

نام درس انگل شناسی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
دانشکده: پزشکی. گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی

* نام و شماره درس: انگل شناسی ۱۲۶۶۱۷
* رشته و مقطع تحصیلی: دکترای
* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ساعت ۸-۱۰
* تعداد و نوع واحد (نظری): ۱ واحد

* دروس پیش نیاز: تک یاخته شناسی و کرم شناسی پیشرفته

* نام مسوول درس: دکتر نادر پسته چیان
* تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۲۷ روزهای یکشنبه و سه
شنبه ساعت ۱۰-۱۲

* آدرس دفتر: دانشکده: پزشکی. گروه انگل شناسی و

قارچ شناسی
* آدرس Email: Pestechian@med.mui.ac.ir

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با مفاهیم تاکسونومی و کاربرد مطالعات تاکسونومی انگلها همچنین استفاده از روشهای معمول و تکنیکهای جدید در شناسائی و طبقه بندی علمی انگلها
اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

اهداف اختصاصی: - با مفاهیم و تعاریف متداول تاکسونومی آشنا شود - انواع روشهای معمول در انجام مطالعات طبقه بندی انگلها را شرح دهد - استفاده از روشهای مورفولوژی و مورفومتریک جهت مطالعات سیستماتیک انگلها را شرح دهد .
- با استفاده از روشهای میکروآناتومی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها آشنا شود - دانشجو با استفاده از روشهای هیستوپاتولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها آشنا می شود - دانشجو با استفاده از روشهای کشت، تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی و آمیزش تجربی و مطالعه رفتار انگل جهت مطالعات سیستمیک انگلها آشنا می شود - دانشجو با استفاده از تکنیکهای سرولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها آشنا می شود. - استفاده از تکنیکهای ایزو آنزیمی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها را شرح دهد . - استفاده از تکنیکهای مولکولی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها را شرح دهد .
- با روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی در شناسایی جنس و گونه انگلها آشنا شود.
- با سایت ها و منابع موجود در شناسایی جنس و گونه انگلها آشنا شود. - دانشجو بتواند به تنهایی با استفاده از منابع و کتب مرجع ضمن شناسایی انگل جایگاه و طبقه بندی انگل را شرح دهد.

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- 1- CIH KEYS TO THE NEMATODE PARASITES OF VERTEBRATES, ROY
- 2- Trichostrongylids of animals and man, Skrjabin
- 3- SYSTEMA HELMINTHUM, Yamaguti

- 4- NEMATODE PARASITES OF VERTEBRATES, WARRINGTON YORKE
- 5- KEYS TO THE TREMATODES OF ANIMALS AND MAN, SKRJABIN
- 6- Essential of PARASITOLOGY, SCHMIDT
- 7- Helminths , Arthropoda and protozoa of domesticated animals ; soulsby
- 8- Foundation of parasitology ; Schmidt
- 9- Diagnostic parasitology; Garcia
- 10- Clinical parasitology; Beaver
- 11- Topply & Wilson's, Parasitology and Microbiology infection: 3ed. vol Parasitology

منابع فرعی درس: کلیه کتابهای سیستماتیک جهت استفاده از کلیدهای تشخیصی ، - کرم شناسی پزشکی (دکتر ارفع)
- کرم شناسی دامپزشکی (دکتر اسلامی)

<https://veteriankey.com/the-phylum-platyhelminthes-class-cestoda>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/?term=trichostrongylus>

<https://microbeonline.com/category/parasitology/>, <https://www.cdc.gov.html>

مسئولیت های فراگیران: مطالعه کتب و مقالات مرتبط و شرکت فعال در مباحث

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بازم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (سمینار و کوئیز ۶ نمره) بازم:

ب) پایان دوره: امتحان پایان ترم انجام تکالیف ۱۴ بازم

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: برابر مقررات

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۷	مجموعه تعاریف اهداف و اصطلاحات تاکسونومی	دکتر پسته چیان	
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	انواع روشهای معمول در انجام مطالعات طبقه بندی انگلها	دکتر پسته چیان	
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱	استفاده از روشهای مورفولوژی و مورفومتریک جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۴	۱۴۰۳/۱۲/۸	استفاده از روشهای کشت، تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی و آمیزش تجربی و مطالعه رفتار انگل جهت مطالعات سیستمیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	استفاده از روشهای میکروآناتومی و هیستوپاتولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	استفاده از تکنیکهای سرولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۷		استفاده از تکنیکهای مولکولی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۸		استفاده از تکنیکهای بیوشیمیایی و ایزو آنزیمی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۹		استفاده از روشهای جدید میکروسکوپی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	دکتر پسته چیان	
۱۰		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی نماتودها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	دکتر پسته چیان	
۱۱		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی ترماتودها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	دکتر پسته چیان	
۱۲		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی سستودها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	دکتر پسته چیان	
۱۳		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی آکانتوسفالها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	دکتر پسته چیان	
۱۴		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی تک یاخته های خونی و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک با استفاده از کلیدهای تشخیصی و روشهای جدید	دکتر پسته چیان	
۱۵		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی تک یاخته های روده ای و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک با استفاده از کلیدهای تشخیصی و روشهای جدید	دکتر پسته چیان	
۱۶		آشنائی با سایتهای (NIH,NCBI و Blast) و مطالعه فیلوژنی و سایتهای تاکسونومی و منابع مورد نیاز	دکتر پسته چیان	

نام درس انگل شناسی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده: پزشکی. گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی

* نام و شماره درس: انگل شناسی ۱۲۶۶۱۹ * رشته و مقطع تحصیلی: دکترای

* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ساعت ۱۰-۱۲ * محل برگزاری: آزمایشگاه تاکسونومی

* تعداد و نوع واحد (عملی): ۱ واحد

* دروس پیش نیاز: تک یاخته شناسی و کرم شناسی پیشرفته

* نام مسوول درس: دکتر نادر پسته چیان * تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۲۷ روزهای یکشنبه و سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰

* آدرس دفتر: دانشکده: پزشکی. گروه انگل شناسی و

قارچ شناسی * آدرس Email: Pestechian@med.mui.ac.ir

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با مفاهیم تاکسونومی و کاربرد مطالعات تاکسونومی انگلها همچنین استفاده از روشهای معمول و تکنیکهای جدید در شناسائی و طبقه بندی علمی انگلها

* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- اهداف اختصاصی: - با مفاهیم و تعاریف متداول تاکسونومی آشنا شود - انواع روشهای معمول در انجام مطالعات طبقه بندی انگلها را شرح دهد . - استفاده از روشهای مورفولوژی و مورفومتريک جهت مطالعات سیستماتیک انگلها را شرح دهد .
- با استفاده از روشهای میکروآناتومی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها آشنا شود - دانشجو با استفاده از روشهای هیستوپاتولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها آشنا می شود - دانشجو با استفاده از روشهای کشت، تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی و آمیزش تجربی و مطالعه رفتار انگل جهت مطالعات سیستمیک انگلها آشنا می شود - دانشجو با استفاده از تکنیکهای سرولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها آشنا می شود. - استفاده از تکنیکهای ایزو آنزیمی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها را شرح دهد . - استفاده از تکنیکهای مولکولی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها را شرح دهد .
- با روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی در شناسایی جنس و گونه انگلها آشنا شود.
- با سایت ها و منابع موجود در شناسایی جنس و گونه انگلها آشنا شود. - دانشجو بتواند به تنهایی با استفاده از منابع و کتب مرجع ضمن شناسایی انگل جایگاه و طبقه بندی انگل را شرح دهد.

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- 1- CIH KEYS TO THE NEMATODE PARASITES OF VERTEBRATES, ROY
- 2- Trichostrongylids of animals and man, Skrjabin
- 3- SYSTEMA HELMINTHUM, Yamaguti
- 4- NEMATODE PARASITES OF VERTEBRATES, WARRINGTON YORKE
- 5- KEYS TO THE TREMATODES OF ANIMALS AND MAN, SKRJABIN
- 6- Essential of PARASITOLOGY, SCHMIDT
- 7- Helminths , Arthropoda and protozoa of domesticated animals ; soulsby
- 8- Foundation of parasitology ; Schmidt
- 9- Diagnostic parasitology; Garcia
- 10- Clinical parasitology; Beaver
- 11- Medical parasitology; Markel & Voge

منابع فرعی درس: اطلسهای انگل شناسی - سایت های اینترنت

نحوه ارزشیابی دانشجوی و باارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) در طول دوره ۳ کوئیز گرفته می شود باارم: ۵ نمره

ب) پایان دوره: ۵ نمره به پروژه دانشجوی تعلق دارد

وظایف دانشجوی: حضور فعال ، فراگیری مطالب و پرسش و پاسخ در کلاس و نحوه انجام پروژه و ارائه مناسب آن

سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی یا هرگونه نقض قوانین در کلاس درس:

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم: -

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

۱- انتخاب موضوع و انجام کارهای آزمایشگاهی پروژه ها از ابتدای ترم تحصیلی

۲- دانشجویان موظفند از نتایج حاصل از پروژه خود در حضور اعضای محترم هیئت علمی گروه دفاع نمایند

۴- انجام پروژه الزامی است حداکثر تا ۵ نمره واحد عملی به پروژه اختصاص می یابد

ردیف	رد	تاریخ	عنوان
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۷	آشنایی با ملزومات آزمایشگاه تاکسونومی و تهیه عکس و فیلم برداری از نمونه ها	دکتر پسته چیان
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	استفاده از روشهای مورفولوژی و مورفومتریک جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱	کالیبره کردن میکروسکوپ و طرز اندازه گیری نمونه ها	
۴	۱۴۰۳/۱۲/۸	ترسیم انگلها با کامرا لوسیدا و رعایت نکات مهم در انجام مطالعات مورفومتریک و ریخت شناسی ، معرفی پروژه دانشجویان	
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	استفاده از روشهای کشت، تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی و آمیزش تجربی و مطالعه رفتار انگل جهت مطالعات سیستمیک انگلها	
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	مطالعه مقاطع بافت شناسی با استفاده از کلید های تشخیصی	
۷		استفاده از تکنیکهای سرولوژی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	
۸		استفاده از تکنیکهای مولکولی جهت مطالعات سیستماتیک انگلها	
۹		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی نماتودها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	
۱۰		تعیین هویت نماتودها ی مجهول با استفاده از کلید های تشخیصی و امتحان	
۱۱		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی ترماتودها و سستدها روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	
۱۲		تعیین هویت ترماتودها و سستدهای و آکانتوسفالهای مجهول با استفاده از کلید های تشخیصی و امتحان	
۱۳		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی آکانتوسفالها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک و استفاده از کلیدهای تشخیصی	
۱۴		آشنایی با شاخصهای ریخت شناسی تک یاخته ها و روشهای طبقه بندی تاکسونومیک با استفاده از کلیدهای تشخیصی	
۱۵		کار با نرم افزارها جهت مطالعات فیلوژنتیک و ترسیم درخت فیلوژنتیک	دکتر اسلامی
۱۶		آشنایی با نرم افزار های مورد استفاده در مورفومتریک و تصویربرداری	
۱۷		ارائه پروژه دانشجویان	