



دروس انتخابی	۶ واحد
دروس جبرانی*	۱۰ واحد
سمینار	۲ واحد
پایان نامه	۶ واحد

* دروس جبرانی برای کارشناسان علوم آزمایشگاهی در نظر گرفته شده است .

۴- مواد آزمون و ضرایب آن

مواد و ضرایب امتحان برای ورود به دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی

دامپزشکی به شرح زیر میباشد:

اصول کرم شناسی دامپزشکی	باضریب	۳
اصول تک یاخته شناسی دامپزشکی	باضریب	۳
اصول حشره شناسی دامپزشکی	باضریب	۳
اصول روشهای تشخیص آلودگیهای انگلی	باضریب	۲
زبان تخصصی	باضریب	۲

۵- نحوه امتحان

امتحان برابر مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به انجام میرسد.

۶- ملاکهای قبولی داوطلب عیارتندان:

- نمره آزمون کتبی با ضریب ۲ و شفاهی با ضریب ۱ .
- نمره داوطلب در دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی (معدل کل و معدل درس اختصاصی).
- سوابق علمی داوطلب که از طریق امتحان شفاهی احراز می شود.

۷- مقررات آموزشی

برابر مقررات حاکم بر دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد

۸- ضرورت و اهمیت

الف- ضرورت ها:

۱- الف- تأمین نیروی انسانی متخصص برای انجام فعالیت حرفه ای تخصصی در زمینه انگل شناسی دامپزشکی.

۲- الف- تأمین نیروی انسانی متخصص لازم برای موسسات آموزشی و پژوهشی

۳- الف- تربیت نیروی متخصص برای برنامه ریزی کنترل و پیشگیری بیماری انگلی دام و مشترک بین دام و انسان در سازمانهای اجرایی

ب- اهمیت:

امکان ادامه تحصیل و ارتقای علمی دانش آموختگان دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی و سایر رشته های مربوطه موجب می شود تا در یکی از مقاطع آموزش عالی افراد متخصص تری به جامعه عرضه گردند و از این راه نیازهای توسعه اقتصادی، اجتماعی، به نیروی انسانی تأمین گردد. ضمناً دانش آموختگان این دوره قابلیت ورود به دوره دکترا را خواهند داشت.

۹- نقش توانائی دانش آموختگان

دانش آموختگان دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی دامپزشکی می توانند در یکی از مشاغل اجرایی، پژوهشی و آموزشی، خدماتی انجام وظیفه نمایند.

توانایی های اکتسابی پس از طی این دوره شامل تشخیص انگلها، آلودگیهای انگلی و ارائه راهکارهای لازم در جهت کنترل و پیگیری آنهاست.

۱۰- فهرست دروس

جمع دروس دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی دامپزشکی ۲۲ واحد است. ۲۶ واحد از دروس در مرحله آموزشی ارائه می گردند و ۶ واحد باقی مانده به رساله دوره کارشناسی ارشد (پروژه تحقیقاتی) دانشجو اختصاص دارد.





دروس اختیاری

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعات درس		
		تئوری	عملی	جمع کل	تئوری	عملی	جمع کل
۱	بیوشیمی انگلها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۲	روش تحقیق و آمار	۱	۱	۲	۴۸	۳۲	۸۰
۳	آشنایی با انگلهای حشرات مفید	۰/۵	۰/۵	۱	۲۴	۱۶	۴۰
۴	آشنایی با انگلهای آبزبان	۰/۵	۰/۵	۱	۲۴	۱۶	۴۰
۵	بیماریهای مشترک انگلی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۶	اصول بیولوژی مولکولی انگلها	۱	۱	۲	۴۸	۳۲	۸۰
۷	اصول آسیب شناسی و تهیه مقاطع	۱	۱	۲	۴۸	۳۲	۸۰
	جمع	۸	۴	۱۲	۲۵۶	۱۲۸	۳۸۴

دانشجویان موظف هستند از ۱۲ واحد اختیاری حداقل ۶ واحد را انتخاب نمایند.



دروس اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعات درس			پیش نیاز
		تئوری	عملی	جمع کل	تئوری	عملی	جمع کل	
۱	تاکسونومی تک یاخته ها و بندپایان	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-
۲	تاکسونومی کرمها	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-
۳	بیولوژی انگلها	۲	-	۲	۳۲	-	-	تاکسونومی کرمها تاکسونومی تک یاخته ها و بندپایان
۴	روشهای نمونه گیری صحرائی و تشخیص آلودگیهای انگلی ناشی از کرمها	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	تاکسونومی کرمها
۵	ایمنوپارازیتولوژی و بیولوژی مولکولی	۲	۲	۴	۳۲	۶۴	۹۶	-
۶	روشهای نمونه گیری صحرائی و تشخیص آلودگیهای انگلی ناشی از تک یاخته و بندپایان	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	تاکسونومی تک یاخته ها و بندپایان
۷	شناسایی حلزونهای میزبان واسط ترماتها	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۸	انگل شناسی درمانگاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تاکسونومی
	جمع	۷	۱۱	۱۸	۱۲۸	۳۵۲	۴۳۲	



دروس جبرانی

پیش نیاز	ساعات درس			تعداد واجد			نام درس	کد درس
	جمع کل	عملی	تئوری	جمع کل	عملی	تئوری		
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	خون شناسی	۱
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	قارچ شناسی	۲
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	پرورش حیوانات آزمایشگاهی	۳
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ایمنی شناسی	۴
-	۱۷۶	۹۶	۸۰	۸	۳	۵	جمع	



نام درس: تاکسونومی تک یاخته ها و بندپایان

تعداد واحد: ۲ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

۱- اصول نامگذاری و طبقه بندی سلسله موجودات

الف- تک یاخته ایها:

۱-۱- مشخصات protista (آغازیان) و Sub phylum های مرتبط با آن

بررسی خصوصیات سارکوماستیگوفورا و خانواده های مورد نظر (تریپانوزوماتیده، تریکومونادیده و مونوسرکومونادیده) و وانتاموبیده
بررسی خصوصیات آپی کمپلکسا و خانواده های مورد نظر
(ایمریده، سارکوسیستیده، پلاسمودیده، پیروپلاسمیده)

بررسی خصوصیات میکروسپورا (جنس نوزما)

بررسی خصوصیات میکروزوآ

ب- بند پایان:

۱- بررسی خصوصیات ریخت شناسی جریبهای Cryptostigmata, Mesostigmata, Prostigmata, Astigmata

۲- بررسی خصوصیات ریخت شناسی کنه های ایکسودیده و آرگازیده

۳- بررسی خصوصیات ریخت شناسی حشرات و راسته های مرتبط

۳-۱- بررسی خصوصیات ریخت شناسی سیفوناپترا

۳-۲- بررسی خصوصیات ریخت شناسی همیپترا

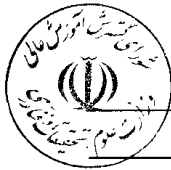
۳-۳- بررسی خصوصیات ریخت شناسی آنوپلورا

۳-۴- بررسی خصوصیات ریخت شناسی مالوفاگا

۳-۵- بررسی خصوصیات ریخت شناسی دیپتراها

منابع مورد استفاده

- 1- Smyth, J. D. (1994) Introduction to animal parasitology.
- 2- Mehlhorn, H. (1988) Parasitology in focus.
- 3- Mehlhorn, H. (2001) Encyclopedic reference of parasitology volume I.
- 4- Mehlhorn, H., 2001, Encyclopedic reference of parasitology volume II
- 5- Sauer, J. R. and Hair, J. A. (1986) Morphology Physiology and Behaviour al Biology of Tick



سرفصل دروس اصلی

نام درس: تاکسونومی کرم ها

تعداد واحد: ۲ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

مقدمه، تعریف و سلسله موجودات.

اصول نامگذاری و طبقه بندی.

الف) نماتودا

ب) سستودا

ج) ترماتودا

د) آکانتوسفالایا

مشخصات تاکسونومیک و ریخت شناسی نماتودهای حیوانات مختلف ایران.

مشخصات تاکسونومیک و ریخت شناسی سستودهای حیوانات مختلف ایران.

مشخصات تاکسونومیک و ریخت شناسی ترماتودهای حیوانات مختلف ایران.

مشخصات تاکسونومیک و ریخت شناسی آکانتوسفالایای حیوانات مختلف ایران.

منابع مورد استفاده

- ۱- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد اول انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد دوم انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد سوم انتشارات دانشگاه تهران.

4- Anderson, R.C. and chalaud, A.C. (1983) CIH keys to the nematode parasites of vertebrates.

5- Schmidt, G. (1986) Hand book of Tapeworm dwntnfication CRC press.

6- Skryabin and et al. (1962) key to the Trematode of Animal and man university of Illinois press.



سرفصل دروس اصلی

نام درس: بیولوژی انگل ها

تعداد واحد: ۲ واحد تئوری

دروس پیش نیاز: تاکسونومی کرمها- تاکسونومی تک یاخته ای ها و بندپایان

سرفصلهای درس:

کلیات ، تاریخچه ، روند تکامل، تنوع مرفولوژیکی، ساختار سلولی و شیمیائی پوشش بدن در کرم معمولی و کرمهای انگلی.

بیولوژی و فیزیولوژی نما تودها- بیولوژی و فیزیولوژی سستودها- بیولوژی و فیزیولوژی ترماتودها- بیولوژی و فیزیولوژی آکانتوسفال ها

کلیات ، تاریخچه ، روند تکامل، تنوع مرفولوژیکی، ساختار سلولی و شیمیائی پوشش بدن تک یاخته ایها و بندپایان:

خصوصیات و ریخت شناسی اندامکهای درون تک یاخته ای در گروههای مختلف- بررسی اندامکهای حرکتی و مکانیسمهای جابجایی تک یاخته ایها- مکانیسم تهاجم تک یاخته و استقرار در جایگاه میزبان- تغذیه تک یاخته ایها، سوخت و ساز و تولید انرژی، متابولیسم پروتئینها و اسید های نوکلئیک- تکثیر و تزايد- تاثیر متقابل انگل و میزبان بر یکدیگر- ساختار جلد و ساختمانهای درونی بندپایان- بررسی خصوصیات ضمامم دهانی بندپایان- اندامهای تولید مثلی حشرات و آکارین ها.- بررسی لوله گوارش و ساختار اندامهای دفعی حشرات و آکارین ها.- بررسی ساختار اعصاب مرکزی، آندوکراین و اندامهای حسی حشرات و آکارین ها.

منابع مورد استفاده

- ۱- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد اول انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد دوم انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد سوم انتشارات دانشگاه تهران.

4. Kennedy, M.W. and Harnet, W. (2001) Parasitic Nematodes, Molecular Biology, Bioclemistry and Immunology CAB Publishing.

5. Warton, David, A. (1986) A functional Biology of Nematodes. The Johns Hopkins University press, Maryland

6-Mehlhorn,H.(2001)Encyclopedic reference of parasitologyVolumI, II

7-Smyth, J. D. (1994) Introduction to animal parasitology.



سرفصل دروس اصلی

نام درس: روش های نمونه گیری صحرائی و تشخیص آلودگی های انگلی ناشی از کرمها

تعداد واحد: ۲ واحد عملی

دروس پیش نیاز: تاکسونومی کرمها

سرفصلهای درس:

روشهای نمونه گیری ، حفظ، ارسال و آزمایش نمونه های مرضی

الف) انگل شناسی

آزمایش نمونه های مدفوع ، خون، ترشحات پوستی، تنفسی، نخاعی و ماهیچه.

۱- الف - قبل از مرگ شامل

- مدفوع

- خون

- ماهیچه

- ترشحات پوستی و چشم

۲- الف - بعد از مرگ

- کالبد گشایی (جدا سازی و تشخیص کرمهای اندامهای مختلف)

- هضم اندامها و ماهیچه ها

ب- غیر انگل شناسی

۱- ب) روش های سرولوژیک، بیولوژی مولکولی

۲- ب) سونوگرافی ، اکوگرافی، تصویر برداری، الکتروکاردیوگرافی

منابع مورد استفاده

۱- اسلامی، علی . رنجبر بهادری، شاهرخ (۱۳۸۳) روش های تشخیص بیماریهای کرمی، انتشارات نوربخش.

۲- دورتی ، م . ملوین، ماریون، م . بروک(۱۹۷۴) تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای انگلی روده (ترجمه دکتر ناصر حقوقی) مرکز نشر دانشگاه تهران . ۱۳۶۷

3- Ash, R. and Orihel, T.C. (1987) Parasite: guide to laboratory procedures and identification . Accp press.



سرفصل دروس اصلی

نام درس: ایمنو پارازیتولوژی و بیولوژی مولکولی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری و ۲ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

مقدمه و نظر اجمالی بر ایمنونولوژی، ساختمان پادتن‌ها و اساس ژنتیکی ساختمان آن‌ها، سلول‌های T و شناسایی پادگن‌ها توسط آن‌ها، ایمنی ناشی از سلول‌های T، ایمنی هومورال، سیستم مکمل یا کمپلمان طرز کار در آزمایشگاه، استفاده از دستگاه‌ها، گسترش، رنگ‌آمیزی و تشخیص سلول‌های محیط خونی، جداسازی سلول‌ها از طریق گرادین غلظت (FICOL)، تهیه گسترش، رنگ‌آمیزی و استخراج سلول‌های مشخص از داخل سلول‌های کل، تشخیص انگل‌ها توسط پادگن‌های اختصاصی، تنوری/ عملی، APAAP, ELISA, (Peroxidas, FLTC), SDS-PAGE, Dot blot, Western blot, ژل دیفوزیون.

روش‌های استخراج و تجزیه و تحلیل DNA- استفاده از آنزیم‌های اندونوکلینازها، PCR, SDS-

RT-PCR, Dot Blot, Western-Blot, PAGE

منابع مورد استفاده

۱- ایمنی شناسی دامپزشکی (ایان تیزارد) ترجمه احمد شیمی.

2- Travers, Y. W. (1998) Immunobiology: The immune system in health and disease

3- Bruce, A., Bray, D., Lewis, Y., Raff, H., Keith, R. Y., Watson, D. (1995) Molecular Biology of the cell.

4- Hagemann, R. (1990) Allgemeine Genetik.

سرفصل دروس اصلی



نام درس: روشهای نمونه گیری صحرایی و تشخیص آلودگی های انگلی ناشی از تک یاخته ها و

بند پایان

تعداد واحد: ۲ واحد عملی

دروس پیش نیاز: تاکسونومی تک یاخته ها و بندپا

سرفصلهای درس:

تک یاخته ایها

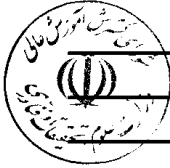
- ۱- روشهای مختلف نمونه برداری از خون و نسوج
- ۲- نگهداری خون و نسوج آلوده به انگل و سنجش زنده ماندگاری انگلها
- ۳- روشهای مختلف رنگ آمیزی انگلها
- ۴- روشهای تلقیح انگلها به حیوانات مدل
- ۵- روشهای تشخیص اجرام انگلی موجود در مدفوع
- ۶- روشهای تشخیص اجرام انگلی موجود در نسج (Antigen detection) کرایواستات
- ۷- روشهای تخلیص آنتی ژن عای انگلی و تشخیص های سرولوژی
- ۸- روش مونیتورینگ بستر و تعیین OPG
- ۹- روش جداسازی اسپیسیت متراکم و هاگدار نمودن اسپیسیت

بندپایان

- ۱- روشهای صید بندپایان- روش هضمی جریها- نحوه نگهداری- مونته نمودن
- ۲- روش جداسازی جریها(جریهای خاک و گرد و غبار و جرب واروآ و آکاراپیس وودی)
- ۳- بررسی اندامهای داخلی حشرات
- ۴- کشت کنه ها، آزمایش حساسیت کنه ها نسبت به حشرات- انجام تست probit
- ۵- آناتومی کنه ها، خارج کردن غدد بزاقی، مقاطع پاتولوژی
- ۶- گرفتن همولنف کنه و مشاهده سلولهای آن و رنگ آمیزی گیمسا، پیرونین
- ۷- نمونه گیری صحرایی، کشت حشرات(مگس ها)
- ۸- تشخیص سرمی بندپایان- تهیه آنتی ژن از نوچه لینگوآتولا

منابع مورد استفاده

- 1-William J. Foreyt 2001 Veterinairy Parasitology
- 2-Speradberry 1991- Regional Training corrse on old world screw- worm fly
- 3- Kaufmann J,1995 Parasitic infection of domestic animal: Diagnostic manual
- 4-Eckert J 2001 Biotechnology : Guidlined on techniques in coccidiosis research
- 5- HER Majestys Stationary office 1971 Manual of veterinary parasitological Laboratory Techniques
- 6- Behnke J.M 1990 Parasites: Immunity and Pathology
- 7- Harwood R 1979 Entomology in human and Animal health



سرفصل دروس اصلی

نام درس: شناسایی حلزونهای میزبان واسط ترماتودها

تعداد واحد: ۱ واحد عملی و ۱ واحد نظری

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

- ۱- اهمیت حلزونها در انتقال آلودگیهای انگلی به حیوانات و انسان
- ۲- تشخیص تفریقی صدف حلزونهای آب شیرین موجود در ایران
- ۳- تشریح قسمت نرم حلزون و کاربرد آن در تشخیص تفریقی حلزونها
- ۴- روشهای ارسال نمونه حلزون به آزمایشگاه
- ۵- نحوه آلوده کردن حلزون با میراسیدیوم جدا کردن مراحل نوزادی ترماتودها از حلزون، جدا کردن حلزون و متاسرکراز علوفه و سبزیجات، کنترل و پیشگیری حلزونهای میزبان واسط

منابع مورد استفاده

- 1- Wilbur, K.M., Younge, C.M. (1964) Physiology of Molluscs Vol 1&2, Academic press.
- 2- Wight, C.A. (1971) Flukes and mails, Unwin university Book.
- Morton, J.E. (1971) Molluscs, Hutclinson university library.
- 3- William J.Foreyt 2001 Veterinary Parasitology



سرفصل دروس اصلی

نام درس: انگل شناسی درمانگاهی

تعداد واحد : ۲ واحد تئوری

دروس پیش نیاز: تاکسونومی کرم ها- تاکسونومی تک یاخته ها و بندپایان

سرفصلهای درس:

مکانیسم ایجاد سندرم های مشترک در بیماریهای انگلی
الف- کرمها:

- ۱- بیماریهای کرمی پوست در حیوانات مختلف.
- ۲- بیماریهای کرمی دستگاه گوارش در حیوانات مختلف.
- ۳- بیماریهای کرمی دستگاه ادراری تناسلی در حیوانات مختلف.
- ۴- بیماریهای کرمی دستگاه گردش خون و قلب در حیوانات مختلف.
- ۵- بیماریهای کرمی ماهیچه ها و اندام حرکتی در حیوانات مختلف.
- ۶- بیماریهای کرمی چشم در حیوانات مختلف.
- ۷- بیماریهای کرمی سیستم عصبی در حیوانات مختلف.

ب- تک یاخته ای ها و بندپایان:

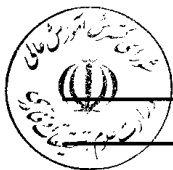
- ۱- بیماریهای انگلی جلد (تک یاخته ای ها و بند پایان)
- ۲- بیماریهای انگلی دستگاه ادراری - تناسلی
- ۳- بیماریهای انگلی لوله گوارش و ضمامم آن
- ۴- بیماریهای مجاری تنفسی

منابع مورد استفاده

- ۱- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد اول انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد دوم انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد سوم انتشارات دانشگاه تهران.

4- Antipin, D. N. Ershow, V. S. Zolotarev, V. A. and Salyac, V. (1956) Parasitology and Parasitic DiseaseS of livestock. State publishing House for Agriculture literatures.

5- Urquatr, G. M., Armour, J., Duncan, J. H., Dunn, A.M. and Jennings, F. W. (1987) Veterinary Parasitology longman Scientific and Technical.



سرفصل دروس اختیاری

نام درس: بیوشیمی انگل ها

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

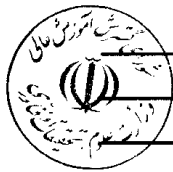
دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

۱- ساختمان کربوهیدرات ها ۲- ساختمان لیپیدها ۳- ساختمان ترکیبات ازته پروتئینی ۴- متابولیسم کربوهیدرات ها در انگل ها ۵- متابولیسم لیپیدها در انگل ها ۶- متابولیسم ترکیبات ازته پروتئینی در انگل ها ۷- متابولیسم ترکیبات ازته غیر پروتئینی در انگل ها ۸- ساختمان اسیدهای نوکلئیک در انگل ها ۹- رونویسی و همانند سازی پروتئین ها در انگل ها ۱۰- تنظیم بیان ژن در انگل ها.

منابع مورد استفاده

- 1- Marr, J. and Muller, M. (1995) *Biochemistry and Molecular Biology in Parasite*.
- 2- Bnyamt, C. and Behm, C. (1989) *Biochemical adaptation in parasites*. Hall Landan.
- 3- Devlin, O. (1999) *Biochemistry with clinical correlation*.



سرفصل دروس اختیاری

نام درس: روش تحقیق و آمار

تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

دروس پیش نیاز:

سرفصلهای درس

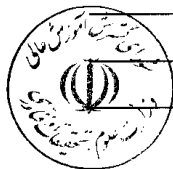
- ۱- مقدمه و کلیات روش تحقیق، انتخاب موضوع،
- ۲- بیان مسئله، بررسی و ارزیابی متون، اهداف،
- ۳- سؤالات و فرضیات تحقیق، روشهای مطالعات توصیفی،
- ۴- روشهای مطالعات تحلیلی، روشهای مطالعات مداخله‌ای (تجربی) مروری بر روشهای آماری مورد نیاز در تحقیق، نمونه‌برداری (روش و تعیین حجم نمونه)،
- ۵- تهیه پرسشنامه یا فرم مطالعه و طرح تجزیه و تحلیل داده‌ها، مدیریت تحقیق (پیش آزمایش روش تحقیق، برنامه زمانبندی نیروی کار ...)- روشهای تهیه گزارش و انتشار نتایج.

منابع مورد استفاده

- ۱- وارکه ویسر، ک. م.، باتمانتان، ا. برون لی، آ.، (۱۹۹۷) طراحی تحقیق درسیستم بهداشتی، قسمت دوم: تجزیه و تحلیل داده‌ها و نوشتن گزارش، ترجمه اخویزادگان، م. ع.، باقری، م.، بکایی، س.، تهرانیان، س. جونفشانی، م. ع.، سالاری‌لک، ش. و ندیم، ا.

2-Abranson, J. H. Survey Methods in community medicine and edtion echurehill livingstore.

سرفصل دروس اختیاری



نام درس: آشنایی با انگلهای حشرات مفید

تعداد واحد: ۰/۵ واحد تئوری ۰/۵ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

زنبور عسل

۱- انگلهای تک یاخته ای

- اسپوروزوا
- سارکودینا
- تاژکداران
- مگرگارین ها

۲- بندپایان انگلی

- واروا جاکوبسونی
- آکاراپیس وودی، آکاراپیس اکسترنوس، آکاراپیس دورسالیس
- شپشک
- کرم موم خوار
- سوسک ملوئه

کرم ابریشم:

۱- انگلهای تک یاخته ای

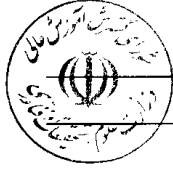
- نوزما بومبیس
- پلیستوفورا
- تلوهانیا

۲- بندپایان انگلی

- مگسها
- سوسکها

منابع مورد استفاده

- 1-Morse, A.(1998) Honey bee, Diseases and Pests
- ۲ Baily,W. (1997), Pathology of honey bee diseases
- 3- Lee .Y.K(2001): (Silkworm Disease and Control . Silkworm disease and pests Dep.-3- 25)
- 4- Lee,Y,K. 1998 The Practices of Egg Production ,silkworm rearing and diseases control department of sericulture and entemology .



سرفصل دروس اختیاری

نام درس: آشنایی با انگلهای آبزیان

تعداد واحد: ۰/۵ واحد تئوری ۰/۵ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

- انگلهای تک یاخته ای
- انگلهای خارجی (بندپایان)
- انگلهای کرمی

منابع مورد استفاده

- 1- Munday, B L.(1990), Fin Fish Diseases, Refresher Course for Veterinarians, Prpceeding 128
- 2-Noga, E. E.J,(2000), Fish diseases, Diagnosis and treatment. Iowa State University, Press/Ames



سرفصل دروس اختیاری

نام درس: بیماری های مشترک انگلی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

دروس پیش نیاز: انگل شناسی درمانگاهی

سرفصلهای درس:

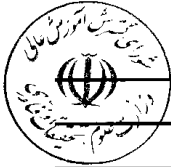
- ۱- اهمیت نقش حیوانات در ایجاد آلودگی های انگلی مشترک در ایران و دنیا.
- ۲- تقسیم بندی و تعاریف مختلف بیماری های مشترک.
- ۳- بیماریهای مشترک کرمی (نماتودها، ترماتودها، سستودها و آکانتوسفالها).
- ۴- بیماریهای مشترک ناشی از بندپایان.
- ۵- بیماریهای مشترک ناشی از تک یاخته ها.

منابع مورد استفاده

- ۱- بیماری های قابل انتقال بین انسان و حیوان (جیمز اچ استیل) ترجمه اسماعیل ذوقی. موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی.

2-Soulsby, E. J. L. (1982) Helminths, Arthropods and Protozoa of Domestic Animals, Bailliere Tundall.

3- Kreier, J. P. (1978) Parsitic protozoa, Vol. I, II, III, IV, Academic Press.



سرفصل دروس اختیاری

نام درس: اصول بیولوژی مولکولی انگل ها

تعداد واحد: ۱ واحد تئوری-۱ واحد عملی

دروس پیش نیاز:

سرفصل درس:

۱- ساختمان سلولی، ماکرومولکوها در سلولها، تئوری نحوه استخراج DNA اصول مکانیسم های ژنتیک.

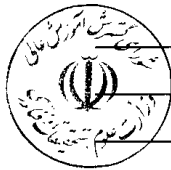
۲- اصول و روشهای استفاده ژنتیک در *In Vitro*, اصول کلی در آزمایشگاه- روش های استخراج و تجزیه و تحلیل DNA-

۳- استفاده از آنزیم های اندونوکلازها، PCR, SDS-PAGE, Western-Blot, Dot Blot, RT-PCR,

منابع مورد استفاده

- 1- Bruce, A., Bray,D., lewis, Y., Raff, H., keith, R.Y., Watson , D. (1995) *Molecular Biology of the cell.*
- 2- Hagemann, R. (1990) *Allgemeine Genetik*

سرفصل دروس اختیاری



نام درس: اصول آسیب شناسی و تهیه مقاطع

تعداد واحد: ۱ واحد عملی ۱ واحد نظری

دروس پیش نیاز:

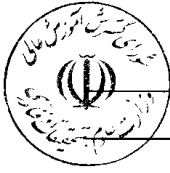
سرفصلهای درس:

- ۱- توصیف ضایعات هیستوپاتولوژی ناشی از عفونت های بامنشاء نماتودها
- ۲- توصیف ضایعات هیستوپاتولوژی ناشی از عفونت های بامنشاء ترماتودها.
- ۳- توصیف ضایعات هیستوپاتولوژی ناشی از عفونت های بامنشاء سستودها.
- ۴- توصیف ضایعات هیستوپاتولوژی ناشی از عفونت های بامنشاء تک یاخته ها.
- ۵- توصیف ضایعات هیستوپاتولوژی ناشی از عفونت های بامنشاء بند پایان.

منابع مورد استفاده

- ۱- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد اول انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد دوم انتشارات دانشگاه تهران.
- ۳- دکتر علی اسلامی (۱۳۷۶) کرم شناسی دامپزشکی جلد سوم انتشارات دانشگاه تهران.

- 4- Soulsby, E. J. L. (1982) Helminths, Arthropods and protozoa of Domestic Animals, Bailliere Tundall.
- 5- Kreier, J. P. (1978) Parsitic Protozoa , Vol.I, II,III,IV, Academic press.
- 6- Job and Kennedy (1997) Pathology Williams Wilkin Baltimore.



سرفصل دروس جبرانی

نام درس: خون شناسی

تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

- ۱- بررسی انواع کم خونی ها ، شناخت انواع هموگلوبین و اهمیت آنها در کم خونی ها.
- ۲- شناخت انواع گلبولهای سفید و اهمیت تغییرات آنها در آلودگی های انگلی ، رنگ آمیزی
- ۳- اختصاصی جهت تفکیک گلبولهای سفید، آزمایشات انعقادی و اهمیت آنها در آلودگی های انگلی.
- ۴- خون شناسی طیور، خون شناسی حیوانات آزمایشگاهی.

منابع مورد استفاده

1) Schalm, M. (2000) Veterinary Hematology.



سرفصل دروس جبرانی

نام درس: ایمنی شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس

- ۱- مقدمه و نظر اجمالی بر ایمونولوژی
- ۲- ساختمان پادتن ها و اساس ژنتیکی ساختمان آن ها ، سلول های T و شناسایی پادگن ها توسط آن ها ،
- ۳- ایمنی شناسی ناشی از سلول های T ایمنی هومورال ، سیستم مکمل یا کمپلمان طرز کار در آزمایشگاه
- ۴- استفاده از دستگاه ها ، گسترش ، رنگ آمیزی و تشخیص سلول های خون محیطی ، جدا سازی سلول ها از طریق گرادین غلظت (FICOL) تهیه گسترش
- ۵- رنگ آمیزی و استخراج سلولهای مشخص از داخل کل سلول ها
- ۶- تشخیص آنگل ها توسط پادگن های اختصاصی ، تئوری / عملی
Dot blot, western blot, SDS-PAGE, (Peroxidas, FLTC) , APAAP, ELISA
دیفوزیون.

منابع مورد استفاده

۱- ایمنی شناسی دامپزشکی (ایان تیزارد) ترجمه احمد شیمی.

2- Travers, Y.W. (1998) Immunobiology: The immune system in health and disease.

سرفصل دروس جبرانی



نام درس: قارچ شناسی

تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس :

- ۱- ساختار سلولی قارچها، اکولوژی قارچها،
- ۲- تداخل میزبان و قارچهای بیماریزا،
- ۳- روش های جداسازی قارچها و کاربرد قارچها در بیوتکنولوژی.

منابع مورد استفاده:

- 1) Dix.J. (2002) Fungal Ecology.
- 2) Oliver, R.P.(2000)Molecular Fungal Biology .
- 3) Smith M.J. (2003)Mycosis in Human and other Animals.

سرفصل دروس جبرانی



نام درس: پرورش حیوانات آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

سرفصلهای درس:

- ۱- شرایط نگهداری ونحوه پرورش حیوانات آزمایشگاهی.
- ۲- انواع روش های آلوده سازی حیوانات آزمایشگاهی.
- ۳- تکثیر و پرورش حیوانات آزمایشگاهی عاری از جرم.

منابع مورد استفاده

- 1- Fox, J. C., Anderson, L. C., Loew, F. M. and Quimby, F. W. (2002) Laboratory animal medicine 2 nd edition. Academic press.

رای صادره پانصد و هشتاد و نهمین جلسه
شورای عالی برنامه ریزی و گسترش آموزش عالی

مورخ ۸۵/۴/۳۱

در خصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی

(۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی که

از طرف گروه دامپزشکی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصوب

رسید.

(۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

رای صادره پانصد و هشتاد و نهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی و گسترش آموزش عالی مورخ ۸۵/۴/۳۱ در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر محمد مهدی زاهدی
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری



رونوشت:

- به معاونت محترم آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری خواهشمند است به واحدهای
مجری ابلاغ فرمائید.

دکتر رجبعلی برزویی
دبیر شورای عالی برنامه ریزی
و گسترش آموزش عالی

بسمه تعالی



مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی دامپزشکی

۱- تعریف و هدف

دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی دامپزشکی به عنوان کلی یکی از مقاطع آموزش های رسمی در نظام آموزش عالی دامپزشکی است. این دوره به نحوی برنامه ریزی شده که دانشجویان، طبق یک برنامه آموزشی مدون طی دو سال تحصیلی در رشته انگل شناسی دامپزشکی تخصص لازم را کسب نمایند تا به مقام کارشناسی ارشد ارتقاء پیدا کنند.

هدف از دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی دامپزشکی تربیت افرادی است که با تکیه بر آموخته های نظری و عملی علوم انگل شناسی دامپزشکی در حد دوره کارشناسی، بتوانند در زمینه تخصصی انگل شناسی به اشاعه شیوه های نوین در توسعه علم انگل شناسی و دامپزشکی و بهبود بهداشت و سلامت دام و انسان اقدام نمایند.

۲- شرایط ورود به دوره

کلیه دانش آموختگان دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی و زیستی از یکی از دانشگاه های معتبر داخلی یا خارج از کشور که مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی باشد می توانند در آزمون ورودی این دوره شرکت نمایند.

۳- طول دوره و شکل نظام

طول دوره آموزشی برابر مقررات حاکم بر دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد

تعداد واحد درسی

۱۸ واحد

دروس الزامی