



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس:	تعداد واحد: یک واحد نظری	
گروه هدف: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	پیش نیاز یا همزمان درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سعید شهابی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، خیابان رازی، دانشکده بهداشت، گروه بیولوژی و کنترل ناقلین - ایمیل: dna1390@gmail.com - تلفن محل کار: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۴۰۵ - ساعات دسترسی به استاد: هر روز ۷/۳۰ تا ۱۵،۳۰		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی:
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی:

اطلاعات تماس:

- نشانی محل کار:
- ایمیل:
- تلفن محل کار: داخلی
- ساعات دسترسی به استاد

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

در این درس دانشجو با مفاهیم اصلی و مهم آرایه شناسی آشنا شده و مهارت لازم و علمی در رده بندی و رسم درخت های فیلوژنتیک را به دست خواهد آورد. همچنین در این درس با تاریخچه و مکاتب مختلف رده بندی آشنا می شود. دانشجو با روش ها و تکنیک های نوین و به روز در رده بندی موجودات آشنا خواهد شد. با یادگیری این علم می توان علاوه بر حشرات سایر موجودات را مورد شناسایی قرار داد.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول و مفاهیم آرایه شناختی

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، کلادیستیک 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

کسب مهارت در ساخت کلید های شناسایی و استفاده از آنها در تشخیص تاکسون ها

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

تدریس این درس با توجه به وضعیت کنونی به صورت حضوری می باشد ولی در شرایط خاص مثل اپیدمی بیماری کرونا به صورت مجازی برگزار خواهد شد.

روش تدریس حضوری: سخنرانی، پاورپوینت، بحث و گفتگو و پرسش و پاسخ و ارائه سمینارهای دانشجویی

روش تدریس الکترونیکی: سخنرانی آنلاین و ضبط صدا بر روی پاورپوینت و یا تهیه فیلم آموزشی ضبط شده از تدریس

منابع آموزشی

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

تجهیزات و امکانات آموزشی

- حضوری (کامپیوتر، کلاس درس، وایت برد، ماژیک)
- مجازی (آنلاین از طریق سامانه LMS و آفلاین از طریق بارگزاری فایل در سامانه نوید)

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نمره
	تکوینی یا میان دوره (سمینار دانشجویی، میان ترم)	۱۰



۱۰	• آزمون پایان ترم (تستی-تشریحی)	ارزشیابی پایانی (پایان دوره)
۲۰	جمع کل	

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.

گروه هدف:		سال ورودی:		زمان ارائه درس:			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۰/۲۴	۸-۱۰	آشنایی با تاریخچه، مفاهیم و اصول رده بندی جانوران	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۰/۳۱	۸-۱۰	مفاهیم و تعاریف مختلف گونه و گونه زایی	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۷	۸-۱۰	آشنایی با صفات تاکسونومیک، تغییرات ژنتیکی، عارضی و غیر عارضی مختلف در جمعیت ها	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۱۴	۸-۱۰	آشنایی با مکاتب مختلف رده بندی و معیارهای رده بندی آنها(رده بندی عددی، کلادیستیک، تکاملی)	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۲۱	۸-۱۰	آشنایی با مکاتب مختلف رده بندی و معیارهای رده بندی آنها(رده بندی عددی، کلادیستیک، تکاملی)	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۲۸	۸-۱۰	آشنایی با نرم افزارها و تکنیک های مهم رده بندی همراه با مقالات مرتبط +ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۵	۸-۱۰	آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به نامگذاری جانوران و کد های بین المللی، تیپ های مختلف +ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۱۲	۸-۱۰	آشنایی با کلیدهای شناسایی، انواع درخت های فیلوژنتیک و اصطلاحات و تفسیر آنها+ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	پاورپوینت/کامپیوتر	
آزمون پایان ترم				دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت سالن گروه بیولوژی	آزمون تستی-تشریحی	