

طرح درس

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	نام مدرس: دکتر شهابی
نوع درس: نظری	تعداد دانشجو: 12
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه: اول	
<p>اهداف: آشنایی دانشجویان با کلیات و مطالب عمومی جانورشناسی (لایه های جنینی، آسلومات ها، یوسلومات ها و سودو سلومات ها، انواع تقارن و....)</p> <p>اهداف شناختی شناخت ویژگی های عمومی و پایه جانوران بی مهره</p> <p>اهداف مهارتی یادگیری و کسب مهارت در تشخیص زیست شناسی و صفات مهم و ابتدایی جانوران</p> <p>نگرشی: آشنایی با صفات عمومی جانوران و درک زیست شناسی آنها</p>	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضور غیاب و نظم، آزمون میانترم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 10-8
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	نام مدرس: دکتر شهابی
نوع درس: نظری	تعداد دانشجو: 12
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه : دوم	
<p>اهداف : آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی اسفنج ها و شانه داران به همراه چند مثال از نمونه های تپیک</p> <p>اهداف شناختی شناخت صفات تشخیصی اسفنج ها و شانه داران</p> <p>اهداف مهارتی یادگیری و کسب مهارت در تشخیص صفات مهم اسفنج ها و مرجان ها و تشخیص آنها از سایر شاخه ها</p> <p>نگرشی : درک زیست شناسی اسفنج ها و مرجان ها</p>	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

<p>ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	نام مدرس: دکتر شهابی
نوع درس: نظری	تعداد دانشجو: 12
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه : سوم	
<p>اهداف : آشنایی دانشجویان با زیست شناسی ، تاکسونومی و صفات تشخیصی کرم های پهن و نقش آنها در بهداشت و سلامت به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک</p> <p>اهداف شناختی</p> <p>شناخت صفات تشخیصی کرم های پهن و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت</p> <p>اهداف مهارتی</p> <p>یادگیری و کسب مهارت در تشخیص کرم های پهن و تمایز آنها از سایر کرم ها</p> <p>نگرشی : درک زیست شناسی کرم های پهن</p>	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

<p>ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	نام مدرس: دکتر شهابی
نوع درس: نظری	تعداد دانشجو: 12
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه: چهارم	
<p>اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی کرم های لوله ای و نقش آنها در بهداشت و سلامت به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک</p> <p>اهداف شناختی</p> <p>شناخت صفات تشخیصی کرم های لوله ای و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت</p> <p>اهداف مهارتی</p> <p>یادگیری و کسب مهارت در تشخیص کرم های لوله ای و تمایز آنها از سایر کرم ها</p> <p>نگرشی: درک زیست شناسی کرم های لوله ای</p>	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

<p>ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	نام مدرس: دکتر شهابی
نوع درس: نظری	تعداد دانشجو: 12
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه : پنجم	
<p>اهداف : آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی نرم تنان و نقش آنها در بهداشت و سلامت به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک</p> <p>اهداف شناختی</p> <p>شناخت صفات تشخیصی نرم تنان و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت</p> <p>اهداف مهارتی</p> <p>یادگیری و کسب مهارت در تشخیص نرم تنان و تمایز آنها از سایر جانوران</p> <p>نگرشی : درک زیست شناسی نرم تنان</p>	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

<p>ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه : ششم	
<p>اهداف : آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی کرم های گرد به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک</p> <p>اهداف شناختی</p> <p>شناخت صفات تشخیصی کرم های گرد و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت</p> <p>اهداف مهارتی</p> <p>یادگیری و کسب مهارت در تشخیص کرم های گرد و تمایز آنها از سایر کرم ها</p> <p>نگرشی : درک زیست شناسی کرم های گرد</p>	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

<p>ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم</p> <p>ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم</p>

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس (واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: هفتم	
رفع اشکال و میانترم	

روش تدریس

حضوری: سخنرانی	مجازی: ندارد
----------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سوالات تشریحی و تستی

ارزیابی تکوینی: سوالات تشریحی و تستی
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس (واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: هشتم	
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی بندپایان	
اهداف شناختی	

شناخت ویژگی های عمومی بندپایان

اهداف مهارتی

یادگیری و کسب مهارت در تشخیص بندپایان و صفات مهم آنها

نگرشی: آشنایی با صفات عمومی بندپایان و درک زیست شناسی آنها

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	

جلسه: نهم

اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه کلیسر داران به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک

اهداف شناختی

شناخت صفات تشخیصی زیرشاخه کلیسر داران و زیست شناسی آنها

اهداف مهارتی

یادگیری و کسب مهارت در تشخیص زیرشاخه کلیسر داران و تمایز آنها از سایر جانوران

نگرشی: درک زیست شناسی زیرشاخه کلیسر داران

روش تدریس

حضوری: سخنرانی	مجازی: ندارد
----------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس (واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: دهم	
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه کلیسر داران به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	
اهداف شناختی	
شناخت صفات تشخیصی زیرشاخه کلیسر داران و زیست شناسی آنها	
اهداف مهارتی	
یادگیری و کسب مهارت در تشخیص زیرشاخه کلیسر داران و تمایز آنها از سایر بندپایان	
نگرشی: درک زیست شناسی زیرشاخه کلیسر داران	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	
ترم: پنجم	مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه: یازدهم
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه هزارپایان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک
اهداف شناختی شناخت صفات تشخیصی زیرشاخه هزارپایان
اهداف مهارتی یادگیری و کسب مهارت در تشخیص زیرشاخه هزارپایان و تمایز آنها از سایر بندپایان
نگرشی: درک زیست شناسی کرم های گردنگرشی: آشنایی با صفات عمومی زیرشاخه هزارپایان و درک زیست شناسی آنها

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: دوازدهم	
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی شش پایان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	
اهداف شناختی	
شناخت صفات تشخیصی شش پایان و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت	
اهداف مهارتی	
یادگیری و کسب مهارت در تشخیص شش پایان و تمایز آنها از سایر بندپایان	
نگرشی: درک زیست شناسی شش پایان	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضور غیاب و نظم، آزمون میانترم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404 تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10

دانشکده: مقطع/ رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها نام مدرس: دکتر شهابی

نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد) تعداد دانشجو: 12

نوع درس: نظری

ترم: پنجم مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه: سیزدهم

اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی شش پایان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک

اهداف شناختی

شناخت صفات تشخیصی شش پایان و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت

اهداف مهارتی

یادگیری و کسب مهارت در تشخیص شش پایان و تمایز آنها از سایر بندپایان

نگرشی: درک زیست شناسی شش پایان

روش تدریس

مجازی: ندارد

حضور: سخنرانی

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: چهاردهم	
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی سخت پوستان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	
اهداف شناختی شناخت صفات تشخیصی سخت پوستان	
اهداف مهارتی یادگیری و کسب مهارت در تشخیص سخت پوستان و تمایز آنها از سایر بندپایان	
نگرشی: درک زیست شناسی سخت پوستان	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: پانزدهم	
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی خارپوستان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	
اهداف شناختی شناخت صفات تشخیصی خارپوستان	
اهداف مهارتی یادگیری و کسب مهارت در تشخیص خارپوستان و تمایز آنها از سایر جانوران	
نگرشی: درک زیست شناسی خارپوستان	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم

ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	
جلسه: شانزدهم	
اهداف: آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی سایر بی مهره ها	
اهداف شناختی	
شناخت صفات مهم و مکان زندگی سایر بی مهره ها	
اهداف مهارتی	
یادگیری و کسب مهارت در تشخیص سایر بی مهره	
نگرشی: درک زیست شناسی سایر بی مهره ها	

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم

--

سال تحصیلی: 403-404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس: دکتر شهابی
نام درس(واحد): جانورشناسی بی مهره گان (دو واحد)	تعداد دانشجو: 12
نوع درس: نظری	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: پنجم	

جلسه : هفدهم

اهداف : آشنایی دانشجویان با زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی سایر بی مهره ها
اهداف شناختی
شناخت صفات مهم و مکان زندگی سایر بی مهره ها
اهداف مهارتی
یادگیری و کسب مهارت در تشخیص سایر بی مهره
نگرشی : درک زیست شناسی سایر بی مهره ها

روش تدریس

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

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، حضورغیاب و نظم، آزمون میانترم
ارزشیابی تکمیلی: آزمون پایان ترم