشجو صفات مهم در شناسایی گونه ها را فرا می گیرد

نگرشی : دانشجویان متوجه خواهند شد که کدام صفات ارزش سیستماتیکی دارد

روش تدریس

حضور: سخنرانی

مجازی: ندارد

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر

ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم

ارزشیابی تکمیلی : آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 10-8
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	
ترم: دوم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : چهارم
اهداف :
شناختی: آشنایی با مکاتب مختلف رده بندی و معیارهای رده بندی آنها(رده بندی عددی، کلادستیک، تکاملی)
مهارتی: دیدگاه های مختلف، نظریات و روش های مختلف در رده بندی را فرا خواهد گرفت
نگرشی : دانشجویان با اصول و مفاهیم پایه در مکاتب مختلف علم رده بندی آشنا خواهد شد

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر
--

ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 10-8
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	
ترم: دوم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : پنجم
اهداف :
شناختی: آشنایی با مکاتب مختلف رده بندی و معیارهای رده بندی آنها(رده بندی عددی، کلادستیک، تکاملی)
مهارتی: دیدگاه های مختلف، نظریات و روش های مختلف در رده بندی را فرا خواهد گرفت
نگرشی : دانشجویان با اصول و مفاهیم پایه در مکاتب مختلف علم رده بندی آشنا خواهد شد

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر
--

ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 10-8
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	
ترم: دوم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : ششم
اهداف :
شناختی: آشنایی با نرم افزارها و تکنیک های مهم رده بندی همراه با مقالات مرتبط +ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو
مهارتی: دانشجو روش های جدید و آماری در آنالیز داده ها جهت رده بندی جانوران را فرا خواهد گرفت
نگرشی : دانشجویان متوجه خواهند شد بهتر است از چه روش و چه نرم افزارهایی در رده بندی استفاده کنند

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر
--

ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 10-8
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	
ترم: دوم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : هفتم
<p>اهداف :</p> <p>شناختی: آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به نامگذاری جانوران و کد های بین المللی، تیپ های مختلف +ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو</p> <p>مهارتی: دانشجو مهارت ارائه سمینار در مورد مباحث تاکسونومی را فرا خواهد گرفت</p> <p>نگرشی : آشنایی دانشجویان با قوانین و اصطلاحات علمی در نامگذاری گونه ها</p>

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر
--

<p>ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>
--

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 10-8
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: سعید شهابی
نام درس(واحد): اصول سیستماتیک حشرات	تعداد دانشجو: 4
نوع درس: نظری	
ترم: دوم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : هشتم
<p>اهداف :</p> <p>شناختی: آشنایی با کلیدهای شناسایی، انواع درخت های فیلوژنتیک و اصطلاحات و تفسیر آنها+ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو</p> <p>مهارتی: دانشجو نحوه استفاده از کلیدهای شناسایی جانوران را یاد خواهد گرفت</p> <p>نگرشی : دانشجو متوجه خواهد شد چه زمانی از کلید های شناسایی استفاده کند و نحوه تفسیر درخت های فیلوژنتیک را فرا خواهد گرفت</p>

روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و ارائه سمینار کلاسی و ارائه مقالات مرتبط و بحث و تبادل نظر
--

<p>ارزیابی تکوینی: فعالیت کلاسی، سمینار کلاسی، حضور و غیاب و نظم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>
--