



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

شورای آموزش دامپزشکی و تخصصی

(مشخصات کلی، برنامه و عناوین درسی)

برنامه آموزشی دوره تخصصی (دستپاری)

انگل شناسی

X

۱۵۰ | ۵

رای صادره در روز دهمین نشست شورای آموزش دامپزشکی و تخصصی مورخ
۱۳۶۷/۳/۵ در مورد برنامه آموزشی دوره تخصصی انگل شناسی صحیح
است و تاریخ تصویب برای کلیه دانشکده های دامپزشکی دانشگاه های
کشور که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره میشوند بر طبق مقررات
معهده قابل و لازم الاجراست.



وزیر فرهنگ و آموزش عالی

دکتر محمد فرهادی

رئیس شورای آموزش دامپزشکی و تخصصی

دکتر محمد علی راد



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ، آموزش عالی

تاریخ:
شماره:
پیوست:

بموضوع

آئین نامه مشخصات کلی برنامه آموزشی دوره تخصصی (دستکاری) انگل شناسی
مصوب شورای آموزش دامپزشکی و تخصصی (تصویب نهایی ۱۳۶۲/۲/۵)

X

۱۵۰۱۵

تعریف

ماده ۱- متخصص انگل شناسی فردی است که توانایی و صلاحیت تدریس دروس این رشته را به نحو احسن برای دانشجویان دوره دکتری دامپزشکی و همچنین سایر رشته های تخصصی دامپزشکی دارا بوده و توانایی تحقیق و تبحر و ارائه طرح های تحقیقاتی در زمینه مربوط و انجام خدمات مرتبط را در انشکده، موسسات پژوهشی و اجرایی دامپزشکی کشور داشته باشد.

هدف

ماده ۲- هدف از تشکیل دوره تخصصی رشته انگل شناسی عبارت است از:
۱- تربیت افراد متخصص جهت تدریس دروس مربوط به انگل شناسی در دانشگاه ها دامپزشکی.
۲- تربیت افراد صاحب نظر جهت انجام امور پژوهشی و خدمات تخصصی و به منظور رفع نیازهای جامعه در این رشته.

مشخصات دوره

ماده ۳- طول دوره آموزشی رشته تخصصی انگل شناسی حداقل ۲ سال می باشد که در شش نیم سال تحصیلی پیوسته برنامه ریزی شده است.
ماده ۴- فارغ التحصیلان این دوره پس از گذراندن گلبه دروس مورد نیاز و دفاع پایان نامه تخصصی جهت شرکت در امتحان جامع (بزرگ تخصصی) به وزارت فرهنگ و آموزش عالی



و آموزش عالی معرفی میشوند و در صورت موفقیت در امتحانات جامع در آمیزشک تخصصی در رشته انگل شناسی شناخته شده و دانشنامه تخصصی از آن توسط وزارت فرهنگ و آموزش عالی صادر میگردد .

ماده ۵ - داوطلبان این دوره از بین دارندگان دانشنامه دکترای آمیزشکسی انتخاب میشوند .

ماده ۶ - کشیک دستیاران تخصصی در بخش های مختلف توسط رئیس بخش انگل شناسی تعیین و ترخیصی دروس توسط شورای آموزش و پژوهشی دانشکده مجری انجام میشود .

تیمبره - در دانشکده های که کمیته اجرایی دوره های تخصصی تشکیل شده است وظایف اشاره شده در ماده ۶ به عهده سرپرست دوره تخصصی آن دانشکده میباشد .

ماده ۷ - دستیاران دوره تخصصی انگل شناسی در پایان هرترم باید از عهده کلیه امتحانات کتبی و شفاهی آن نیمسال بگذرانند . حداقل نمره قبولی در دروس الزامی و اختیاری (بر مبنای صفر تا بیست) میباشد .

ماده ۸ - دستیاران دوره تخصصی انگل شناسی در سال اول دوره تحصیلی با نظرات استاد راهنمای بایستی در کلاسهای نظری و عملی دروس این رشته در دوره دکترای عمومی نیز شرکت نمایند .

ماده ۹ - دستیاران این دوره از سال دوم موظف به مشارکت در تدوین علمی دروس انگل شناسی دوره دکترای آمیزشکی میباشند و تدوین بخشی از دروس نظری این رشته در سال سوم توسط آنان تحت نظر استاد راهنما یا بلا مانع است .

ماده ۱۰ - نتیجه پروژه تحقیقاتی دستیاران این رشته همانند سایر رشته های تخصصی در گروه پزشکی بصورت پایان نامه تدوین و منتشر میگردد .

ماده ۱۱ - دستیاران تخصصی این دوره موظف به کار تمام وقت یعنی حداقل چهل





جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ، آموزش عالی

شناسنامه علمی

تاریخ: _____
شماره: _____
پیوست: _____

ساعت در هفته در قسمت های مربوطه می باشد .

ماده ۱۲- در ستیاران سال بالاتر موظف به راهنمایی و هدایت علمی و عملی
در ستیاران سالهای پایین تر خود خواهند بود ، حدود این راهنمایی توسط رئیس
بخش انگل شناسی تعیین می گردد .

ماده ۱۳- در ستیاران دوره تخصصی انگل شناسی از لحاظ مقررات حضور غیاب
و مسائل انضباطی مشمول مقررات و آئین نامه کلی دوره های تخصصی دامپزشکی -
میباشند .

ماده ۱۴- میزان حق الزحمه ماهانه در ستیاران دوره تخصصی انگل شناسی
و افزایش حقوق سالانه در صورت ارتقاء به سالهای بالاتر تابع مقررات و ضوابط
تعیین شده در آئین نامه کلی دوره های در ستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی
میباشد .

ماده ۱۵- مواردی که در این آئین نامه تصریح نشده است تابع مقررات کلی آئین
نامه های دوره های در ستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی میباشد .

ماده ۱۶- فهرست دروس الزامی دوره تخصصی انگل شناسی یقرا زیر است:

نام درس	حجم واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱- انگل شناسی پیشرفته (۱) (نماتودا)	۲	۲	-
۲- انگل شناسی پیشرفته (۲) (کرمهای ۲۲)	۲	۲	-
۳- انگل شناسی پیشرفته (۳) (پروتوزوا)	۲	۲	-
۴- انگل شناسی پیشرفته (۴) آرتروپودا	۲	۲	-



تاریخ
شماره
پیوست

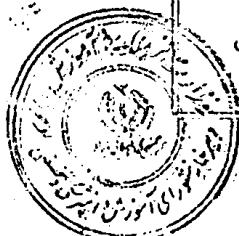
مشاوره



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ آموزش عالی

۱	۱	۲	۵- حلزون شناسی
=	۲	۲	۶- بید میوزی بیماریهای انگلی
=	۴	۴	۷- بیماریهای انگلی دام *
			۸- بیماریهای انگلی مشترک بین انسان و دام
=	۲	۲	۹- همپتویا تولوزی بیماریهای انگلی
۲	=	۲	۱۰- اپیژنوزی و سروژنوزی بیماریهای انگلی
۲	۱	۳	۱۱- داروهای ضد انگلی و مکانیسم
۱	۱	۲	تائید آنها
۴	=	۴	۱۲- عطبات انگل شناسی (پیشرفته)
			۱۳- کاروزی انگل شناسی در بخش
۲	=	۲	۱۴- مرکز تشخیصی
			۱۵- پروژه تحقیقاتی
۴	=	۴	(بایجان نامه تخصصی ۱)
			۱۶- پروژه تحقیقاتی
۴	=	۴	(بایجان نامه تخصصی ۲)
			۱۷- پروژه تحقیقاتی
۴	=	۴	(بایجان نامه تخصصی ۳)
۱	=	۱	۱۸- سمینار (ارائه کنفرانس ۱)
۱	=	۱	۱۹- سمینار (ارائه کنفرانس ۲)

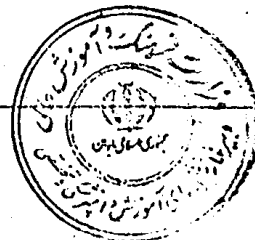
در منظر وزارت کاپیه تمام محتوای کلی آن یعنی کلیه حیوانات انگلی، طیور، پرندگان، قفسه، حیوانات بلاغ وحش، ماهی و سایر آبزیان، زمین و دریا، کرم البرص، ماسه، موش و سایر دروزیها و انگلها و سایر بیماریهای طاعون و سایر آبزیان جدید اگانه تدریس میشود.



تاریخ
شماره
پیوست

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فریبک آموزش عالی

۱	۱	۲	۱- کاربرد روشهای آماری در تحقیق
			۲- انگلها و بیماریهای انگل ماهیان
۱	۱	۲	وسایر آبزیان
			۳- بیماریهای انگل انسان
۲	-	۲	(جنبه بالینی)
۳۰ واحد	۲۱ واحد	۵۱ واحد	جمع
ماده ۱۴- فهرست دروس اختیاری دوره تخصصی انگل شناسی به قرار زیر است:			
نام درس	جمع واحد	واحد نظری	واحد عملی
۲۲- تکلیک های تهیه مقاطع آسیب شناسی	۲	۱	۲
۲۳- اکولوژی میکروارگانیسم ها	۲	۲	-
۲۴- نگهداری و بیماریهای حیوانات			
آزمایشگاهی	۲	-	۲
۲۵- هماتولوژی در مانگامی	۲	۲	۱
۲۶- روشهای استرپتومیسین			
وتیبه مخیله های کت	۲	-	۲
۲۷- بیوشیمی پشه	۲	۱	۱
جمع	۱۴ واحد	۶ واحد	۸ واحد





جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

بسم الله

تاریخ

شماره

پوست

ماده ۱۸ - مجموعه واحدهای درسی دوره تخصصی انگل شناسی ۶۰ واحد میباشد که ۵ واحد آن الزامی و ۹ واحد آن از بین دروس اختیاری مذکور در ماده ۱۷ توسط دستیار و یاراهنمائی استاد راهنما انتخاب میشود.

شرایط واحد آموزشی

ماده ۱۹ - دانشکده دامپزشکی مجری دوره تخصصی انگل شناسی میبایستی حداقل دارای دو نفر هیات علمی بارتبه استان یاربه بالا در رشته انگل شناسی باشد سال سالیته تدریس نظری و عملی و تحقیقاتی باشد. علاوه بر آن دسترس به اساتید دروس تاریخ شناسی، میکروبیولوژی، پاتولوژی و سایر دروس وابسته نیز بصورت مقیم و یا مدعو وجود داشته باشد.

ماده ۲۰ - دانشکده دامپزشکی مجری دوره تخصصی انگل شناسی میبایستی از امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی کافی در بخشهای مربوط برخوردار باشد و همچنین دارای کتابخانه ای غنی با منابع کافی و نشریات ادواری علوم دامپزشکی و پزشکی بوده و از امکانات درمانگاهی و بیمارستان دامپزشکی و کادر تخصصی لازم برخوردار باشد.

ماده ۲۱ - این آئین نامه در ۲۱ ماده و یک تبصره و ۳۲ بند در جلسات مورخ ۱۳۶۷/۳/۵ و ۱۳۶۷/۱/۱۷، ۱۳۶۷/۱۱/۱۷ (تصویب نهائی) شورای آموزش دامپزشکی و تخصصی به تصویب رسیده و در گونه تفسیری در آن لازم است به تصویب وزارت فرهنگ و آموزش عالی برسد.



عناوین و سرفصل دروس دوره تخصصی انگل شناسی

انگل شناسی پیشرفته (۱) (نماتودا) - ۲ واحد نظری:

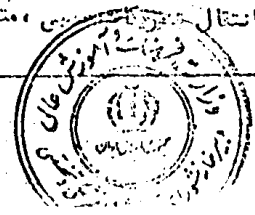
روند تکاملی، زوئولوژی، ژنتیک، ساختمان پوست، لوله گزارش، اندامهای تولید مثل، عضلات، اعصاب، پدیرنده های عمیقی، رفتار، تغذیه، رشد، نمونه های سیر تکاملی، بیولوژی نماتود های انگلی، پناه نماتودها، اساس بیوشیمیایی و کشت نماتودها (۲۵ ساعت) بررسی و معرفی سیستم های طبقه بندی نماتودها (۵ ساعت) بیولوژی و ساختمان بدن آکانتوسفالا (۴ ساعت) .

۲- انگل شناسی پیشرفته (۲) (کره های پهن) - ۲ واحد نظری:

الف - ترماتود های ویژه نه آبروند تکاملی، مورفولوژی، تکونست، لوله گزارش اندامهای تناسلی، تغذیه و تولید مثل، متابولیسم، بیولوژی تخم کبک، مرادسل داخلی حلزونی نوزادها، سرکر، رشد و در داخل بدن میزبان نهایی، کشت و محیط های مصنوعی .

ب- ترماتود های فونوزنه آ، مورفولوژی اندامها، تکونست لوله گزارش، اندام چسبیدن، حرکت خمد، کرم بالغ و نوزاد، پارانشیم، سیستم دفعی، اندامهای تناسلی نروماده، عضلات سیستم عصبی، انتقال، بند های عمیقی پدیرنده های حسی، تغذیه، تنفس، متابولیسم مواد غذایی، نموزیولوژی تولید مثل، بررسی رفتار، گرایش به قوه شمل، کشت در محیط های مصنوعی .

ج - سستودا: کلیات مورفولوژی، اسکولکس، پرزکوتیلا و استومچیل، تکونست و دستگاه عصبی، دستگاه عصبی، دستگاه دفعی، دستگاه تناسلی نروماده، خروج نوزاد از تخم، نوزاد سستودا (کوتیارد او اوستودا) پدیرنده های نسوری انتقال، متابولیسم، مواد ازنده، تغذیه، سستودا، آمینوسی



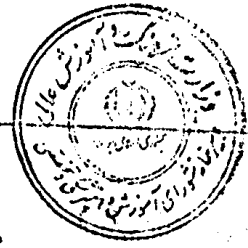
زائسی و برابر مستور ها ، گشت و محیط های مصنوعی .
 د - آسپید و گاستره آ - کلیات ، مرفولوژی ، جنین شناسی انگل ها ، متابولیسم ،
 گشت و محیط های مصنوعی .

۳- انگل شناسی پیشرفته (۳) (پروتوزوا) - ۲ واحد نظری :

- طبقه بندی تک یاخته ، روند تکاملی و تنوع تک یاخته ها .
 - مرفولوژی و بررسی اندامهای درونی سلول (میکرومیکپوری و الکترونیک) .
 - خصوصیات متابولیکی و بیوشیمیایی اندامها .
 - چرخش حیاتی تک یاخته ها (چند میزبانی و تک میزبانی) .
 - واکنش متقابل انگل و میزبان .
 - جایگزینی انگل در سلول میزبان .
 - بقا ، تک یاخته های انگلی در طبیعت .
 - بررسی و معرفی سیستم های طبقه بندی ، تک یاخته های بینا ریزی دام ، طیور
 و ماهی .

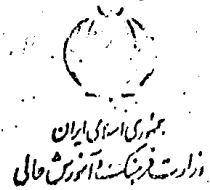
۴- انگل شناسی پیشرفته (۴) (آرتروپودا) - ۲ واحد نظری

- روند تکاملی بند پایان - تنوع حشرات و طبقه بندی .
 - تشریح بدن بند پایان ، ساختمان جلد ، سیستم پذیرنده های حسی ، عضلات و
 حرکت ، اعصاب و واسطه های شیمیایی ، تبادل گاز (تنفس) تغذیه و هضم غذا ، تناسل ،
 تعادل آب و املاح .
 - تولید مثل و جنین شناسی ، چرخش حیاتی و عوامل موثر بر آن .
 - ارتباط حشرات با سایر موجودات .
 - بیولوژی آکارین های پزشکی .
 - ارتباط آکارین ها از طریق واسطه های شیمیایی :



تاریخ
شماره
پیوست

بیماری



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت آموزش عالی

رابطه انگل و میزبان ، رفتارشناسی حشرات ، جمعیت فعال در بند پایان .
بررسی و معرفی سیستم های طبیعت بندی ؛
بند پایان بیماریزای دام ، طیور و ماهی .
۵- حلزون شناسی ؛ ۲ واحد نظری - عملی ؛
تاکسونومی ، مورفولوژی ، صدف ، ساختمان دهان ، لوله گوارش ، اندامهای
تناسلی ، غد در گوارشی (کبد) کلیه ، اندامهای حرکتی ، اکولوژی و بیولوژی ،
بیماریهای منتقله توسط حلزون ها ، کنترل و پیشگیری .
۶- اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی ؛ - ۲ واحد نظری
الف- اپیدمیولوژی کرمهای گرد در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان ، اپیدمیولوژی -
کرمهای ریوی ، اپیدمیولوژی مونیزیاژیس ، اپیدمیولوژی فاسیولیاژیس ، اپیدمیولوژی
کیست هیدانتیک ، اکینوкокوس گرانولوزوس ، اپیدمیولوژی سنوریازیس ، اپیدمیولوژی
سیستی سرکوس برووی و سایر نوزاد های ستسود های سنگر نشخوارکنندگان ، -
اپیدمیولوژی اسکاریاژیس گوشتخواران .
کلیات :
ابتلا و مرگ و میرد را تو بیماریهای انگلی ، شیوع و پراکندگی عفونت با سیوه عوامل
موشرد روبرو مراحل نوزادی بدن داخل بدن ، بر خورد اولیه انگل با میزبان ،
فیزیولوژی آلودگی ، انتخاب محل آلودگی ، اثر انگل بر تنه میزبان ، نحوه
انتقال ، تناوب ظهور انگل ها ، اثر شرایط محیطی در اپیدمیولوژی بیماریهای کرمی .
ب- اپیدمیولوژی تک یا خسته ای ، لوله گوارش ، اپیدمیولوژی تک یا خسته های
خونی و لنگسی ، اپیدمیولوژی تک یا خسته ای کیست دار .
ج- اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی پوستی ناشی از ترزیویدا ، اپیدمیولوژی
بیماریهای انگلی منتقله از بند پایان .



تاریخ

شماره

پیوست

سپهرسال



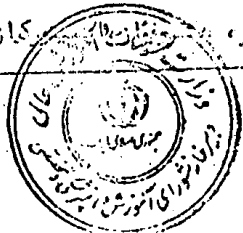
جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت آموزش عالی

۷- بیماریهای انگلی دام (پیشرفته) - ۳ واحد نظری :

- ۱- بیماریهای انگلی پوست (کرمها ، تک یا خسته ها ، بند پایان)
- ۲- دستگاه گوارش ()
- ۳- کبد ()
- ۴- ریه ()
- ۵- قلب و عروق ()
- ۶- دستگاه اداری و تناسلی ()
- ۷- عضلات و نسوج وابسته ()
- ۸- چشم و گوش و حلق و بینی ()
- ۹- مغز و سیستم اعصاب مرکزی ()
- ۱۰- سایر اندامها و نسوج ()

۸- بیماریهای انگلی مشترک بین انسان و دام - ۲ واحد نظری :

تصریف و طبقه بندی نوین زئونوزها یا بیماریهای مشترک انسان و دام در این درس مهمترین بیماریهای انگلی مشترک انسان و دام که تاکنون بعنوان زئونوزها شناخته شده اند مورد مطالعه و بحث قرار میگیرد از جمله بیماری هیداتید مالاریای میمونسی ، بابزور ، سالک و نال آزار (لیشمنیازیس) ، آمپیازیس ، بالانتید یازیس ، کریپتوسپوریازیس ، ژنارید یازیس ، عفونت اید ایا ، عفونت پنوموسیستیس سارکوسپورید یوزیس ، توکنوپلاسموزیس ، سنوریازیس ، هیداتید وز ، تنیازیس و متیسی سرکوزیس ، آنیزاکیازیس ، کاپیلاریازیس ، پنٹوستومید یازیس ، آسکاریازیس ، استرنوتیلونید یازیس ، آنکیلوستوم یازیس ، سینگاموزیس ، تریکوسترونیل یازیس ، تریکویازیس (تریشوریاز) ، میازها ، جربها ، تونگیازیس ، کلونید ریاز ، اکتینوستومیاز ، فاسیویاز ، د پیلید ، یاز ، همدنویاز ، اسپارگانوز ، کباز ، بروخیلاریاز



تاریخ
شماره
پیوست

تخصصی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت آموزش عالی

۹- هدیستویا تولیدی بیماریهای انگلی - ۳ واحد نالی - عملی:

کلیات

- الف- کرمها: ۱- فاسیولیا زیس ۲- دیکروسیلنیا زیس ۳- نجاتود های دارای مرحله داخل نسجی ۴- کرمهای یوی ۵- مهاجرت نوزاد اسکاریس ها ۶- سنوریازیس ۷- سیستی سرکوزیس ۸- هید اتید وزیس ۹- استیلزیا گوبینوتک ۱۰- شیستوزومیازیس ۱۱- پارامفیسٹومیازیس ۱۲- سستود یازیس طیور ۱۳- مهاجرت پوستی نوزاد هلا ۱۴- مهاجرت احشائی نوزاد هلا.
 - ب- تک یا خت ها: ۱- تیلر یوزیس ۲- با یوزیس ۳- کوکسید یوزیس - ۴- سارک سپورید یوزیس ۵- کریپتوسپورید یازیس ۶- توکسوپلاسموزیس - ۷- تریبانوزومیازیس ۸- لیشمنیوزیس ۹- هیتونوبیوزیس.
- ج آکاریوزیس

۱۰- ایمنولوژی و سرولوژی بیماریهای انگلی - ۳ واحد نظری - عملی:

- ۱- واکنش ایمنی ام و طیور.
- ۲- واکنش های ایمنی سلولی به بیماریهای انگلی.
- ۳- واکنش پاد تن هموستاتریک در برابر عفونت های انگلی.
- ۴- مکانسیم های تاثیر کننده اژد یا حساسیت فوری در شرایط آزمایشگاهی بودن موجودات.
- ۵- واکنش ایمنی در برابر آلودگی های کرمی لوله گوارش.
- ۶- واکنش ایمنی در برابر آلودگی کرمی نسوج (نماتود هلا).
- ۷- واکنش ایمنی در برابر آلودگی کرمی نسوج (سستود هلا).
- ۸- واکنش ایمنی در برابر آلودگی کرمی نسوج (آرتروپود هلا).
- ۹- واکنش ایمنی در برابر آلودگی کرمی نسوج (ترماتود هلا).



- ۱- واکنش در برابر تک یاخته های خونسی .
 — تربیانسوزوم .
 — واکنش ایمنی در برابر تک یاخته های داخل سلولی
 — تیلریا ، لیشمانیا ، باپتیزیا ، کوکسید یا .
- ۱۱- داروهای ضد انگلی و مکانیسم تاثیر آنها - ۲ واحد نظری - عملی :
 الف- ضد نماتود ها :
- ۱- ترکیبات هتروسیکلیک ۲- ترکیبات بنزیلیمیدازول ۳- ایمیدازولیتازول (ترکیبات
 تترا هیدرو پیریمیدین ها ۴- ترکیبات اورگانوفسفوره ۵- ترکیبات متفرقه ضد
 نماتود ها ۶- سیتوزات دی اتیل کاربا بازین . بر- مقاومت کرده ها در برابر داروهای
 ضد کرمی .
- ب- ضد مستود ها :
- ۱- ترکیبات آلی طبیعی ۲- ترکیبات نیه آلی ۳- ترکیبات مصنوعی آلی .
- ج- ضد ترما تود ها :
- ۱- ترکیبات موثر بر ضد کرم های بالسخ .
 ۲- ترکیبات موثر بر ضد کرم های نابالسخ .
 د- ضد تک یاخته ایها :
- ۱- داروهای ضد کوکسید یاخی .
 ۲- داروهای ضد باپتیزیا سی .
 ۳- داروهای ضد تیلریا سی .
 ۴- داروهای ضد تر باپتیزیا .
 ۵- ترکیبات ضد دریا و موزاد دیده و آمیبی سده .



۳- ضد بند پایان :

- ۱- سمیت حشره کش ها .
 - ۲- قدرت بقا حشره کش ها .
 - ۳- سموم حشره کش معدنی .
 - ۴- سموم حشره کش آلی
- الف- ترکیبات گسره .
- ب- ترکیبات فسفره .
- ج- ترکیبات کاربامات .
- د- ترکیبات پایرتروئید ها و مشتقات گیاهی .
- مقاومت بند پایان برابر حشره کش ها .
- انتخاب سموم حشره کش برای حیوانات مختلف .

۴- (علیایات انگل شناسی) (پیشرفته) - واحد عملی :

الف: کرمها

- ۱- تشخیص تفریقی تخم نematod ها ، سستودها ، ترماتود ها ،
- ۱- نشخوارکنندگان
- ۲- تک سمی ها
- ۳- طیبور
- ۴- گوشتخواران

۲- کشت مد فوع جهت تشخیص نوزاد های عفونی زای :

- الف - نشخوارکنندگان
- ب - تک سمی ها
- ج - گوشتخواران



تاریخ

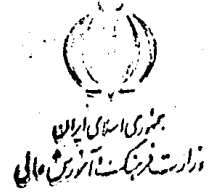
شماره
پیوست

- ۳- روشهای مختلف آزمایش مدفوع در حیوانات برای جدا کردن:
- ۱- تخمهای سبک
 - ۲- تخمهای سنگین
 - ۴- نحوه جدا کردن و تشخیص کرمهای مختلف:
 - ۱- نشخوارکنندگان
 - ۲- تک سمی ها
 - ۳- طیور
 - ۴- ماهی
 - ۵- گوشتخواران
 - ۶- موش و سوسک (بمنوان مدل حیوانات آزمایشگاهی)
 - ۵- مخم اندامهای مختلف مستودعها و ترما تودها .
 - ۶- رنگ آمیزی مستودعها و ترما تودها .
 - ۷- تهیه محلول های مورد استفاده در کرم شناسی .
 - ۸- تشخیص و بررسی مراحل مختلف نوزادی ترما تودها و مستودعها .
 - ۹- جدا کردن نوزادها از ترما تودها از مراتب و تعیین میزان آلودگی به انواع نوزادها .
- ب: تک یا خسته روشهای مختلف نمونه برداری و تشخیص مواد مرضی ناشی از تک یا خسته ها در دام و ماهی
- آزمایش مستقیم میکروسکوپی گسترش در لایه موفوع (Wet Fecal Smear)
- آزمایش مستقیم میکروسکوپی مخاط در دستگاه گوارش
- آزمایش میکروسکوپی تشخیص (trichomonas)
- زمان های گذاری اووسیت کوکسیدیا (Sporulation Time)



تاریخ
 شماره
 پیوست

مستند



تکینیک رنگداری و رنگ آمیزی MIF
 تکینیک ثابت کردن و رنگ آمیزی دائم با Heidenhain's Hematoxylin
 تکینیک Counter Staining
 تکینیک Mounting
 روش رنگ آمیزی Feulgen
 تکینیک Bodian silver Impregnation
 روش رنگ آمیزی گینسا برای مقاطع بافتی و نمونه های مرضی
 روش شیناوی کیست تک یا خه در مدفوع
 روش های تغلیظی کیست تک یا خه در مدفوع
 ثابت کننده های مختلف
 چ - بندد پایان :

۱- روش های مختلف صید حشرات
 ۲- روشهای مختلف صید آکارینها
 ۳- رنگداری و گشت حشرات و آکارینها
 ۴- تکینیکهای مختلف تهیه نمونه های بند پایان
 ۵- روشهای ارزیابی خشره کشها
 ۶- کاربردزی انگل شناسی در بخش مرکز تشخیص - واحد علم :

آزادبین نمونه های مرضی ارجاعی به گیتیک ها و یا جمع آوری شده در بررسی های
 صحرایی در ارتباط با بیماری های انگلی از قبیل خون ، اندر او مدفوع ، انگل های خارجی
 (کک ، مگس ، مورب و نوزاد مگس ها و ترشحات مگس) و غیره تهیه شده از بررسی
 سیستم رتیکیولاندوتلیال (Reticulo endothelial system Busby)
 (۱) - (۲) - ۴ واحد علم وزارت بهداشت و آموزش عالی



پایان نامه تخصصی .

۱۵- پروژه تحقیقاتی (۲) - واحد عملی ارائه طرح مفید ماتی تحقیقاتی بمنظور تدوین پایان نامه تخصصی .

۱۶- پروژه تحقیقاتی (۳) - واحد عملی ارائه طرح نهایی تحقیقاتی بمنظور تدوین پایان نامه تخصصی .

۱۷- سمینار (۱) - واحد عملی: در ستیازموظف است تحت نظارت استاد راهنما روی یکی از موضوعات جالب و جدید مربوط به انگل شناسی مطالعه و بررسی نموده و نتایج آن را بصورت سمینار و کنفرانس علمی ارائه نماید . نمره ارزشیابی سمینار توسط هیات منتخبه این رشته در دفتر دانشکده مشخص و در کارنامه دانشجو در ستیاز ثبت میشود .

آن است

۱۸- سمینار (۲) - واحد عملی: مشابه محتوای سمینار (۱) ، در ستیازموظف به انجام

۱۹- کاربرد روش های آماری در تحقیق - ۲ واحد نظری - عملی (صرف عمل آن مانند درس مذکور در دانشکده بهبودی است - ۲ واحد نظری عملی می باشد) .
۲۰- انگل های بیماری های انگلی ماهیان و سایر آبزیان - ۲ واحد نظری و عملی :
مرفولوژی ، سیر تکاملی بیماری زایی ، اپیدمیولوژی ، درمان و پیشگیری بیماری های انگلی ماهیان و سایر آبزیان ناشی از:

الف- کرمها (نematod) ، ترماتود ، سستودا (.....)

ب - تک یاخته ها .

ج - بند پایان .





جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ آموزش عالی

تاریخ
شماره
پیوست

۲۱- بیماریهای انگلی انسان و جنبه بالینی آنها - ۲ واحد علمی :
این درس در دانشکده بهداشت تدريس می شود و سرفصل آن مطابق با
درس مذکور است.

عناوین و سرفصل درس دوره تخصصی انگل شناسی (اختیاری)

۲۲- اصول تکنیک های تهیه مقاطع آسیب شناسی - ۳ واحد نظری - علمی :
پلاوه بر سرفصل درس مشابه در دوره تخصصی پاتولوژی ، رنگ آمیزی
اختصاصی تک یاخته ها در مقاطع و تهیه مولزها و ائیزایمات انگلی
نیز برای دانشجویان دوره تخصصی انگل شناسی تدريس خواهد شد .

۲۳- اکولوژی میکروارگانیسم ها - ۲ واحد نظری :
سرفصل آن مانند درس مشابهی در رشته تخصصی میکروبیولوژی
می باشد .

۲۴- نگهداری و بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی - ۲ واحد علمی :
عناوین مورد لزوم در بخش های مربوطه در راستای مسئولیتها خواهد شد .

۲۵- هماتولوژی در مانگا های - ۳ واحد نظری - علمی :

نظری

شمارش کامل گلبولی - پاسخ های تشکیل گلبولهای قرمز و اختلالات مرتبط ،
اختلالات ناشی از تشکیل گلبولهای سفید و پاسخهای مرتبط با مواد ضد
انحصار برای انواع تکنیک های آزمایش .

عملی

انجام آزمایشات مربوط به هماتولوژی و آزمایشات مربوط به منجم استخوان





جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت آموزش عالی

بیتاب

تاریخ
شماره
پیوست

تفسیر کلیه نتایج آزمایشات ده تا روزی .

۲۶- روشهای استریلیزاسیون و تهیه محیط های کشت - ۲ واحد نظری :

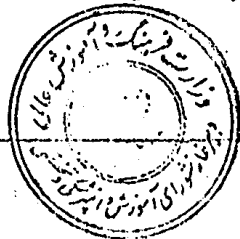
- ۱- محیط *N.N.N*
- ۲- محیط *Weinmann's Trypanosomi*
- ۳- محیط *R.E.S.*
- ۴- محیط *Bala mouth*
- ۵- محیط *C.P.L.M*
- ۶- محیط *B.C.P.S.*
- ۷- محیط *Diamond*

محیط های کشت نسجی

روشهای تهیه تامپون های نگهداری مواد مرضی .
روشهای مختلف استریلیزاسیون محیط های کشت .
عطریات مربوطه در بخشهای دانشکده دامپزشکی، انستیتو سبوروموسه رازی
و دانشکده بهداشت انجام خواهد شد .

۲۷- بیوشیمی پیشرفته - ۲ واحد نظری ستالی :

ترکیب و ساختار کلی و عمومی بدن ، دغیم و جذب غذا ، سمیت زداختی
بدن (*Defecation*) ، مطالعات بیوشیمیایی خون و سایر مایعات
بدن ، مطالعات بیوشیمیایی سیستم تنفس و انتقال گازها ، آب و الکترولیت ها ،
و تعادل اسید و باز ، بیوشیمی بافت های اختصاصی بدن از قبیل بافت های -
عضلانی ، عصبی ، پروتدی ، پوست ، پشه و غیره ، بیوشیمی ترانسپورت مثل ، مطالعه
بیوشیمیایی ویتامین ها و هورمون ها .



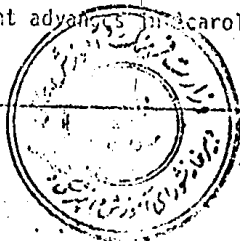
تاریخ
شماره
پیوست

بیتنسیالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

فهرست منابع و مآخذ مورد استفاده پیشنهادی در دوره تخصصی انگل شناسی :

- 1 - The physiology of trematodes J.D. Smith and D.M. Halton (1983) Cambridge University Press .
- 2 - Biology of Eucestocla Vol 1 and 2 Arme, C. and Pappas.P (1983) Academic Press. London, New york.
- 3 - Biology and Control of Endoparasites Symons, L.E.A., Donald A.D. and Dineen, J.K. (1982) Academic Press. London, New york.
- 4 - Evolutionary Biology of Parasites Price, P.W. (1980) Princeton, New Jersey Princeton University Press.
- 5 - Cysticercosis, Present state of Knowledge and Perspective Flisser, A., Willms, K. Lacleite, J.P. Larnalde, C. Ridura, C. and Beltran, F (1982) Academic Press. .
- 6 - The Biology of Echinococcus and hydatid disease Thompson, R.C.A. (1986) George Allen & Unwin, Boston, Sydney.
- 7 - Modern Parasitology Cox, F.E.G. (1982) Black well Scientific publication, London.
- 8 - Veterinary Pharmacology and Therapeutics . Booth, N.H. and McDonald, L.E. (1982) The Iowa state University Press. Ames.
- 9 - Livestock entomology; R.E. Williams (1985) John Wiley & Sons.
- 10- Entomology in human and animal health, R.F. Harwood & M.T. James (1979), MacMillan Publishing co, Inc.
- 11- Recent adyan in acarology. J.G. Rodriguez (1979) Academic Press.



تاریخ
شماره
پیوست

بیتنسیالی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

12- Parasitic protozoa ; J.P. Kreier (1977) Vol 1,2,3,4, Academic Press.

13 - Immunology of parasitic infections, (1976) S. Cohen & E. Sedam. Black well Scientific publications.

14- Pathology of protozoal and Helminthic Diseases. (1971) , Marcial Rogos, Milians and Wilkins.

15 - Snails Transmitted Parasitic Diseases. (1980) , Malek, E A.

16 - Laboratory Guide and notes for Medical Malacology, (1962), Malek, E A.

17 - Text Book of Veterinary Pathology (1984), Smith , Jones and Hunt.

18 - Immunology, Immunopathology and Immunoprophylaxis of Parasitic Diseases (1987), Soulsby .

