



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی
شورای عالی برنامه ریزی

۱۵۰۵۴

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل
دروس دوره دکترای دامپزشکی
گروه پزشکی
کمیته تخصصی دامپزشکی



مصوب یکصد و نهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۱۳۶۶/۸/۱۶

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی

دوره دکتری دامپزشکی

مصوب یکصد و پنجاه و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی



گروه: پزشکی	۱۰۰۰۰
کمیته: دامپزشکی	۰۵۰۰۰
رشته: دامپزشکی	۰۰۰۵۰
دوره: دکتری	۰۰۰۰۴

شورای عالی برنامه ریزی در یکصد و پنجاه و یکمین جلسه مورخ ۱۶/۸/۶۷ بر اساس طرح دوره دکتری دامپزشکی که توسط کمیته دامپزشکی گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی تهیه شده و به تأیید این گروه رسیده است برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر میدارد:

ماده ۱- برنامه آموزشی دوره دکتری دامپزشکی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره میشوند.

ب: مؤسساتی که با اجازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و بر اساس قوانین تأسیس میشوند و بنا بر این تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی میباشند.

ج: مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل میشوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲- از تاریخ ۱۶/۸/۶۷ کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه مؤسسات آموزشی در زمینه دکتری دامپزشکی در همه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوخ میشوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یا دانشکده مطابق مقررات میتوانند این دوره را دایره برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳- مشخصات کلی و برنامه درسی و سرفصل دروس دوره دکتری دامپزشکی در سه فصل جهت اجرا به وزارت فرهنگ و آموزش عالی ابلاغ میشود.

رای صادره یکمرد میمن جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۱۳۶۶/۸/۱۶

در مورد برنامه آموزشی دوره دکتری دامپزشکی

(۱) برنامه آموزشی دوره دکتری دامپزشکی که از طرف گروه پزشکی پیشنهاد شده بود با اکثریت آراء بتصویب رسید

(۲) برنامه آموزشی دوره دکتری دامپزشکی از تاریخ تصویب قابل اجراست

رای صادره یکمرد میمن جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۶۶/۸/۱۶

در مورد برنامه آموزشی دوره دکتری دامپزشکی صحیح است بمورد اجرا گذاشته شود.

مورد تأیید است : دکتر ایرج فاضل

دکتر محمد فرهادی

رئیس شورای عالی برنامه ریزی

سرپرست گروه پزشکی

رونوشت به معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی جهت اجرا ابلاغ میشود.

سید محمد کاظم نائینی

دبیر شورای عالی برنامه ریزی





جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

شورای عالی برنامه ریزی

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی

دوره دکترای دامپزشکی

گروه پزشکی

مصوب ستاد انقلاب فرهنگی

(۱۰۰۰)

گروه : پزشکی

(۵۰۰)

کمیته : دامپزشکی

(۰۰۴)

دوره : دکترای

شورای عالی برنامه ریزی در جلسه مورخ ۱۶/۸/۶۶ براساس طرح دوره تربیت دکترای دامپزشکی که توسط کمیته دامپزشکی گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی تهیه شده و به تأیید این گروه رسیده است برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) بشرح پیوست تصویب کرده و مقرر میدارد :

ماده (۱) - برنامه آموزشی دوره دکترای دامپزشکی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجراست .
الف - دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره میشوند .

ب - مؤسسات که با اجازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی براساس قوانین تأسیس میشوند و بنابراین تابع مقررات ستاد انقلاب فرهنگی میباشند .

ج - مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل میشوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند .





جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی
شورای عالی برنامه ریزی

ماده ۲- از تاریخ ۶۶/۸/۱۶ کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه
مؤسسات آموزشی در زمینه دامپزشکی در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی
مذکور در ماده ۱- منسوخ میشوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یادشده
مطابق مقررات میتوانند این دوره را در پرو برنامه های جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳- مشخصات کلی و برنامه درس و سرفصل دروس دوره دکترای دامپزشکی
در سه فصل جهت اجراء به وزارت فرهنگ و آموزش عالی ابلاغ میشود.

*

*

*

این مصوبه در تاریخ ۶۶/۱۲/۹ به وزارت فرهنگ و آموزش عالی ابلاغ گردید.



بسم الله الرحمن الرحيم



فصل اول

مشخصات کلی دوره دکترای دامپزشکی

۱۰۰۴

مقدمه: نظریه نیاز روزافزون کشور به متخصصین علوم دامپزشکی و بمنظور شناخت و کنترل بیماریهای دامی و تامین بهداشت عمومی و افزایش تولید و بهره‌وری هرچه بیشتر و بهتر در جهت نیل به خودکفایی کشور، در اجرای بند ۲ اصل سوم و بند ۹ اصل چهارم و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران دوره دکترای دامپزشکی تاسیس میگردد. مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس این دوره که به تصویب شورای عالی برنامه ریزی رسیده است به شرح زیر می‌باشند:-

۱- تعریف و هدف:

دوره دکترای دامپزشکی یکی از دوره‌های آموزش عالی است که هدف آن تربیت دامپزشکان ورزیده در زمینه پیشگیری و ریشه‌کنی و درمان بیماریهای دامی و تامین بهداشت عمومی از طریق کنترل بهداشتی مواد غذایی با منشأ دامی و کنترل بیماریهای مشترک انسان و دام میباشد.

۲- طول دوره و شکل نظام:

طول دوره دکترای دامپزشکی بطور متوسط ۵/۵ سال تحصیلی است و نظام آموزشی آن مطابق آئین نامه آموزشی دانشگاهها و موسسات آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی است. دروس بصورت عملی، نظری، عملی-نظری، کارورزی (انترنی) و کارآموزی خارج از دانشگاه عرضه میشود. به هر واحد درس نظری ۲ (ساعت) و عملی ۳/۴ ساعت و کارورزی و کارآموزی ۶/۸ ساعت اختصاص می‌یابد، که در طی جلسات متعدد دهفتگی مطابق با مقررات و آئین نامه‌های جاری اجرا می‌گردد. دانشجویان این دوره علاوه بر گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی مدتی از زمان تحصیل خود را به کارورزی در بیمارستانها و درمانگاههای

دامپزشکی وابسته به دانشکده دامپزشکی و همچنین به کارآموزی در درمانگاهها،
کشتارگاهها و آزمایشگاههای تحقیقاتی و مراکز دامپزشکی استان، شهرستان،
بخش، دهستان، روستاها و مناطق دامداری سنتی و عشایری می گذرانند.

۳- واحدهای درسی :

تعداد کل واحدهای درسی دوره دکترای دامپزشکی ۲۲۸ واحد میباشد که

براساس نوع دروس به شرح زیر طبقه بندی میشود.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ۳-۱- دروس عمومی | ۲۳ واحد |
| ۳-۲- دروس پایه | ۳۴ واحد |
| ۳-۳- دروس اصلی | ۸۹ واحد که ۲ واحد آن اختیاری است |
| ۳-۴- دروس تخصصی (اختصاصی) | ۴۹ واحد که ۳ واحد آن اختیاری است |
| ۳-۵- دروس بالینی دامپزشکی | ۶۱ واحد که ۴ واحد آن اختیاری است |
| ۳-۶- کارآموزی دامپزشکی | ۶ واحد |
| ۳-۷- کارآزمایی (انترنی) دامپزشکی | ۲۰ واحد |
| ۳-۸- پایان نامه و گزارش تحقیق | ۶ واحد |



جمع کل ۲۲۷ واحد

* از کل ۲۲۸ واحد تعداد ۹ واحد اختیاری است که انتخاب ۵ واحد از ۹ واحد
دروس اختیاری الزامی میباشد لذا حداقل واحدهای درسی مورد نیاز برای
فارغ التحصیلان دوره دکترای دامپزشکی ۲۲۳ واحد میباشد.
توضیح در مورد کارآموزی :

بمنظور آشنایی با وضعیت دامپزشکی در روستاها و بخشها و کارگیری آموخته های
علمی و حرفه ای دامپزشکی در جامعه، دانشجویان ملزم به گذراندن کارآموزی در
مناطق مورد نیاز میباشند. این کارآموزی خارج از دانشکده بوده و معادل ۶ واحد
درس است و انجام آن پس از گذراندن ۱۴۰ واحد از دروس عمومی، پایه، اصلی و
تخصصی دوره دکترای دامپزشکی امکان پذیر است. این کارآموزی میتواند در دو

نوبت در تابستانها انجام گیرد. در این صورت بسازاء گواهی انجام کار حداقل ۶ هفته کارآموزی تابستانی در روستا بخش آموزش عالی مسئولین نهاد یا سازمان پذیرنده، معادل ۳ واحد کارآموزی محسوب میگردد.

کارآموزی دانشجویان تحت نظارت و ارشاد علمی و فنی اعضای هیئت علمی بر اساس ضوابط زیر انجام میشود:

- ۱- محل کارآموزی در درمانگاههای دامپزشکی مراکز استان، شهرستان، بخش و بصورت عملیات صحرائی در روستاها است.
 - ۲- تعیین محل های مورد نیاز بعهده شورای مرکب از رئیس دانشکده و نماینده تام الاختیار سازمان دامپزشکی کشور و سایر سازمانها و نهادهای پذیرنده میباشد. تامین هزینه های کارآموزی بعهده سازمان بانی پذیرنده است.
- توضیح در مورد پایان نامه:

ارزش واحدی پایان نامه معادل ۶ واحد عملی است که در سه ترم طبق جدول "ح" ارائه میگردد. و زمان انتخاب واحدهای آن پس از گذراندن حداقل ۱۴ واحد از دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی میباشد. کلیه دانشجویان این دوره ملزم به ارائه يك پایان نامه تحقیقاتی در زمینه مسائل مختلف دامپزشکی پراشته های وابسته به بهداشت، تغذیه و اصلاح نژاد دام و مدیریت دامپروریها میباشد. نمره ۶ واحد پایان نامه در سه ترم تحصیلی زیربط بصورت "ن" ارائه شده و نمره داده شده بصورت عددی در موقع دفاع برای هرشش واحد منظور و در میانگین نمره ها دخالت داده میشود. نمره پایان نامه بر اساس کیفیت آن به صورت:

الف: ممتاز ۲۰-۱۹ ب: بسیار خوب ۹۹/۱۸-۱۷ ج: خوب ۹۹/۱۶-۱۵
د: متوسط ۹۹/۱۴-۱۲ ه: قابل پذیرش ۹۹/۱۱-۱۰ در کارنامه ثبت میگردد.

توضیح در مورد کارورزی (انترنی)

دوره کارورزی بمنظور پرورش مهارتها و تقویت اتکاء بنفس از طریق رویارویی مستقیم با مسائل تشخیصی، درمانی و بهداشتی دام در بیمارستانها و درمانگاههای



ثابت و سیار دامپزشکی وابسته به دانشکده دامپزشکی دانشگاه مربوطه در سال آخر دانشکده پس از گذراندن کلیه دروس تخصصی و بالینی انجام میگیرد، دانشجوی این دوره عمدتاً در سه بخش داخلی، جراحی، مامایی دامپزشکی و بخش های بیماریهای طیور، کالبدگشایی و آزمایشگاه مرکز تشخیص طبق جدول "ز" دروس - انترنی دوره دکتری به کارورزی و تحقیقات روی پایان نامه خود با استفاده از امکانات سایر بخش های دانشکده میپردازد. ساعت کار کارورزان توسط شورای آموزشی دانشکده یا بخش های مربوطه بر اساس آئین نامه انترنی دانشجویان دوره دکتری دامپزشکی تنظیم میگردد. گواهی انجام کارورزشیایی کیفیت کارورزی بصورت نمره صفر تا ۲ با توجه به رعایت اخلاق اسلامی، حفظ شئون حرفه دامپزشکی، حضور مرتب در بخش، احساس مسئولیت در انجام امور محوله طبق ضوابط بخش و افزایش مهارت ها انجام میگیرد. شرط قبول شدن در کارورزی هر بخش کسب حداقل نمره ۱۲ از ۲۰ میباشد، در غیر این صورت کارورز موظف به تکرار کارورزی در آن بخش است تا مین حق الزحمه انترنی بعهده دانشکده دامپزشکی تهریط میباشد. سایر موارد اجرایی و دستورالعمل ها در این زمینه مطابق با شرایط و امکانات هر يك از دانشکده های دامپزشکی کشور و موافقت شورای آموزشی پژوهشی دانشکده مربوطه انجام پذیر خواهد بود.

۴- نقش و توانایی :

کسانی که دوره دکتری دامپزشکی را به پایان میرسانند دارای توانایی های زیر خواهند :
 میباشند :

- ۱- برنامه ریزی و تحقیق پیرامون معاملات دامپزشکی و حل مسائل ملکتی مربوط به امور دام
- ۲- تشخیص، پیشگیری، ریشه کنی و درمان بیماریهای دامی در دامداریهای سنتی و صنعتی
- ۳- تدریس و تحقیق در دانشکده ها و آموزشگاه های دامپزشکی
- ۴- مدیریت فنی و اداری واحدهای دامپزشکی و دامپروری در بخش های دولتی

و خصوصی

• ۴- طراحی برنامه های مبارزه با بیماریهای مشترک انسان و دام و کنترل ،
اپیدمیها .

• ضرورت و اهمیت :

اهمیت و ضرورت تشکیل این دوره با توجه به موارد زیر میباشد :

۱- • نیاز جامعه روستایی و عشایری به خدمات دامپزشکی در جهت حفظ سرمایه دامی
مملکت

۲- • نیاز جامعه شهری در رابطه با کنترل بهداشتی و بازرسی گوشت و شیر و تخم مرغ
و سایر فراورده های دامی و اغذیه دریایی

۳- • نیاز موسسات آموزشی و پژوهشی و خدماتی دامپزشکی و رشته های وابسته به
گروه پزشکی

۴- • ضرورت کنترل بیماریهای مهم واگیرد اروبومی از قبیل هاری ، سل ، بروسلوز ،
سالمونلوز ، شارپن و که بطور مستقیم در بهداشت عمومی و بطور غیر مستقیم
در تولیدات دامی حائز اهمیت میباشند .

• ۵- • ضرورت کنترل بیماریهای عفونی میکروبی (مثل آنتر و ترکمیسی و هیپاتیت
نکروزان) ، ویروسی ، (مثل طاعون گاوی و تب برفکی) و انگلی (انگلهای گوارشی و
ریوی) ، و قارچی (کچلی ها و . . .) ، دام ها که از نظر سرعت انتشار و ایجاد
خسارات اقتصادی در سطح کشور و بین المللی حائز اهمیت میباشند .



فصل دوم

برنامه

الف : دروس عمومی : فرهنگ ، معارف و عقاید اسلامی

"آگاهیهای عمومی"

برای تمام رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد پیوسته

ردیف	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۲۴	-	۲۴
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	۲۴	-	۲۴
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲۴	-	۲۴
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲۴	-	۲۴
۵	تاریخ اسلام	۲	۲۴	-	۲۴
۶	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	۲۴	-	۲۴
۷	فارسی *	۳	۵۱	-	۵۱
۸	زبان خارجی *	۳	۵۱	-	۵۱
۹	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۲۴	۲۴
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۲۴	۲۴
جمع		۲۰	۳۰۶	۶۸	۳۷۴

* : هریک از دروس زبان فارسی و زبان خارجی باید در هفته حداقل در دو جلسه

تدریس شوند.



ب - دروس پایه دوره دکترای دامپزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان راشه درس
			جمع	نظری	عملی	
۱۵۵۴-۰۱	فیزیک پزشکی	۲	۴۲	۳۰	۱۲	—
۰۴	بیوشیمی :					
۰۴-۱	بیوشیمی (۱)	۲	۳۴	۳۴	—	
۰۴-۲	بیوشیمی (۲)	۴	۸۲	۵۱	۳۶	بیوشیمی (۱)
۰۶	فیزیولوژی :					
۰۶-۱	فیزیولوژی (۱)	۴	۶۸	۶۸	—	۳۰-۱
۰۶-۲	فیزیولوژی (۲)	•	۱۰۲	۶۸	۳۴	۰۶-۱
۱۰۰۴۱۰	ژنتیک حیوانی	۲	۳۴	۳۴	—	—
۱۶	جانورشناسی عمومی	۳	۶۸	۳۴	۳۴	—
۱۹	آمار حیاتی	۲	۳۴	۳۴	—	—
جمع		۲۴	۴۶۹	۳۰۳	۱۱۶	

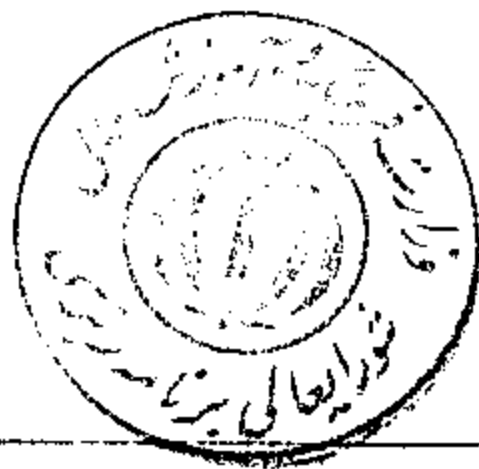


ج - دروس اصلی دوره دکترای دامپزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان
			جمع	نظاری	عملي	
۲۵۴۲۲	اصول همه گیری شناسی	۲	۳۴	۳۴	—	۳ تا ۳۳ و ۲۸
۲۵	تغذیه و دام :					
۲۵-۱	اصول تغذیه دام	۴	۸۰	۵۱	۳۴	۰۴ و ۰۶
۲۵-۲	تغذیه اختصاصی دام	۱	۱۷	۱۷	—	۱-۱۹۲-۴۴
۲۵-۳	تغذیه اختصاصی طیور	۱	۱۷	۱۷	—	۱-۲۹۲-۴۴
۲۶	آسیب شناسی :					
۲۶-۱	آسیب شناسی عمومی	۴	۱۰۲	۳۴	۶۸	۰۶ و ۲۷
۲۶-۲	آسیب شناسی اختصاصی	۴	۱۰۲	۳۴	۶۸	۱-۱۹۳-۲۶
۲۷	بافت شناسی :					
۲۷-۱	بافت شناسی (۱)	۳	۸۰	۱۷	۶۸	۱-۱۶ و ۳۰
۲۷-۲	بافت شناسی (۲)	۳	۸۰	۱۷	۶۸	۱-۲۷
۲۸	باکتری شناسی :					
۲۸-۱	باکتری شناسی عمومی	۳	۶۸	۳۴	۳۴	۰۶ و ۰۴ و ۱۰
۲۸-۲	باکتری شناسی اختصاصی و بیماریها	۴	۱۰۲	۳۴	۶۸	۱-۱۹۲ و ۱-۱۸ و ۳۴
۳۰	کالبد شناسی					
۳۰-۱	کالبد شناسی پایه	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۱۶
۳۰-۲	کالبد شناسی مقایسه ای (۱)	•	۱۳۶	۳۴	۱۰۲	۳۰-۱
۳۰-۳	کالبد شناسی مقایسه ای (۲)	•	۱۳۶	۳۴	۱۰۲	۳۰-۲
۳۱	انگل شناسی و بیماریهای انگلی :					۰۴-
۳۱-۱	انگل شناسی و بیماریها (۱) (کرمهای گرد)	۳	۶۸	۳۴	۳۴	۱-۱۹۰ و ۱-۲۶ و ۳۴

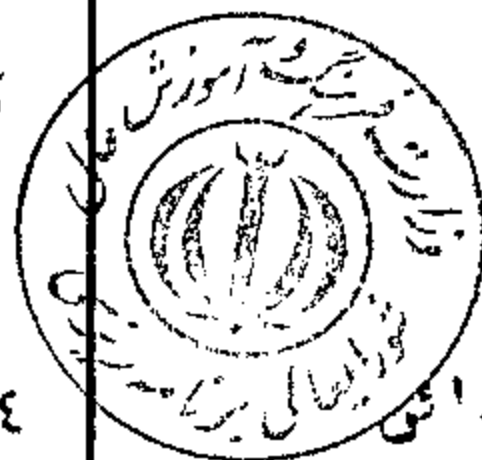


ادامه دروس اصلی دوره دکترای دامپزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان
			جمع	نظری	عملی	
۳۱-۲	انگل شناسی و بیماریها (۲) (گرمهای پهن)	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۳۴-۱ و ۲۶-۱ و ۴۰-۱
۳۱-۳	انگل شناسی و بیماریها (۳) (تک یا خته ها)	۲	۵۱	۱۷	۳۴	" " "
۳۱-۴	انگل شناسی و بیماریها (۴) (بند پایان)	۲	۵۱	۱۷	۳۴	" " "
۳۲	قارچ شناسی و بیماریهای قارچی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	" " "
۳۳	ویروس شناسی و بیماریها	۴	۸۵	۵۱	۳۴	" " " و ۲۸-۱
۳۴	ایمنی شناسی و سرم شناسی	۳	۶۸	۳۴	۳۴	۲۸-۱ و ۴۰-۱ و ۴۸-۱
۳۵	سم شناسی *	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۲۷-۱ و ۴۰-۱ و ۴۸-۱
۴۰	فارماکولوژی :					
۴۰-۱	فارماکولوژی (۱)	۴	۸۵	۵۱	۳۴	۴۰-۱ و ۴۸-۱
۴۰-۲	فارماکولوژی (۲)	۳	۶۸	۳۴	۳۴	۴۰-۱
۴۱	ماهی شناسی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۱۶
۴۲	چنین شناسی	۱	۱۷	۱۷	—	۳۰-۱
۴۳	اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی دام	۱	۲۵	۸	۱۷	۷۵
۴۴	بهداشت و پرورش دام و آبزیان :					
۴۴-۱	بهداشت و پرورش دام	۴	۸۵	۵۱	۳۴	۳۰-۱ و ۴۸-۱ و ۴۰-۱
۴۴-۲	بهداشت و پرورش طیور	۳	۶۸	۳۴	۳۴	" " "
۴۴-۳	تکثیر و پرورش ماهی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۴۱
۴۴-۴	پرورش و بیماریهای زنبور عسل	۲	۴۲	۳۰	۱۲	۱۶ و ۲۸-۱
۴۶	اصول اصلاح نژاد دام	۱	۱۷	۱۷	—	۴۴ یا همزمان و ۱۰
۴۷	اصول جراحی و هوشبری	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۳۰-۱ و ۴۰-۱ و ۴۸-۱
۴۸	اصول کالبدگشایی و نمونه برداری	۲	۶۸	—	۶۸	۲۶-۱ و ۲۸-۱
۴۹	اصول معاینه دام	۲	۴۲	۱۴	۲۸	۳۰-۱ و ۴۰-۱ و ۴۸-۱
						
		۸۹	۸۳	۲۱	۹۰۲	۱۲۸

د - دروس اختصاصی دوره دکترای دامپزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان
			جمع	نظری	عملی	
۱۰۵۴۶۱	زبان تخصصی (۱)	۲	۳۴	۳۴	—	زبان خارجه (۲)
۶۲	زبان تخصصی (۲) *	۲	۳۴	۳۴	—	۶۱
۶۳	بیماریهای اندامهای حرکتی	۱	۲۰	۹	۱۶	۴۷
۶۴	بیماریهای متابولیک دام	۲	۳۴	۳۴	—	۲۰-۱
۶۵	بیماریهای درونی دامهای بزرگ	۴	۶۸	۶۸	—	۷۶
۶۶	بیماریهای درونی دامهای کوچک	۲	۳۴	۳۴	—	۷۶
۶۷	بیماریهای تولید مثل دام	۳	۵۱	۵۱	—	۷۵
۶۸	بیماریهای طویر	۲	۳۴	۳۴	—	۳۱ تا ۳۳ یا همزمان
۶۹	بیماریهای ماهی	۲	۴۲	۳۰	۱۲	۴۴-۳ مان ۳۱ تا ۳۳ همزمان
۷۰	بیماریهای مشترک انسان و دام	۱	۱۷	۱۷	—	۳۱ تا ۳۳ یا همزمان
۷۱	رادیولوژی دامپزشکی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۴۷ و ۴۹ یا همزمانی و ۱۰
۷۲	جراحی عمومی دامهای بزرگ	۳	۸۵	۱۷	۶۸	۶۳ یا همزمان ۴۷ و
۷۳	جراحی عمومی دامهای کوچک	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۶۳ یا همزمان ۴۷ و
۷۴	مسمومیت های دام	۱	۱۷	۱۷	—	۴۰-۲
۷۵	مامائی دامپزشکی	۴	۱۰۲	۳۴	۶۸	۷۲
۷۶	کلینیکال پاتولوژی	۴	۱۰۲	۳۴	۶۸	۴۹ و ۲۸-۲ ۳۱ تا ۳۳ و ۴۰-۴
۷۷	تاریخچه و قوانین دامپزشکی *	۱	۱۷	۱۷	—	۳۱ تا ۳۳
۷۸	بهداشت و بازرسی گوشت	۳	۸۵	۱۷	۶۸	۲۸-۲ و ۲۷-۲
۷۹	بهداشت و منابع شیر	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۳۱ تا ۳۳ یا همزمان
۱۰۵۴۸۰	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی	۴	۱۰۲	۳۴	۶۸	۳۱ تا ۳۳ یا همزمان ۷۰-۲ و ۴۰-۴
۸۱	منابع مواد غذایی با منشأ دامی	۲	۳۴	۳۴	—	۲۸-۱ یا ۳۱ تا ۳۳ یا همزمان
		۴۹	۱۰۷۰	۶۰۰	۴۷۰	



هـ - دروس بالینی دوره دکترای دامپزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز زمان راشه درس
			جمع	نظری	عملی	
۹۱-۴۰	دروس بالینی :					
۹۱-۳-۴	عملیات درمانگاهی دامهای بزرگ کوچک	۲	۶۸	—	۶۸	۶۰
۹۱-۳	عملیات درمانگاهی دامهای *	۲	۶۸	—	۶۸	۶۶
۹۱-۴	عملیات درمانگاهی طیور	۲	۶۸	—	۶۸	۷۵
۹۱-۵	عملیات دربخش جراحی *	۲	۶۸	—	۶۸	۶۸
						۷۲ و ۷۳
جمع		۱۰	۳۴۰	—	۳۴۰	



* اختیاری

و- کارآموزی دامپزشکی در روستا

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز/زمان راشه درس
			جمع	نظری	عملی	
۱۰۰۴۹۲	کارآموزی :					
۹۲-۱	کارآموزی (۱) - تابستان بین سال ۶۰ و ۶۱	۳	۲۰۴	—	۲۰۴	* *
۹۲-۲	کارآموزی (۲) - تابستان بین سال ۶۱ و ۶۲	۳	۲۰۴	—	۲۰۴	۹۲-۱
جمع		۶	۴۰۸	—	۴۰۸	



** گذراندن حداقل ۱۴ واحد درسی الزامی است .

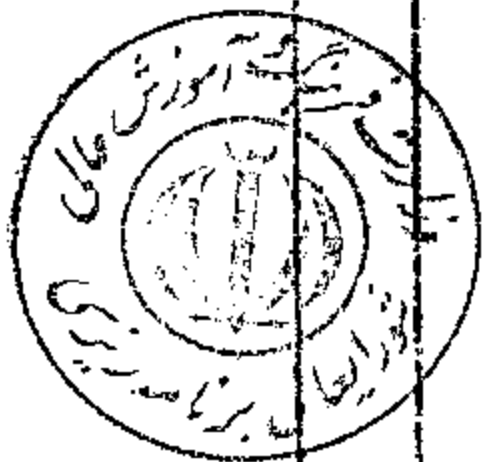
ز- دروس کارورزی (انترنی) دوره دکترای دامپزشکی

شماره درس	نام درس	روز	ساعت		پیشنیاز
۹۳-۱	کارورزی: کارورزی داخلی دامهای بزرگ (۱)	۲	۱۳۶		۹۱-۱
۹۳-۲	کارورزی داخلی دامهای کوچک (۱)	۱	۶۸		۹۱-۲
۹۳-۳	کارورزی بیماریهای طیور (۱)	۱	۶۸		۹۱-۴
۹۳-۴	کارورزی جراحی دامهای بزرگ (۱)	۲	۱۳۶		۷۲
۹۳-۵	کارورزی جراحی دامهای کوچک (۱)	۱	۶۸		۷۳
۹۳-۶	کارورزی مامائی (۱)	۲	۱۳۶		۷۵
۹۳-۷	کارورزی کالبدگشائی مرکز تشخیص	۱	۶۸		۴۸
۹۳-۸	کارورزی آزمایشگاه مرکز تشخیص	۱	۶۸		۷۶
۹۳-۹	کارورزی داخلی - دامهای بزرگ (۲)	۲	۱۳۶		۹۳-۱
۹۳-۱۰	کارورزی مامائی (۲)	۲	۱۳۶		۹۳-۶
۹۳-۱۱	کارورزی بیماریهای طیور (۲)	۱	۶۸		۹۳-۳
۹۳-۱۲	کارورزی داخلی - دامهای کوچک (۲)	۱	۶۸		۹۳-۲
۹۳-۱۳	کارورزی جراحی دامهای کوچک (۲)	۱	۶۸		۹۳-۵
۹۳-۱۴	کارورزی جراحی دامهای بزرگ (۲)	۲	۱۳۶		۹۳-۴
جمع		۲۰	۱۳۶۰		



ح - تتبع و تحقیق ، پایان نامه دکترای دامپزشکی

شماره درس	نام درس	و ا ی	ساعات		پیشنیاز
۹۴-۱	پایان نامه - _____ ه و گزارش تحقیق (۱)	۲	۶۸		xx
۹۴-۲	پایان نامه - _____ ه و گزارش تحقیق (۲)	۲	۶۸		۹۴-۱
۹۴-۳	پایان نامه - _____ ه و گزارش تحقیق (۳)	۲	۶۸		۹۴-۲
جمع			۲۰۴	۶	



xx پس از گذراندن حداقل ۱۴۰ واحد درسی

فصل سوم

سرفصل دروس دوره دکترای دامپزشکی

(گروه پزشکی)

۱۰۰۴



فیزیک پزشکی

۱۳۵۴ . ۰۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشنائی با اصول فیزیک مورد نیاز در رشته دامپزشکی.

سرفصل دروس :

نظری : (۲۸ ساعت)

مطالعه فیزیکی چشم و نا هنجاریهای کروی - آستیگما تیسم و طرق تصحیح آن
مشخصات شبکیه - میدان بینائی - تیزبینی - دیدن رنگها - دیدن با دو چشم -
دوبینی - درک برجستگی اجسام - اشعه زیر قرمز و آراء بنفش - ممارف پزشکی آن -
تولید امواج آورا و صوتی و خواص آن - خواص بیولوژیکی امواج آورا و صوتی - خدای
و تولید جریانهای پرفرکانس - خواص فیزیولوژیکی و موارد استعمال جریانهای
پرفرکانس در جراحی - ماهیت و خواص اشعه ایکس - مولدهای اشعه ایکس - جذب
و اندازه گیری اشعه ایکس - اصول فیزیکی پرتو تشخیصی - رادیو بیولوژی حفاظت
ساختمان هسته اتم ، انرژی هسته ای ، رادیواکتیویته و خواص آن - مواد رادیو
اکتیو طبیعی و ترونها - رادیواکتیویته مصنوعی - تشخیص سنجش رادیواکتیویته
مولکولهای نشان دار و موارد استعمال پزشکی آن - موارد استعمال رادیو
ایزوتوپها در تشخیص و درمان .

عملی : (۲ ساعت)

دیدن سه چشم - مدل فیزیکی چشم - تشخیص و تصحیح ناهنجاریهای چشم -
دیا ترمی - اولتراسون - رادیواکتیویته دمو نستر اسیون - اسیلوگراف .

کلریمتری - اسپکترو فو تو متری .



بیوشیمی (۱)

۱-۵۰۴

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: فراگیری ساختمان ملکولی موجود زنده و واکنش های شیمیائی که در روند حیات صورت می گیرد.

سرفصل دروس:

نظری ۲ واحد

مقدمه بیوشیمی (اساس مولکولی موجود زنده) - ساختمان شیمیائی کربوهیدراتها - ساختمان شیمیائی لیپیدها - اسیدهای آمین دار و پروتئینها - اسیدهای نوکلئیک و آنزیمها - اسیدها، بازها و بافرها، سنتز و واکنش های کربوهیدراتها، چربی ها و پروتئین ها.



بیوشیمی (۲)

۰۴-۲

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری- عملی

پیشنیاز : بیوشیمی (۱)

هدف : فراگیری ساختمان ملکولی موجود زنده و واکنش های شیمیایی که در روند حیات صورت می گیرد.

سرفصل دروس :

نظری ۳ واحد (۱ ساعت)

ویتامین ها - آب و املاح معدنی - مقدمه متابولیسم و مواد غذا ئی -
اکسیداسیون بیولوژیک - متابولیسم قندها - متابولیسم لیپیدها - متابولیسم
ترکیبات ازت دار - بیوسنتز - پروتئینها و اسیدها و نوکلئیک - هورمونها -
تنظیم متابولیسم - بیوشیمی خون (هموگلوبین پروتئینها ، الکتروفورز چربیها و
تعادل اسید و باز) - بیوشیمی مایعات بدن (مایع نخاعی و شیرهای گوارشی) -
بیوشیمی ادرار.

عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

آزمایشهای شیمی- فیزیک (غلظت یون هیدروژن و محلولهای تا مپسون)
شنا سازی قندها - شنا سازی لیپیدها - اسیدهای آمین دار - پروتئینها - آنزیمها
اندازه گیری قند خون - اندازه گیری وره خون - اندازه گیری یک آنزیم در خون
الکتروفورز - فلام فوتومتر - آزمایشهای فیزیکی و شیمیایی ادرار و جستجوی عناصر
طبیعی و غیر طبیعی ادرار - آزمایشهای ادرار به روش راپید تست



فیزیولوژی (۱)

۱۵۰۶-۱

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : کالبد شناسی پایه

هدف : آشنائی با وظایف و عمل سلول ، بافت ، اندام و دستگاههای بدن و ارتباط آنها با یکدیگر .



سرفصل دروس :

نظری ۴ واحد (۶۸ ساعت)

فیزیولوژی سلولی - مایعات بدن - تعادل آب ، ترکیب مایعات بدن ، تعادل سدیم و پتاسیم - نیروهای که سبب حرکت مواد در بدن میشوند ، انتقال فعال ، پتانسیل های جدا ر سلول - پهاش و تاپونها - ساختمان نفرون ، تصفیه گلو مریولی ، عوامل تغییر دهنده فشار گلو مریولی - جذب مجدد لوله ای ، مکانشیمی عمل می جذب مجدد ، جذب مجدد گلوکز ، سدیم و کلر - ترشح و عمل آلدوسترون ، جذب مجدد یونهای بی کربنات ، فسفات و کلسیم - جذب مجدد آب و تنظیم غلظت ادرار ، ترشح و عمل هورمون A.D.H. ، ترشح و دفع لوله ای ، کلیرنس پلاسما ، عمل دیورتیکها ، مکانشیم پرو خالی شدن مثانه ، ادرار - ترکیب خون ، عمل پلاسما و پروتئین های پلاسما ، انعقاد خون ، تشکیل گویچه های قرمز ، عمل و کنتراول تولید و از بین رفتن گویچه ها ، کم خونی ها - هموگلوبین و انواع آن ، گروههای خونی - سلولهای فاگوسیتیک ، سدولنفای ، لنفوسیت ها ، آما س ، مایعات بدن حجم خون ، لنف خیز ، مایع سینویال ، مایعات چشم .

کلیات راجع به ساختمان و سازمان سیستم عصبی ، پتانسیل غشاء در سلولهای تحریک پذیر - پتانسیل کار ، تحریک رشته عصبی ، انتشار پتانسیل کار - هدایت تحریکات در رشته های عصبی - انتقال امواج عصبی از اعصاب به رشته های عضلانی -

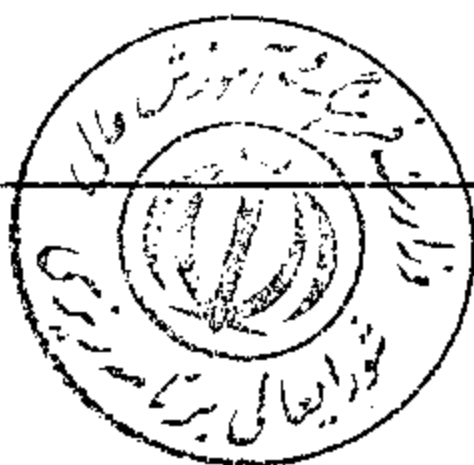
خصوصیات تشریحی و فیزیولوژیک سیستم عصبی خودکار - اعمال فیزیولوژیک سیستم عصبی سمپاتی و پاراسمپاتی - اعمال اساس گیرنده های حسی و عوامل حرکتی، اعمال رفلکسی سیستم عصبی ارتباطی - اعمال سیناپس نورونها - اعمال تحریکی و وقفه ای سیناپسها .

آنا تومی فیزیولوژی عضله مخطط ، انقباض عضله مخطط ، تنوس عضلانی ، مقایسه عضله صاف مخطط و عضله قلب .

فیزیولوژی ماهیچه قلب ، خواص الکتریکی و مکانیکی عضله قلب ، منشاء ضربان الکتریک و کاردیوگرافی - سیکل قلبی ، منحنی تغییرات فشار و آئورت ، نبض شریانی ، مداخله قلب ، بازده قلب و تغییرات آن - دینامیک جریان خون و لنف ، خصوصیات عروق خونی مختلف بدن - کاربرد اصول فیزیکی در جریان خون عروق ، سرعت جریان خون - فشار خون و اندازه گیری آن ، گردش خون شریانی مراکز قبض و بسط عروقی ، عوامل محرک مرکز وازوموتور ، بارورسپتور - مکانیسمهای تنظیم کننده قلب و عروق ، تنظیم کننده های شیمیایی و عصبی - تهویه ریوی ، آثار مکانیکی تهویه ریوی ، حجمها و ظرفیتهای ریوی - تبدلات گازی بین آلئولها و موئینه های ریوی .

عمل تنفس خون ، انتقال اکسیژن و انیدرید کربنیک توسط خون ، تنظیم تنفس عوامل شیمیایی در تنظیم تنفس - عوامل عصبی در تنظیم تنفس ، تنفس سلولی .

غده هیپوفیز ، ارتباط هیپوفیز قدامی با هیپوتا لاموس ، هورمونها ی هیپوفیز قدامی ، هیپوفیز خلفی - هورمونها ی مترشحده هیپوفیز خلفی ، قسمت قشری غده فوق کلیه اعمال فیزیولوژیک گلیوکوکورتیکوئیدها ، مینرالوکورتیکوئیدها ، هورمونها ی جنسی قشر فوق کلیه - قسمت مرکزی غده فوق کلیوی - اثرات فیزیولوژیک کاتکولامین ها - تنظیم ترشح مرکز فوق کلیه - غده تیروئید ، تشکیل و ترشح اعمال فیزیولوژیک هورمونها ی تیروئید - غده پاراتیروئید ، متابولیسم کلسیم و فسفر در بدن ، هورمون پاراتیروئید و تنظیم ترشح آن - عمل آندوکربین پانکراس



انسولين و اعمال آن و متابوليسم مواد، تنظيم ترشح انسولين، گلوکاگن،
بيماري قند، تنظيم قندخون .





فیزیولوژی (۲)

۰۶-۲

تعداد واحد :

نوع واحد : نظری- عملی

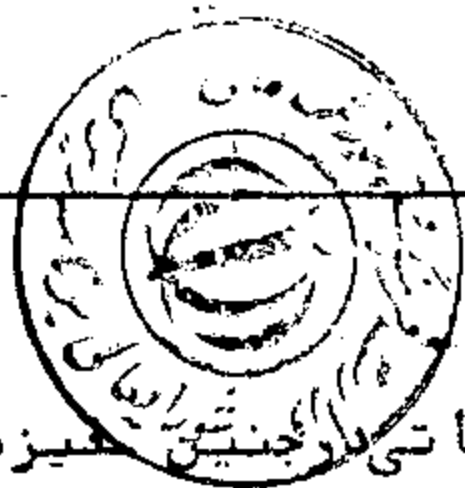
پیشنیاز : ۰۶-۱

هدف : آشنایی با وظایف و عمل سلول، بافت، اندامها و دستگا‌های بدن و ارتباط آنها با یکدیگر.

سرفصل دروس :

نظری (۶۸ ساعت)

مقدمه گوارش، اخذ غذا، جویدن، بلع مری، حرکات لوله گوارش - غدد بزاقی، غدد معده، ترشح غدد و کنترل آنها - گوارش در روده باریک، پانکراس، کبد، شیره روده - گوارش در حیوانات جوان، گرسنگی و تشنگی - جذب گوارشی در حیوانات تک معده ای - گوارش در نشخوارکنندگان، ناودان لوله مری، بزاق - محتویات شکمبه - عبور غذا در لوله گوارش، هزار لاله شیردان، صفرا، ترشح خارجی پانکراس و روده - جذب در معده نشخوارکنندگان و گردش ازت در بدن - میکروبیولوژی شکمبه - فیزیوپاتولوژی لوله گوارش نشخوارکنندگان - گوارش در پرندگان - جذب در پیش معده نشخوارکنندگان - متابولیسم مواد نا در و کمیاب - متابولیسم مواد پروتئینی - متابولیسم مواد دقندی - متابولیسم مواد چربی - کلیات فیزیولوژی تولید مثل و دستگا‌های تناسلی دام نر - اسپرما توژن در دامهای مختلف، ساختمان اسپرما توژوئید - اعمال مجاری دستگا‌های تناسلی دام نر و غدد ضمیمه - هورمون جنسی نر و تاثیرات آن - دستگا‌های تناسلی دام ماده، تخمدان و اووژنر، هورمونهای تخمدان - رابطه هیپوفیز قدامی با تخمدان، اعمال مجاری تناسلی دام ماده - دوره تخمک واری و مراحل مختلف آن در حیوانات اهلی -



جفتگیری، لقاح و آبستنی - اعمال جفت، پدیده‌های حیاتی در جنین فیزیولوژی
نموبستان و تولید شیر - حیوانات خون گرم و خون سرد، درجه حرارت طبیعی بدن،
تعادل حرارتی - عوامل موثر در تولید و اتلاف حرارت، عمل سیستم عصبی در تنظیم
حرارت بدن - تنظیم غیر طبیعی حرارت بدن، تب، رفتار حیوانات اهلی در مقابل
تغییرات درجه حرارت محیط - اعمال حرکتی سیستم اعصاب مرکزی تنظیم وضعیت
تعادلی بدن - کنترل قشری اعمال حرکتی - اعمال حرکتی تشکیلات مشبک، اعمال
هسته‌ای قاعده‌ای - مخچه و ارتباطات و اعمال آن - الکتروانسفالوگرام خواب
و بیداری، پتانسیل‌های قشری، رفلکس‌های شرطی، فیزیولوژی هیپوتالاموس،
هیپوتالاموس - خواص خصوصی، حس شنوایی - نوروفیزیولوژی بینایی، اعمال
عصبی - شبکه - احساس‌های شیمیایی.

عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

تولید و جریان صفرا - آزمایش فعالیت کبدی - ترشح شیر، لوزالمعده
متابولیسم بازال - دهلز و ایلثون مجرای خوکچه هندی، رسم حرکات شکمیه -
دمونستراسیون تنفس - الکتروانسفالوگرافی و الکترومیوگرافی در خرگوش -
دمونستراسیون تنفس - تولید و ترشح بزاق در گوسفند.

روش کار با حیوانات آزمایشگاهی - شمارش گلبول‌های سفید و قرمز خون - هماتوکریت
سرد - نتاسیون - تولید و جریان ادرار - فیزیولوژی عصب و عضله - کاردیوگرافی قلب
عضله - سچینف - کاپیلارسکپی - الکتروکاردیوگرافی - ثبت منحنی فشارخون

شریانی و حرکات تنفس - نقش اعصاب خودکار

ژنتیک حیوانی

۱۵۵۶۱۰

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشنائی با اصول ژنتیک حیوانی

سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)

مقدمه و تاریخچه علم ژنتیک - کشفیات مندل - قانون انفصال مندل -
انفصال ژنها و کروموزمها - قانون استقلال صفات - منو هیبریدیسم - دی هیبر -
یدیسم - تری هیبریدیسم - قانون احتمالات و کاربرد آن در ژنتیک - توارث
بعضی از صفات ساده مندلی در انسان - تاثیر متقابل ژنها بر روی یکدیگر -
آلل‌های چندگانه - توارث گروههای خونی - ژنهای کشنده جنسیت - صفات بسته به
جنس - پیوستگی ژنها - نقشه کشی کروموزومی - ساختمان بیوشیمیائی ژنها -
رابطه ژن و کروموزوم - موتاسیون - سر توژنتیک - توارث و محیط .



جانورشناسی عمومی

تعداد واحد : ۳

۱۵۵۴۱۶

نوع واحد : نظری- عملی

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشناساختن دانشجویان رشته دامپزشکی به اصول جانورشناسی به منظور درک بهتر علم و حرفه دامپزشکی.



سرفصل دروس :

نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات تیراجع به تک سلولی ها و صفات عمومی ها گذاران، کلیات تیراجع به جانوران پریاخته - صفات عمومی بی مهرگان و طبقه بندی آنها - صفات عمومی کرمها - کرمهای پهن - کرمهای گرد - کرمهای حلقوی - صفات عمومی حشرات - شکل ظاهری و دگردیسی حشرات - صفات عمومی مهره داران - ماهیان - دوزیستان - خزندگان - پرندگان - تولیدمثل - تولیدمثل جنسی و غیرجنسی - ساختار سلول سلولهای تناسلی ساختار بیضه و تخمدان - تقسیم میتوز و میوز .

عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات تیراجع به تک سلولی ها و مشاهده تک سلولی در زیر میکروسکپ برده بندی تک سلولی ها - صفات عمومی ریشه پایا - بررسی راسه آمیبی ها و مطالعه آمیب در زیر میکروسکپ - صفات عمومی مژکداران - مطالعه عملی چند نمونه مژکدار - بررسی و تشریح کرم حلقوی (نمونه زالو طبی) - بررسی و تشریح یک بندپا (نمونه ملخ) - بررسی و تشریح ماهی استخوانی (نمونه ماهی کپور) - بررسی و تشریح دوزیستان (نمونه وزغ و قورباغه) - بررسی و تشریح پستانداران (نمونه موش سفید) بررسی و تشریح قلب پستاندار (نمونه قلب گوسفند) - بررسی و تشریح مغز پستاندار (نمونه مغز گوسفند) .

آمار حیاتی

۱۵۵۴۱۹

تعداد واحد : ۲

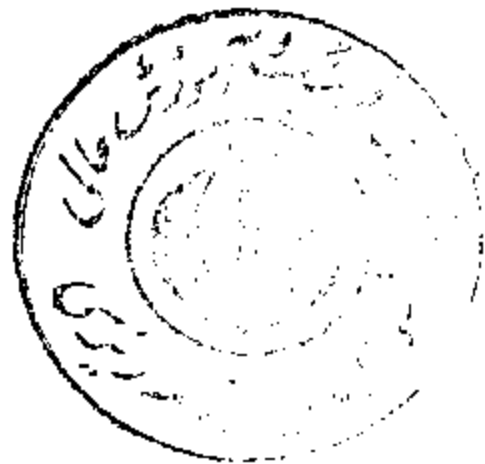
نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ریاضیات پایه و آمار مقدماتی

هدف : هدف از تدریس این درس آشنایی نمودن دانشجویان رشته دامپزشکی با اصول کلی آمار حیاتی و کاربردهای آن در جنبه های مختلف علم دامپزشکی

سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)

مقدمه و تعریف علم آمار حیاتی - اصول مطالعات عملی در آمار - جمع آوری داده ها - ثبت داده ها - تنظیم و طبقه بندی داده ها - نمایش توزیع داده ها - توسط تابلو و نمودارها - توصیف عددی نتیجه مشاهدات (شاخصهای مرکزی - measures of central tendency و شاخصهای پراکندگی - measures of dispersion) احتمالات Probability - توزیع فراوانی اندازه گیریها (توزیع دو جمله ای Bimomial Distribution و توزیع نرمال Normal Distribution - نمونه و نمونه برداری Sample and Sampling برآورد Estimation آزمون فرضیه Hypothesis Testing - آزمون χ^2 و همبستگی و رگرسیون Correlation and Regression - آنالیز واریانس Analysis of variance (ANOVA) - شاخصهای بهداشتی Health indices و شاخصهای پراکندگی



امول همه گیرشناسی

۱۵۵۴۲۲

۲۲ - ۱۵۱۰۴

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیماریهای باکتریایی ویروسی، انگلی و قارچی دام

هدف: آشنایی با اصول پیشگیری، کنترل و ریشه کنی بیماریهای دامی و ارتباط آنها با بهداشت عمومی.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

- ۱- تعریف همه گیرشناسی و کاربرد آن در علم دامپزشکی ۲- جنبه های همه گیرشناسی بیماریهای عفونی (تعریف عفونت - مکانیسمهای انتقال عفونت - انواع عفونت - مخازن - حاملین - ناقلین - انتشار بیماری - انواع مختلف وقوع بیماری - منحنی های همه گیر - نحوه بررسی همه گیر) ۳- بقاء بیماریهای عفونی در طبیعت ۴- روابط میان میزبان و عامل و محیط ۵- آزمایشات Screening Tests و چگونگی استفاده از آنها در کنترل و ریشه کنی بیماریهای دامی ۶- اصول پیشگیری و کنترل و ریشه کنی بیماریهای دامی ۷- انواع مختلف شاخصها و چگونگی کاربردشان در علم همه گیرشناسی ۸- ایمنی و همه گیرشناسی (ایمنی فعال و غیرفعال و واکسینا) ۹- مطالعات همه گیرشناسی (prospective و Retrospective) ۱۰- اصول بررسی بیماریهای منقله توسط مسوود غذایی به انسان ۱۱- اصول همه گیرشناسی بیماریهای غیر عفونی دامی.



اصول تغذیه دام

۱۵۵۴۲۵-۱

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : بیوشیمی ۲ و فیزیولوژی ۲

هدف : آشنائی با اصول تغذیه دام و طیور

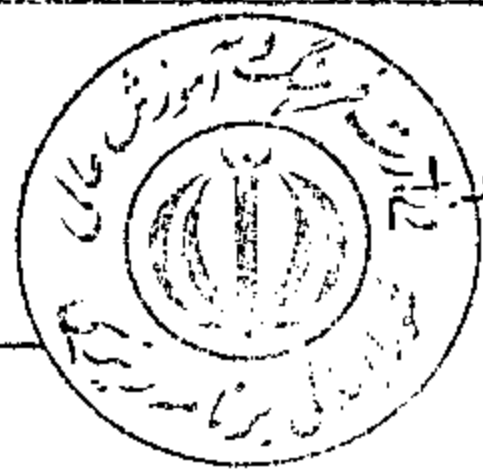
سرفصل دروس : ۳ واحد نظری (۵ ساعت)

اهمیت علم تغذیه - یادآوریهای لازم - ترکیب بدن دام و مواد غذایی - آب در تغذیه دام - مواد آلی و نقش آنها در تغذیه دام - ویتامینها و اهمیت آنها در تغذیه دام - مواد معدنی و اهمیت آنها در تغذیه دام - قابلیت هضم عناصر مختلف غذایی و روشهای اندازه گیری آن - روشهای تعیین ارزش غذاها - تأمین احتیاجات حیوان و روشهای تعیین احتیاجات - ترکیب و تقسیم بندی غذاها - ترکیب گیاهان علوفه ای و تغذیرات آن - علوفه تیره حبوبات علوفه تیره غلات - ریشه ها و غده های علوفه ای - روشهای مختلف حفظ و نگهداری غذاها - مازاد محصولات کشاورزی - کاه و پوشش دانه ها - باقیمانده کارخانجات - غذاهای با منشاء حیوانی - شناسائی گیاهان سمی در ایران .

عملی : یک واحد (۳ ساعت)

اندازه گیری کلسیم - فسفر - ازت - پروتئین - لیپید ها - خاکستر - رطوبت و سایر ترکیبات مواد غذایی مورد مصرف دامها در آزمایشگاه تجزیه - شیمیائی مواد غذایی دام و طیور - عملیات شناسائی گیاهان علوفه ای - غده ها و ریشه ها - عملیات شناسائی دانه ها - باقیمانده کارخانجات و غذاهای بافت حیوانی - عملیات مربوط به برداشت و روشهای مختلف سیلو کردن مواد غذایی - عملیات شناسائی نباتات علوفه ای مراتع و جنگلهای ایران .





تغذیه اختصاصی

۱۵۵۴۲۵

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : اصول تغذیه دام و بهیمنی داشت و پرورش دام
هدف : تأمین صحیح احتیاجات غذائی دامها با توجه به امکانات هر
مرکز پرورش دام ، دامداریهای سنتی و صنعتی .

سرفصل دروس :

تغذیه اختصاصی گاو شیری : تعریف جیره بندی عملی گاو شیری - برآورد -
احتیاجات غذائی - احتیاج به آب - احتیاج به مواد غیر قابل هضم ، احتیاج
به انرژی - احتیاج به مواد ازته - هضم شکمبه ای پروتئین - احتیاج به مواد
معدنی - احتیاج به ویتامین ها - مواد مغذی جیره پایه - میزان مصرف
بطور دلخواه - تغییرات مصرف غذا برحسب ماهیت جیره پایه - تغییرات مصرف
غذا برحسب حیوان - تأثیر جثه - تأثیر مرحله شیردهی - تأثیر میزان تولید
شیر روزانه - اصول تنظیم عملی جیره - مثال هایی برای جیره بندی - تغذیه
گاوه های شیرده در دوران غیر شیرداری .

تغذیه گوساله ماده : تعریف - تأثیر سن بر روی نیاز دام به انرژی و پروتئین -
تغذیه تلیسه در دوران آبستنی - جیره غذائی در آبستنی و زایمان پیش رس -
آبستنی و زایمان دیررس - تغذیه گوساله نر - روشهای پرواربندی گوساله های
نر . جیره بندی عملی بز - جیره بندی عملی گوسفند - برآورد احتیاجات
کلی به آب ، مواد غیر قابل هضم ، انرژی ، مواد معدنی و ویتامینها
احتیاجات مخصوص تولید - تغذیه دام قبل از جفتگیری - تغذیه در دوران بار
داری - تغذیه در دوران شیردهی - احتیاجات رشد .

تغذیه اختصاصی گاو و گوساله گوشتی : تغذیه گوساله گوشتی شیرخوار - تغذیه
گوساله های ماده و تلیسه - تغذیه و پروارکردن گوساله و گاو نر جوان گوشتی
تغذیه و پروارکردن ماده گاوه های پیر - تغذیه گاوه های آبستن و شیرده نژاد گوشتی
اصول جیره بندی برای گاو نژاد گوشتی .

تغذیه اختصاصی طیور

تعداد واحد: ۱

۱۰۰۴۲۵-۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: اصول تغذیه دام و بهداشت و پرورش طیور

هدف: آشنائی با اصول تغذیه و جیره نویسی طیور

سرفصل دروس:

نظری ۱ واحد

انرژی و مواد انرژی زا در تغذیه طیور - پروتئین و اسیدهای آمینه در تغذیه طیور - آب در تغذیه طیور - ویتامین های ضروری در تغذیه طیور - املاح و عناصر غیرآلی ضروری در تغذیه طیور - احتیاجات غذایی در مراحل مختلف - اجزاء تشکیل دهنده جیره غذا - مکمل ها و عناصر غیرغذائی در جیره طیور - روشهای جیره نویسی - آلودگیهای غذایی، راههای آلودگی و روشهای پیشگیری - برنامه های غذایی طیور و روشهای مختلف تغذیه .



آسیب شناسی عمومی

تعداد واحد : ۴

۱۰۰۴۲۶-۱

نوع واحد : نظری- عملی

پیشنیاز : فیزیولوژی و بافت شناسی ۲

هدف : این درس دانشجویان را قادر می سازد از ابتدا به تفسیر علائم
بیماری های ایدای می پردازند :

سرفصل دروس :

دژنراسانس و نکروز- ناهنجاری های گردش خون - آماس و ترمیم ناهنجاری
های رشد و نمو- شوپلازی- ارتباط میزبان - انگل



آسیب شناسی اختصا سی

۱۵۵۴۲۶-۲

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری-عملی

پیشنیاز : آسیب شناسی عمومی و ویروس شناسی و بیماریهای ویروسی

هدف : فراگیری آسیب شناسی دستگاههای مختلف بدن دام

سرفصل دروس :

نظری و عملی ۴ واحد

دستگاه عضلات و اسکلت - دستگاه گردش خون و لنف - دستگاه تنفس -
دستگاه ادراری تناسلی - دستگاه غدد مترشعه درون ریز - دستگاه عصبی - پوست و
ضمائم.



بافت شناسی (۱)

۱۵۵۴۲۷-۱

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری- عملی

پیشنیاز : جانورشناسی عمومی و کالبد شناسی پایه

هدف : آشنائی با ساختمان و تشریح میکروسکوپیک بافت های مختلف بدن

بمنظور آموختن برای درک مطالب آسیب شناسی.

سرفصل دروس :

نظری و عملی ۲ واحد

تعریف و ساختمان سلول - تقسیم سلولی- بافت پوششی و انواع آن- بافت
همبندی و انواع آن- بافت غضروفی و انواع آن- بافت استخوانی و انواع آن- بافت
عضلانی- بافت عصبی- بافت اعضاء خونساز و خون- دستگاه گردش خون و لنفاری و
سیستم رتیکولو آندوتلیال (غدد لنفاوی، تیموس، طحال)- غدد مترشحه داخل
(تیروئید، پاراتیروئید، هیپوفیز و غده فوق کلیوی)- ساختمان پوست و ضام
آن بطور مقایسه ای ساختمان اعصاب مرکزی و محیطی.



بافت شناسی (۲)

۱۵۵۴۲۲-۲

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری- عملی

پیشنیاز : بافت شناسی (۱)

هدف : آشنایی با ساختمان و تشریح میکروسکوپیک بافتها و مختلف پسیدن
به منظور آگاهی برای درک مطالب آسیب شناسی.

سرفصل دروس :

نظری و عملی ۳ واحد

ساختمان دستگاه تنفس (مجارشوائی و شش) - دستگاه گوارش (دهسان و
خند بزا قبی) - لوله گوارشی (مری - معده و روده ها بطور مقایسه ای) - غدده گوارشی
(لوزالمعده ، کبد) - دستگاه ادراری (کلیه ، لگنچه ، حالب ، مجرای خروجی ادرار)
دستگاه تناسلی نر و ماده (بیضه ، تخمدان ، مجاری تناسلی ادراری و قذیب) دستگاه
بیناائی و شنوائی (چشم و گوش) .



بakteri شناسی عمومی

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : ژنتیک، بیوشیمی ۲ و فیزیولوژی ۲

هدف : شناخت عوامل میکروبی بیماریزا

سرفصل دروس :

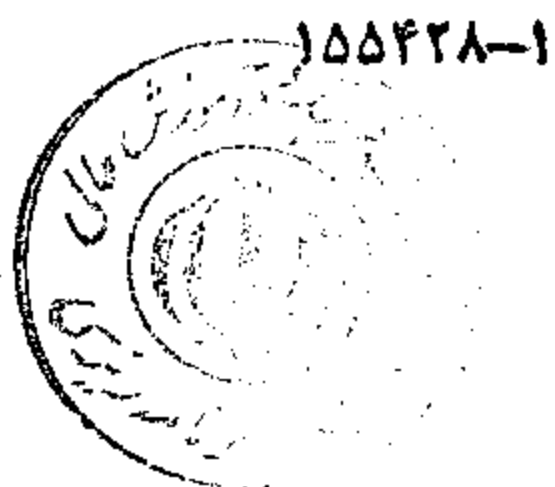
نظری ۲ واحد

تاریخچه میکروب شناسی، کشف و تحولات شناخت باکتریها - طبقه بندی میکروارگانیسمها و تفاوتهای بین اکاریت ها و پروکاریت ها - دسته بندی و اشکال مختلف باکتریها - ساختمان تشریحی باکتریها - تغذیه باکتریها - آنزیمهای باکتریها - تنفس و متابولیسم انرژی در باکتریها - بیوسنتز - باکتریها - تکثیر و تولید مثل باکتریها - اصول کلی استریلیزاسیون - مواد ضد عفونی کننده - ژنتیک باکتریها : اصول و توارث در باکتریها - انتقال تغییرات در باکتریها و ماهیت ژنها - ترانسفورماسیون - الحاق ژنتیکی در باکتریها - موتاسیون در باکتریها - تغییرات ناشی از باکتریوفورها - تنظیم فعالیتها باکتریها .

توکسین باکتریها : تاثیر عوامل محیطی بر باکتریها - پاتوژنیته و حساسیت در باکتریها - نقش زمینه در حدت باکتریها - چگونگی پراکندگی و بقای باکتریها در طبیعت - مکانیسم تاثیر آنتی بیوتیک ها بر باکتریها .

عملی ۱ واحد

آشنائی با آزمایشگاه باکتری شناسی - محیط های زیواستریلیزاسیون - شکل باکتریها و انواع مختلف رنگ آمیزی - رنگ آمیزی اختصاصی - برای



با کتریهای ترشی ناگرا - خواص تشریحی با کتریها - انواع کشت و جدا کس کردن
 با کتریهای هوازی - متابولیسم با کتریها : تنفس و متابولیسم غیر از اکسیداسیون
 مواد قندی - مواد پروتئینی و چربیها - فعالیت آنزیمی با کتریها - کشش و
 خالص کردن با کتریهای بی هوازی - کار کردن نمونه گیری، آشوبی و کشش از
 حیوانات آزمایشگاه - شمارش با کتریها - آنتی بیوتیکها - مورد بررسی قسرا
 می گیرد





باکتری شناسی اختصاصی و بیماریهای باکتریایی

۲-۲۸۴۵۵

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : باکتری شناسی عمومی و ایمنی شناسی و آسیب شناسی عمومی
هدف : آشنائی دانشجویان با خصوصیات بیوشیمیائی و بیماریزائی
باکتریهای متداول و مهم در دامپزشکی بمنظور تشخیص،
پیشگیری، درمان و کنترل بیماریهای ایجاد شده بوسیله آنها.

سرفصل دروس : ۲ واحد نظری (۳۴ ساعت)

بیماریهای حاصل از پزودوموناس ها - ویبریوز در دامها - کلی باسیلوز
سالمونلوز - نقش سایر باکتریهای گروه انتروباکتریاسه - پاستورلاها و بیماری حاصل
از آنها - بروسلاها و بیماریهای حاصل از آنها - موفیلوس ها و بیماریهای حاصل
از آنها - اکتینوباسیلوسها - موراکسلاها و بیماریهای حاصل از آنها - بیماری
نکروباسیلوز و پیتن - استافیلوکوکها و بیماریهای حاصل از آنها - استرپتوکوکها
و بیماریهای حاصل از آنها - بیماریهای حاصل از کورینه باکتریومها - بیماریهای
حاصل از لیستریا منوسیتوژنس - بیماری حاصل از باسیلوسها (شاربن و ...)
بیماریهای حاصل از کلسترید یوم تتانی (کزاز) - بیماری حاصل از کلسترید یوم
بوتولینوم - بیماری حاصل از کلسترید یوم شوآی (شاربن علامتی) - بیماری
حاصل از کلسترید یوآنوآی (سیاه مرض) - بیماری حاصل از کلسترید یوم
ولش ای - بیماری حاصل از کلسترید یوم همولیتیکوم - بیماری حاصل از کلسترید یوم
سپتیکوم - بیماری سل در دامها - سل پوستی یا لنفانژیت قرچه ای گاو -
پاراتوبرکولوز یا بیماری یون - بیماری حاصل از سایر مایکوپلازموها - بیماری
حاصل از اکتینومیسس و نوکاردیا - بیماری حاصل از مایکوپلاسماها .

عملی ۲ واحد :

باسیلوس آنتراسیس و باسیلوس سرئوس - پاستورلا مولتوسیدا و پاستورلا همو
لیتیکا - لیستریا منوسیتوژنس و اریزیپیلوتریکس انیسید یوزا - انتروباکتریاسه
بروسلا آبورتوس و بروسلا ملی تنسیس - استافیلوکوکها و استرپتوکوکها - کورینه

باکتریوم پیوژنس و کورینه باکتریوم اوویس - مایکوباکتریوم توبرکولوزیس - کلسترید یوم
ولشی و کلسترید یوم سپتیکوم - میکوپلاسماها - لپتوسپیراها .



کالبد شناسی پایه

۱-۳۰۴۵۵

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : جانور شناسی عمومی

هدف : فراگیری اصول کالبد شناسی دامها



سرفصل دروس :

نظری (يك واحد)

تعمریف - تاریخچه و شعبات علم کالبد شناسی - کلیاتی از علم کالبد شناسی - اصطلاحات مختلف کالبد شناسی - شناسائی نواحی مختلف خارجی بدن سگ (و یا سگ و گوسفند) توضیح مقاطع فرضی بدن - اصول کالبد شناسی بدن سگ شامل کلیاتی در مورد اندامهای حرکتی (اسکلت - عضلات مفاصل) - دستگاه گوارش - دستگاه تنفس - دستگاه ادراری تناسلی و دستگاه گردش خون - اعصاب مرکزی - پستانها و غددها داخلی .

عملی (يك واحد)

شناسائی وسائل کالبد شناسی و چگونگی استفاده صحیح از آنها - نحوه تشریح بدن و اعضا مختلف - شناسائی نواحی خارجی بدن و تشریح کلی بدن سگ (و یا سگ و گوسفند) و شناسائی نواحی داخلی و اعضا :
(تشریح عملی اسکلت - عضلات - مفاصل - دستگاه تنفس - دستگاه گردش خون - دستگاه گوارش - دستگاه ادراری - تناسلی - اعصاب مرکزی) .

کالبدشناسی مقایسه‌ای (۱)

۱۵۵۲۳۰-۲

تعداد واحد: ۵

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: کالبدشناسی پایه

هدف: فراگیری تشریح مقایسه‌ای حیوانات اهلی

سرفصل دروس: ۵ واحد نظری و عملی

تشریح مقایسه‌ای حیوانات اهلی مشتمل بر یک سمی‌ها (اسب) و شتر و گاو و گوسفند و خوک و مرغ و طیور و ماهی و خزندگان و بی‌مهره‌ها و حشرات و تدریس نظری به صورت دستگاه‌های تشریح عملی به صورت ناحیه‌ای تدریس می‌شود. تشریح مقایسه‌ای دستگاه حرکت (استخوان شناسی، عضله‌شناسی، مفصل شناسی و ساختار نسم) - عروق و اعصاب دستگاه حرکت - تشریح مقایسه‌ای اعصاب (اعصاب مرکزی، اعصاب سری و اعصاب نخاعی) تشریح مقایسه‌ای اندام‌های حسی (چشم، گوش، بویائی و چشائی) - عروق و اعصاب سر و گردن.



کالبدشناسی مقایسه‌ای (۲)

۱۵۵۴۳۰۲

تعداد واحد: ۵

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: کالبدشناسی مقایسه‌ای (۱)

هدف: فراگیری تشریح مقایسه‌ای حیوانات اهلی

سرفصل دروس:

نظری و عملی ۵ واحد

تشریح مقایسه‌ای دستگاه تنفس (منخرین، حفرات بینی، سینوسها، حنجره،
نای، پرده جنب، مدیاستن و ششها) - تشریح مقایسه‌ای دستگاه گردش خون (قلب،
آئورت‌های قدامی و انشعابات اصلی آن و آئورت‌های خلفی و انشعابات اصلی آن) تشریح
مقایسه‌ای دستگاه گوارش (دهان، لبها، دندانها، زبان، حلق، مری، معده، روده -
باریک و روده کلفت) - غدد ضمیمه دستگاه گوارش (غدد بزاقی، کبد و لوزالمعده)
عروق و اعصاب مربوط به دستگاه گوارش - تشریح مقایسه‌ای دستگاه ادراری تناسلی
(کلیه، میزنای، مثانه، میزراه، بیضه، مجاری منی، غدد تناسلی ضمیمه، قضیب،
تخمدان، رحم، مهبل، فرج) - عروق و اعصاب مربوطه - تشریح پرندگان (دستگاههای
حرکت، تنفس، گوارش و ادراری تناسلی).



انگل شناسی و بیماریهای انگلی (۱) (کرمهای گرد)

۱-۱۵۵۴۳۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : ایمونولوژی ، آسیب شناسی عمومی و فارماکولوژی (۱)

هدف : شناخت اندامها ، فیزیولوژی و بیولوژی کرمهای گرد و بیماری

زائی ، اپیدمیولوژی ، تشخیص ، ایمنی زائی ، درمان و

پیشگیری آنها .

سرفصل دروس :

الف - کلیات ، مورفولوژی ، تغذیه ، تولید مثل

تنفس ، متابولیسم ، تنظیم اسمزی ، دفع حرکت ، کشت نماتودها و طبقه بندی

ب - بیماری زائی ، اپیدمیولوژی ، ایمنی زائی ، درمان ، پیشگیری

بیماریهای ناشی از نماتودها در :

نشخوارکنندگان :

۱ - نماتودهای لوله گوارش

۲ - نماتودهای ریوی

۳ - نماتودهای خونی و چشم و سایر اندامها

تک سمی ها :

۱ - نماتودهای لوله گوارش

۲ - نماتودهای پوستی

۳ - نماتودهای چشم و تر و سایر اندامها

طیور :

۱ - نماتودهای لوله گوارش و بورس فابریسیوس

۲ - نماتودهای ریوی

گوشتخواران :

۱ - نماتودهای لوله گوارش



۲ - نماتود های خرونی

۳ - مهاجرت احشائی نوزاد اسکاریر ۱۵

خوك :

۱ - تریشین



انگل شناسی و بیماریهای انگلی (۲) (کرمهای پهن)

۲-۱۵۵۴۳۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : ایمونولوژی ، آسیب شناسی عمومی و فارماکولوژی

هدف : شناخت اندامها بیولوژی و فیزیولوژی کرمهای پهن و بیماری

زائی اپید میولوژی تشخیص ایمنی زائی درمان و پیشگیری

آنها .

سرفصل دروس :

الف - سستودها

مرفولوژی اندامها ، تولید مثل ، خروج نوزاد از تخم ، نوزاد سستودها
تغذیه ، متابولیسم مواد ازته ، حرکت ، پذیرنده های نوری ، پذیرنده
شیمیائی ، انتقال تحریکات عصبی ایمنی زائی ، کشت سستودها و طبقه بندی
بیماری زائی اپید میولوژی تشخیص ، ایمنی زائی درمان و پیشگیری آلودگیها

ناشی از سستودها در :

۱ - نشخوارکنندگان

۲ - تک سمی ها

۳ - طیور

۴ - گوشتخواران

ب - ترماتودهای ویژه نه آ

۱- مرفولوژی اندامها ، انتقال دهنده های جریان های عصبی

ترشحات عصبی - سیر تکاملی جنسی و غیر جنسی - تغذیه - نقش رنگدانه

در تغذیه - متابولیسم - حرکت پذیرنده های حسی - پذیرنده های

شیمیائی - واکنش نسبت به قوه ثقل - طبقه بندی .

۲ - بیماری زائی اپید میولوژی ، تشخیص ، ایمنی زائی ، درمان و پیشگیری

آلودگی های ناشی از ترماتودها :



۱ - نشخوارکنندگان

۲ - طيور

۳ - تك سمى ها

۴ - گوشتخواران

ج - ترماتودهای مونوژنه آ

۱ - مرفولوژی ، بیولوژی ، طبقه بندی ، ترماتودهای مونوژنه ای مهم

در ماهیان ایران

ژیروداکتیلوس ، داکتیلوزیروس ، دیپلوزوئون ، دیکلیپوتریوم و . . .



انگل شناسی و بیماریهای انگلی ۳ (تک یاخته ۱۵)

۱۵۵۴۳۱-۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : فارماکولوژی (۱)، ایمنی شناسی و آسیب شناسی عمومی

هدف : شناخت مرفولوژی و بیولوژی تک یاخته های بیماریزاد ردام و طيور.

شناخت بیماریزائی، اپیدمیولوژی، ایمنی زائی، درمان و پیشگیری
تک یاخته های بیماریزا .

سرفصل دروس :

۱ - شناخت خصوصیات مرفولوژی اندامک های درون سلولی

۲ - بیولوژی تولید مثل

۳ - مکانیسم تغذیه و تنفس

۴ - طبقه بندی تک یاخته های انگلی ردام و طيور

۵ - شناسائی تازکداران خونی و بیماریهای ناشی از آن

۶ - شناسائی تازکداران لوله گوارشی و مجاری تناسلی و بیماریهای ناشی

از آن

۷ - آسیب های انگلی و بیماریهای ناشی از آن

۸ - کوکسیدریاهای انگلی " " "

۹ - پلاسمودیوم های طيور " " "

۱۰ - سابلزیه های ردام " " "

۱۱ - تیلریاهای ردام " " "



انگل شناسی و بیماریهای انگلی ۴ (بند پایان)

۱۵۵۴۳۱-۴

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : فارماکولوژی (۱) ، ایمنی شناسی و آسیب شناسی عمومی

هدف : ۱- شناخت مرفولوژی و بیولوژی بند پایان انگلی در دام و طیور

۲- شناخت بیماریزائی، اپیدمیولوژی، ایمنی زائی، درمان و پیشگیری
بند پایان انگلی

سرفصل دروس :

- ۱- تعریف و طبقه بندی بند پایان انگلی
- ۲- شناسائی جرب ها و بیماریهای ناشی از آنها
- ۳- شناسائی کنه ها و بیماریهای ناشی از آنها
- ۴- شناسائی مگس ها و پشه های گزنده و بیماریهای ناشی از آن
- ۵- شناسائی مگس های غیر گزنده و بیماریهای ناشی از آنها
- ۶- شناسائی شپش ها و بیماریهای ناشی از آنها
- ۷- شناسائی کک ها و بیماریهای ناشی از آنها
- ۸- بیماریهای منتقله از بند پایان به حیوانات و انسان



قارچ شناسی و بیماریهای قارچی

۱۵۵۴۳۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: فارماکولوژی (۱)، ایمنی شناسی و آسیب شناسی عمومی

هدف: شناخت قارچهای مهم از نظر بیولوژی طبقه بندی و مرفولوژی و بیماریهای ناشی از آنها.

سرفصل دروس:

(توضیح اینکه مطالب نظری و عملی توسط استاد مربوطه بطور

توأم تدریس می شود)

مقدمه - تجزیه ترکیبات آلی و فساد مواد غذایی - استفادۀ خوراکی و شیمیائی

از قارچها .

بیولوژی قارچها: فیزیولوژی، تغذیه و تنفس در حداثی جهت بهره گیری در روشهای

کشت - تولید مثل جنسی - تولید مثل غیر جنسی.

مرفولوژی قارچها و اساس طبقه بندی - تعاریفی از دوشکلی - پلئومورفیسم - طبقه

بندی بر اساس کتاب Buxton بطور فشرده .

ساختمان و بیولوژی قارچهای ساپروفیت

پنیسیلیوم - آسپرژیلوس - اسکوپولاریسیس - کلامیدوسپورییدیوم - فوزاریوم -

موکور رازی و پوس - کورولاریا - هلمینتوسپورییدیوم - استرپتوما یسیس -

رودوتورولا.

ساختمان و بیولوژی درما توفیتها:

طبقه بندی و مرفولوژی:

کرتینوما یسیس - میکروسپوروم - تریکوفیتون

ساختمان و بیولوژی قارچهای دوشکلی:



اسپرو و تریکوزیس - هیستوبیلازیس - کریکسید یوئیدز - مخمرها و شبه مخمرها

ساختمان و بیولوژی قارچها یکا ذب :

نوکار دیا - اکتینوما بیس - درما توفیلوزیس

اهمیت قارچها بر حسب نقش قارچها در ایجا دیمارینها - مسوومیت

و آلرژی ناشی از قارچها - اپیدمیولوژی، بیمارینا و درمان بیمارینا قارچی.

الف - درما توما یکوزیس : کچلیهای تریکوفیتونی و میکروسپوری.

ب - بیمارینای حامل از مخمرها و شبه مخمرها و کپکها :

کاندیدیا زیس - کرینو کولوزیس - سقط جنین قارچی - تورم پستان قارچی

فیکوما یکوزیس و اسپرویلوزیس .

ج - بیمارینای حامل از قارچهای دژشکلی :

اسپرو و تریکوزیس - هیستوبیلازیس - کریکسید یوئیدما یکوزیس

د - بیمارینای حامل از قارچهای یکا ذب :

آکتینو میکوزیس - نوکار دیاوزیس - درما توفیلوزیس





ویروس شناسی و بیماریهای ویروسی

۱۵۵۴۳۳

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : باکتری شناسی عمومی ، ایمنی شناسی و آسیب شناسی عمومی و فارماکو

هدف : شناخت عوامل ویروسی بیماریزا (۱)

سرفصل دروس :

نظری ۳ واحد

مشخصات ویروسها - ساختمان ویروسها - ساختمان اسید نوکلئیک و پوشش پروتئینی و لیپیدی ویروسها - تقسیم بندی ویروسهای حیوانی - کشت ویروسها و ارزشیابی کمی ویروسهای حیوانی - تبادل ویروسها و سلولها - روشهای در مورد شناسائی ویروسها - تقسیم و ازدیاد ویروسها - اینترفرون و اثر آن بر روی ویروسها - اثر پاتوژنی و بیماری زائی ویروسها - اساس ایمنیت برضد بیماریهای ویروسی - ویروسهای سرطان زا - عفونت های مخفی ویروسی - عفونتهای مادرزادی ویروسی - بیماریهای ویروسی :

۱ - خانواده پاروویریده و بیماریهای حاصله از آن (پاروویروس گاو - سگ و گربه پن لوکوپنی و ...)

۲ - خانواده پاپوآویریده و بیماریهای حاصله از آن (پاپیلوماتوز گاو ، اسب گوسفند ، بز ، سگ و ...)

۳ - آدنوویریده و بیماریهای حاصله از آن (هپاتیت عفونی سگ - آدنوویروسهای گاو ، گوسفند و اسب و طیور و بوقلمون و ...)

۴ - خانواده پاکس ویروسها " آبله " و بیماریهای حاصله از آن (آبله گوسفند و بز و گاو و طیور - اسب - شتر - درماتیت ویروسی بز - بیماری لومپی - اسکین - پاپولا راستوماتیت گاو - اکتیمای واگیر گوسفند) .

۵ - خانواده هرپس ویروسها و بیماریهای حاصله از آن (رینوتراکتیت عفونی و پولیوآرینت پوستولی عفونی گاو و ... هرپس ویروسهای اسب رینوپنومونی - اسب - داری کاذب - هرپس ویروسهای سگ و گربه رینوتراکتیت گربه -

لارنگوتراکثیت طایور — طاعون اردک (— تب نزله ای بد خیم گاو — آدنوماتوز ریوی
گوسفند — بیماری مارک طایور)

۶ — خانواده پیکورنا ویرویده و بیماریهای حاصله از آن (تب برفکی — رینو ویروس
گاو و اسب — اترو ویروسهای گاو — آنسفالومیلیت ها طایور — هپاتیت ویروسی
بوقلمون — اترو ویروسهای اسب) .

۷ — خانواده رئو ویروسها و بیماریهای حاصله از آن (روتا ویروس ها — طاعون
اسب — بیماری زبان آبی — بیماری گامبورو) .

۸ — خانواده توگا ویروسها و بیماریهای حاصله از آن (اسهال مخاطی ویروسی
گاو (BVD - MD) — بیماری بوردربره ها — تورم سرخرگی اسب — آنسفالیتها
اسب " شرقی — غربی — ونزوئلایی " — آنسفالیت سن لوئیس — ژاپنی
کالیفرنایی — لوپینگ ایل .

۹ — خانواده اورتومیکزو ویروسها و بیماریهای حاصله از آن (انفلوانزای اسب —
طایور و . . .)

۱۰ — خانواده پارامیکزو ویروسها و بیماریهای حاصله از آن (دیستمبرسگ — طاعون
گاو — نیوکاسل — پارا آنفلوانزای گاو و . . .)

۱۱ — خانواده رابد ویروسها و بیماریهای حاصله از آنها (هاری — استوماتیت
وزیکولی — تب سه روزه)

۱۲ — خانواده رترو ویروسها (لنفوم بد خیم گاو — آنمی عفونی اسب — ویسنا —
مدی گوسفند (Visna - Maedi)

۱۳ — خانواده بانیا ویروس و بیماریهای حاصله از آن (تب دره ریفت — بیماری
گوسفندان نیروبی)

۱۴ — آرنایروسو بیماری کوریومنتریت لنفوسیتی (LCM)

۱۵ — کورونا ویروس ها و بیماریهای حاصله از آن (برونشیت عفونی طایور — اسهال
گوساله های نوزاد — کورونا ویروس سگ — گاستروآنتریت کره اسب ها و . . .)

۱۶ — بیماری اسکریپی — بیماری برنا — پنومونی واگیردار گوساله های جوان
ونرال تومورسگ (Veneral Tumor و . . .)



عملی ۱ واحد :

آشنائی با لوازم آزمایشگاه ویروس شناسی و کاربرد آنها - روش شستشوی
وسایل ویروس شناسی و آماده کردن آنها - روش نمونه برداری و ارسال آن به
آزمایشگاه و آماده کردن نمونه برداری تزریق به تخم مرغ یا کشت سلول . کشت
ویروس در تخم مرغ (انواع روش از ابتدای کار تا خواندن نتیجه و تفسیر آن)
شرح کلیه ویروسهاییکه روی پرده کوریوآلانتوئیک - حفره آلانتوئیک - داخل
زرد قابل کشت است . کشت داخل حفره آلانتوئیک از نمونه ارسالی از کلینیک
آزمایش خنثی کردن SN و محاسبه LD50 کشت ویروس روی پرده کوریوآلانتوئیک
و داخل کیسه زرد . روش تهیه کشت سلول و شرح انواع کشت سلول ، نگهداری
و تجدید و تکثیر کشت سلول - شرح ویروسهاییکه در کشت سلول قابل کشت
است و طرز خواندن آنها - چگونگی ایجاد علائم برای تأیید وجود ویروس .
تست رسوبی - نمونه های لازم پاتولوژیکی برای مشاهده ضایعات داخل سلولی
رنگ آمیزی کشت سلول جهت مشخص نمودن C.P.E. و رنگ آمیزی آکریدین اورانژ .
آزمایش جذب خون و آزمایش ایجاد پلاک .
باکتریوفاژ .

چگونگی تهیه واکسن های ویروسی و چگونگی محاسبه دوز واکسن در موسسات
پاستور و رازی .

روشهای میکروسکوپی در ویروس شناسی (میکروسکوپ فلورسنت و الکترون) شرح
و کاربرد آنها در موسسات پاستور و رازی .





۱۵۵۴۳۴

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: بیوشیمی ۲، فیزیولوژی ۲ و یا کتبی شناسی عمومی

هدف: فراگیری واکنش‌های بدن در مقابل ورود یک جسم خارجی (آنتی‌ژن)

سرفصل دروس:

نظری ۲ واحد

پیدایش ایمنی‌شناسی- ایمنی و مقاومت بدن در برابر عفونت:

دفاع غیر اختصاصی بدن در برابر عفونت و ایمنی طبیعی- انواع ایمنی اکتسابی

ایمونوبیولوژی عمومی: خواص تشریحی دستگاه ایمنی- یاخسته‌ها و اعضاء

و مکانشیم‌های موثر در ایمنی غیر اختصاصی- یاخسته‌ها و اعضاء و مکانشیم‌های موثر

در ایمنی اختصاصی، تکوین دستگاه ایمنی در حیوانات و رابطه بین مادر و فرزند-

ایمنی در حیوانات جوان و رابطه بین توارث و ایمنی-

خواص و انواع پادگن‌ها و قدرت ایمنی‌زایی- انواع پادتن‌ها در حیوانات (IgG)

(IgA, IgM, IgE, IgD)- ساختمان مولکولی پادتن‌ها- سیستم‌های پادتن‌ها

چگونگی ارتباط بین پادگن و پادتن و واکنش‌های ایمنی و آنتی‌بادی و اکتیویته و

ایمونوفلئورسانس.

واکنش‌های سرم‌شناسی:

هماگلوتیناسیون و گروه‌های خون در حیوانات- آگلوتیناسیون دمای

مختلف- واکنش‌های رسوبی- ایمنو‌دیفوزیون و ایمنو‌والکتروفورز- هامل

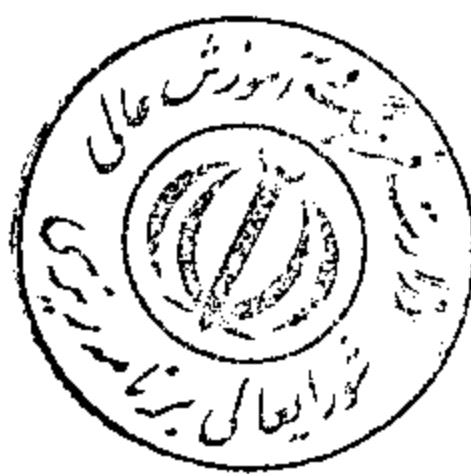
مکمل- آزمایشات انحراف عناصر مکمل- کونگلوتیناسیون.....- ازدیاد

حساسیت‌های مختلف- ازدیاد حساسیت‌های وابسته به IgE- ازدیاد حساسیت‌های

وابسته به IgG - از دیادحما سیتها یا خیر یا ایمنی وابسته به یا خست...
 پدیده های تحمل ایمنی و پیوند بافتها - بیمه ریه های ناشی از واکنش های ایمنی
 (خود ایمنی) - ایمنی در برابر سرطانها - سروتراپی و واکنش های مورد مصرف در
 حیوانات - ایمنی در بیمه ریه های کتربا ئی - ایمنی در بیمه ریه های ویروسی -
 انگلی و قارچی.

همای ۱ واحد

تهیه آنتی سرم ها - فاو کولابیون و تشخیص زهر و پاد زهر - پرسی پیتا سیون -
 (آزمایشات اسکولی ایمنی و دیفوزیون ایمنی و الکترو فورز) - آگلوتینا سیون -
 آزمایش کومبس Coomb's Test هما تو گلوتینا سیون - انحراف عناصر -
 مکمل - آزمایشات آلرژی - تشخیص چند نمونه سرم های مشکوک - واکنش های
 سرمی حیوانات - واکنش ها - آزمایشات FA , GFT , HI , H_A که به ترتیب
 عبارتند از تجمع گلبولهای قرمز توسط پاد گز، و جلوگیری از بروز آن توسط پاد دتن
 ثبوت عناصر مکمل پاد دتن های مربوط به فلور سنت.



سم شناسی

۱۵۵۴۳۵

تعداد واحد: ۲ (درس اختیاری)

نوع واحد: نظری- عملی

پیش نیاز: بیوشیمی ۲ و فیزیولوژی ۲ و بافت شناسی ۲

هدف: شناخت سموم و اثرات آنها در سلولها و نسوج زنده بمنظور تشخیصی و پیشگیری از عوارض حاصله.

سرفصل دروس:

نظری و عملی ۲ واحد

سم شناسی چیست - نمونه برداری برای آزمایشهای سمی - عوامل موثر در عمل سم آرسنیک - سرب - مس - سلنیوم - فلور - اسید بنزوئیک - نیترا تها - و نیتريت ها - سموم فرار (سیانورها) - داروهای مسکن و خواب آور و آرام کننده - کلرال هیدراته - آلکالوئیدها - گیاهان سمی (خانواده سیب زمینی) تریاک و مشتقات آن - سرخس - آلاله - منداب و کلم پیچ - شوکران - دوپین - استریکنین (محرکهای نخاع) - سموم دفع آفات کلره - سموم دفع آفات فسفره - جونده کشها - گلوکوزیدها .





فارما کولوژی (۱)

(۱ - ۱۵۵۴۴۰)

شعاع واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : بیوشیمی آ و فیزیولوژی ۲

هدف : فراگیری مکاتیبم تا شیرداروها روی دستگامنها ی مختلف بدن.

سرفصل دروس :

نظری ۲ واحد

تعاریف و کلیات فارما کولوژی - مقررات وجداول داروئی - منشأ داروها ، اشکال داروئی ، روش استعمال داروها - عبورداروا ز غشاء بیولوژیکیه جذب ، انتشار ، متابولیسم و دفع دارو - اصول فعالیت و مکاتیبم اشرداروها - عوامل تغییردهنده اشردارو - طرق استعمال مراحل کلینیکی و مکاتیبم عملی داروهای بیهوش کننده - داروهای بیهوش کننده استنشاقی - داروهای بییهوش کننده تزریقی - داروهای خواب آور ، مسکن ، ضد تشنج وشل کننده مرکزی عضلات - داروهای ضد درد مخدر و متضادهای آنها - داروهای ضد درد و تب داروهای آرام بخش داروهای محرک سیستم اعصاب مرکزی - داروهای بیخس کننده موضعی - داروهای آدرنرژیک - داروهای آنتی آدرنرژیک - داروهای کولینرژیک - داروهای آنتی کولینرژیک - داروهای فالج مقده ای و شل کننده عضلات مخطط - هیستامین و ضد هیستامین - سروتونین - کینین - پروستا گلاندین ها - داروهای انعقادی و ضد انعقادی - داروهای مقوی قلب - داروهای ضد آریتمی قلبی - داروهای گوارشی (محافظ ، قابض ، جذب ، ضد نفخ و ضد اسید) - داروهای قی آور و ضد قی - مسهل ها - داروهای خلط آور و ضعف سرفه - داروهای مدر ، آنتی رت ها ،

الکترولیت و سرم تراپی .

عملی ۱ واحد :

بییهوشی عمومی با داروهای استنشاقی - بییهوشی وریدی - تجربیات کلی برنارد
تنویری میرا ورتون - تشنج آورها ی مغزی و نخاعی - داروهای ضد تشنج - اختلاف
بیولوژیک - اثر ضد سمی کبد - اثرات مرفین در موش کوچک و گربه - تفا در مرفین
و نالورفین در خرگوش - داروهای بیخس کننده موضعی - داروهای موثر روی -
سیستم عصبی خودکار - داروهای موثر روی عضلات مخطط - داروهای موثر روی عضلات
هاف روده - داروهای مدر - داروهای مسهل - فارماکوگنوزی.



فارماکولوژی (۲)

۱۵۵۴۴۰-۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: فارماکولوژی (۱)

هدف: فراگیری اثرات داروها و کاربرد آنها در معالجه بیمه‌ریها می‌باشد.

سرفصل دروس:

کم‌خونی‌ها و داروهای متداول در درمان آنها - داروهای مقوی قلبی -
داروهای ضد آریتمی قلبی - داروهای گوارشی (محافظ، قابض، جاذب، ضد نفخ و
ضد اسید) - داروهای قوی و روزه‌دقی - مسهل‌ها - داروهای خلط آور و ضعف‌سرفه -
داروهای مدر سولفا میدها - کلیات آنتی‌بیوتیک‌ها - انواع مهم آنتی‌بیوتیک‌ها
داروهای ضد عفونی (۱) - داروهای ضد عفونی (۲) - داروهای ضد شل‌شود (۱) - داروهای
ضد شل‌شود (۲) - داروهای ضد فیالاریوز، دیستوما، توزوانگلها، یژیوی - داروهای
ضد کوکسیدیوز و ضد تریپا، توزومیا - داروهای موثر بر روی تعادل الکترولیتها و
مایعات بدن - هورمونهای موثر در تولید مثل دامها - داروهای موثر بر روی متابولیسم
(گلیکوکورتیکوئیدها) - داروهای موثر بر روی متابولیسم (تیروئید، پاراتیروئید
انسولین، گلوکاگون) - ویتامین‌ها و املاح معدنی - داروهای حشره‌کش و موش‌کش.





نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : جانور شناسی عمومی

هدف : شناخت ماهیان بمنظور حل مشکلات مربوط به پرورش ماهی،

بیماریها و صنایع ماهی.

سرفصل دروس :

نظری ۱ واحد

مقدمه - مهره داران اولیه - سر مهره داران : ساختمان ظاهری - ساختمان اندامها و دستگاها به اختصار - نیمه مهره داران : صفات عمومی - ساختمان اندامها و دستگاها به اختصار - اهمیت ماهی شناسی - تاریخچه ماهی شناسی - اشکال بدن ماهیان بباله های ماهی - حرکت در ماهیان، پوست، فلس ها - اندامهای نورانی - اسکلت، ستون مهره ها، ضمائم حرکتی، کمربندشانه ای و لگنی - مجموعه دردها، گردان، ماهیهای غضروفی و ماهیهای استخوانی - عضلات سر تنه، بباله ها، عضلات کشوریکی در ماهیان - دستگاها، عصبی، مغز و نخاع - دستگاها، گوارش، دهان و دندانها، مری، معده و روده ها - کلیه ها، قلب و دستگاها گردش خون، خون و لنف - اندام تنفسی، کیسه شنا - اندامهای تناسلی، تولید مثل - اثرات محیط خارج بر ماهیان، اثرات متقابل ما بین ماهیان و سایر موجودات زنده، بر یکدیگر - مهاجرت، انتشار جغرافیایی ماهیان - رده بندی ماهیان دهان گردان، رده بندی به اختصار - ماهیهای غضروفی، صفات عمومی - رده بندی به اختصار - ماهیهای استخوانی - صفات عمومی تیره های مهم از دریای خزر، خلیج فارس، و آبهای داخلی ایران : مارماهیان دهان گرد - کوسه ماهیان - سپرماهیان -

تاسر ماهیان - مارماهیان خطرناک خلیج فارس - مارماهیان خاردار - شگ
 ماهیان - آزاد ماهیان - اردک ماهیان - کاریچون ماهیان - کپور ماهیان - سگ
 ماهیان جویباری - اسبله ماهیان شمال و جنوب - گلو ماهیان - قورباغه ماهیان
 سوزن ماهیان - کپوردندان داران - گاموزیا ماهیان - نیواسیک ماهیان -
 زمین کن ماهیان - هامور ماهیان - سوف ماهیان - سرخوماهیان - کفال
 ماهیان - ماهیان تن - حلواسفید ماهیان - کفشک ماهیان .
 عملی و واحد
 مقایسه بدن ماهیان، باله ها با یکدیگر و ترسیم اشکال آنها - روش جدا
 نمودن فلس در ماهیان، تعیین سن از روی فلس، مقایسه انواع فلسها با یکدیگر
 تشریح دستگاه گوارش در ماهیهای غضروفی و استخوانی (کوسه، کپور) - تشریح
 اسکلت مهره ها، ضامن حرکتی، کمر بندشانه ای و لگنی - تشریح دستگاه عصبی،
 مغز و نخاع در ماهیهای غضروفی و استخوانی - روش بیرون آوردن اتولیت
 (سنگ ریزه شنوائی) در ماهیان خلیج فارس (راستگو، شوریده، سنگسر) و
 مقایسه آنها با یکدیگر و تعیین سن - تشریح اندام تنفسی - تشریح قلب و
 دستگاه گردش خون - تشریح اندامهای تناسلی - بکارگیری روشهای معمول در
 شناسائی ماهیان غضروفی، استخوانی (کوسه، ماهی کپور)، طرز بیرون آوردن دندان
 های حلقی در کپور - ماهیان و مقایسه آنها با یکدیگر .
 مشاهده انواعی از تهره های مهم ماهیان دریای خزر، خلیج فارس، دریای عمان و
 آبهای داخلی ایران .



جنین شناسی

۱۵۵۴۴۲

تعداد واحد : ۱

شروع واحد : نظری

پیشنیاز : کالبد شناسی پایه

هدف : آشنایی با علم جنین شناسی به منظور فهم بهتر درس کالبد شناسی

سرفصل دروس :

مقدمه و تعریف علم رویان شناسی - اسپرما توژنز - اووژنز - لقاح -
زیگوت - مرولابلاستولا - جایگزینی - تشکیل لایه های جنینی - تشکیل مغزا و لایه -
قلب اولیه ، لوله گوارشی اولیه - تشکیل حفرات اولیه جنین - مراحل رشد
داخل رحمی دستگاه های مهم بدن - طرز تشکیل جفت - تشریح لایه های بیضه -
باختمان بند ناف - مقایسه جفت در حیوانات اهلی - گردش خون قبل از تولد
تولد - جریان خون بعد از تولد - اندازه گیری های جنین - ترا توانوی.



اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی دام

۱۵۵۴۴۳

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : مامائی دامپزشکی

هدف : آشنائی با اصول تلقیح مصنوعی دام

سرفصل دروس :

مزایا و مضار تلقیح مصنوعی - روشهای تهیه مواد رقیق کننده اسپرم و طرز نگهداری آنها برای مدت طولانی - تکنیک تلقیح مصنوعی - جمع آوری اسپرم - ساختمان مهبل مصنوعی دستگاه تلقیح مصنوعی - اخذ اسپرم - طرز تهیه مانکن ماده گاو .

آزمایش اسپرم : وزن مخصوص اسپرم - فشار اسمزی - ویسکوزیته - تعیین غلظت با روشهای مختلف (بوسیله دماسیتر - فوتوکلریمتر - سانتیفریوژ) - سدیمانتاسیون اسپرم - تعیین درصد اسپرماتوزوئید های مرده - حرکت اسپرماتوزوئید در اسپرم - مورفولوژی اسپرم - اشکال اسپرماتوزوئید ها - صفات شیمیائی اسپرم : ترکیبات اسپرم - pH اسپرم - تعیین ارزش حقیقی اسپرم میکروبهای محتوی اسپرم - رقیق کردن اسپرم - شرایط رقیق کننده ها - میزان رقیق کردن - نگاهداری اسپرم - بسته بندی اسپرم منجمد شده - تلقیح اسپرم - محل مناسب قرار دادن اسپرم - روش تلقیح اسپرم .



بهداشت و پرورش دام

(۱-۱۵۵۴۴۴)

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : فیزیولوژی ۲ و کالبدشناسی ۲

هدف : آشنائی با اصول بهداشت، پرورش و مدیریت مزارع دامهای اهلی .

سرفصل دروس :

الف - نظری ۳ واحد

— اهمیت پرورش گاو در ایران و سایر کشورهای جهان

— اهمیت اقتصادی پرورش گاو شیری

— مشخصات طبیعی دام سالم

— اثرات محیط بر روی دام

— برنامه ریزی در مزارع پرورش گاو

— نقش مدیریت در پرورش گاو شیری و چگونگی اجرای طرح

— مشخصات یک مؤسسه پرورش با مدیریت بسیار عالی

— کنترل تولید مثل از نظر پرورش گاو شیری

— تولید شیر و شیردوشی

— مشخصات جایگاه گاو شیری

— پرورش گوساله شیرخوار

— پرورش تلیسه

— مراقبتهای ویژه در پرورش گاو شیری

— بهداشت و نظافت جایگاه دام

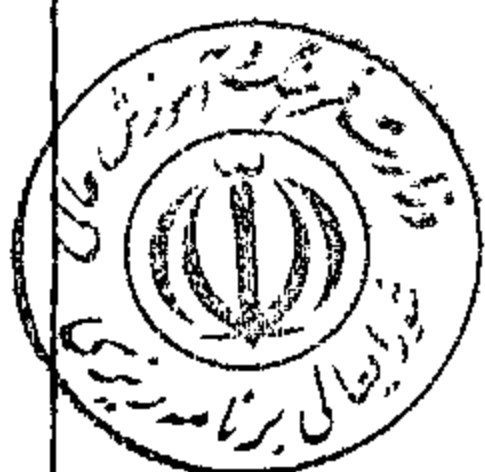
— بهداشت و نظافت انفرادی دام

— بهداشت و نظافت وسائل و لوازم

— بهداشت شیردوشی

— اصول قرنطینه





— عفونت و روشهای مبارزه با آن

— مواد گند زدا و آنتی سپتیک

— اقدامات بهداشتی جهت جلوگیری از انتشار بیماریها

— اهمیت پرورش گاو گوشتی در ایران و جهان — مشخصات گاو گوشتی —

(شناسائی و قضاوت)

— چگونگی رشد در گاو و گوساله گوشتی — پرورش گوساله گوشتی شیر خوار

— مراقبت های ویژه در پرورش گاو گوشتی

شناخت پرورش گوسفند و اهمیت آن — اهمیت استفاده از مراتع در پرورش گوسفند

شناسائی و قضاوت گوسفند — اصول طبقه بندی و شناسائی نژادهای گوسفند

جایگاه و تجهیزات لازم برای پرورش گوسفند — تولید مثل و روشهای جفت گیری در

گوسفند — روشهای پرورش گوسفند و پرواربندی — فرآورده های خوراکی و غیر

خوراکی گوسفند (گوشت — شیر — پشم — لانولین — دنبه — پوست — روده —

کود) — پرورش گوسفند در ایران — نژادهای معروف بز — روشهای اختصاصی

پرورش بز — تولیدات عمده بز — بهداشت و نظافت جایگاه گوسفند — بهداشت و

نظافت انفرادی دام — حمام ضد انگل های خارجی گوسفند — انواع حمامهای

دارویی — مقررات بهداشتی در مورد برخی از بیماریهای دام — ضد عفونی

جایگاه — آیش و بهداشت مرتع — نحوه معدوم کردن لاشه دام آلوده .

ب — عملی (واحد)

شناسائی و قضاوت گاو — شناسائی نژادهای گاو شیری و گوشتی — شناسائی

جایگاه گاو، عملیات بهداشتی در واحدهای گاوداری — عملیات علامت گذاری و —

تهیه اوراق پیشینه در گاو، عملیات رکورد گیری در گاو — عملیات به گزینی در گاو

طرق مختلف شیردوشی و رعایت نکات بهداشتی در گاوداریهای صنعتی و سنتی

و تقلیدی — شناسائی و قضاوت گوسفند و بز — شناسائی نژادهای گوسفند و بز

شناسائی جایگاه گوسفند و بز — عملیات بهداشتی در واحدهای گوسفند داری

عملیات پشم چینی — عملیات علامت گذاری و تهیه اوراق پیشینه در گوسفند

عملیات به گزینی در گوسفند — طارق مختلف شیردوشی و رعایت نکات بهداشتی
سمینار پیرامون سایر زانمهای اهلی (اسب و ...) .





بهداشت و پرورش طیور

۵۵۴۴۴-۲

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : فیزیولوژی ۲ و کالبد شناسی ۲

هدف : فراگیری اصول پرورش ، مدیریت تولید و بهداشت طیور

سرفصل دروس

نظری ۲ واحد

مقدمه - اهمیت پرورش طیور در ایران - طبقه بندی سیستماتیک مرغ و اصول طبقه بندی نژادی - نژادهای مرغ در دنیا و ایران - بیولوژی و اندام شناسی طیور - اصول جوجه کشی طبیعی و مصنوعی - جنین شناسی طیور - جنین های غیر عادی و علل کاهش هچ - اصول بهداشت در هچری - روشهای نگاهداری برای تولید گوشت مرغ - روشهای نگاهداری برای تولید تخم مرغ - روشهای نگاهداری مرغهای مادر گوشتی و تخمگذار - روشهای ارزیابی تولید - اصول علمی و عملی جایگاه طیور - اصول بهداشت و پاکسازی آشیانه - بهداشت آب و بهداشت هوای آشیانه - اصول قرنطینه و پیشگیری از بیماریهای طیور - اقتصاد و برنامه ریزی در تولیدات طیور .

عملی ۱ واحد

عملیات جوجه کشی - عملیات در کارخانجات جوجه کشی - آشنائی با لوازم و تجهیزات مخصوص نگاهداری جوجه های گوشتی - آشنائی با لوازم و تجهیزات مخصوص نگاهداری مرغهای تخمگذار - عملیات بهداشتی و ضد عفونی آشیانه - عملیات پیشگیری و واکسیناسیون طیور - عملیات در یک مزرعه تولید گوشت مرغ - عملیات در یک مزرعه تولید تخم مرغ - عملیات در یک مزرعه مرغ مادر - عملیات تهیه غذای طیور - عملیات در یک کارخانه تولید خوراک طیور - عملیات مارکتینگ فرآورده های طیور .



تکثیر و پرورش ماهی

۳-۱۵۵۴۴۴

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری-عملی

پیشنیاز : ماهی شناسی عمومی

هدف : آشنایی با شیوه های افزایش ذخایر ماهیان آبهای داخلی و تکثیر در

استخرهای مصنوعی.

سرفصل دروس :

نظری ۱ واحد

مقدمه- کلیات مربوط به تکثیر و پرورش ماهی: درجهان، در ایران

اهمیت ماهی و منابع آن:

علل کمبود نسل ماهیان: آلودگیها، فاضلابها، سد و پل، صید بی رویه،

تغییرات آب و هوا، راههای جبران کمبود نسل ماهیان: محدود نمودن صید،

بومی کردن ماهیان، اصلاح مناطق زیست و تخم ریزی ماهیان، تولید و تکثیر مصنوعی

ماهیان.

تاریخچه تکثیر و پرورش ماهی: محاسن اساسی پرورش ماهی از نظر بیولوژیکی،

اهمیت اقتصادی پرورش و تولید ماهی، وضعیت پرورش ماهی در ایران - امکانات

پرورش ماهی در ایران

تقسیم بندی تکثیر و پرورش ماهی: ۱- پرورش ماهیان سردآبی و گونه های معروف آن

۲- پرورش ماهیان گرمآبی و گونه های معروف آن. نمونه پرورش ماهیان گرم

آبی، روشهای پرورش ماهی کپور.

۳- پرورش ماهیان آب شور و نیمه شور با شنا سازی و طبقه بندی آبهای شور، مزه، گونه

های اصلی ماهیان پرورشی در آب شور و نیمه شور، اختصامات و اهمیت آنها.



روشها و هدفهای تکثیر و پرورش ماهی:

۱- پرورش یک گونه ماهی یا منوکالچر

۲- پرورش قوام یا پلیکالچر

۳- پرورش تک جنسی یا منوسکس کالچر

زیست شناسی و اکولوژی ماهیان پرورشی:

۱- تولید مثل ماهیان، دوجنس، هرما فرودیت، بکرزاشی.

۲- مواد تناسلی، اسپرم ماهیان و اشکال آنها، ساختمان اسپرماتوزوئید

حجم اسپرم، اندازه و فعالیت اسپرم.

تخم و اشکال آن در ماهیان، ساختمان اوول، هم آوری

۳- بلوغ جنسی، تشخیص نر و ماده ماهیان

طرز تولید مثل و مهاجرت در ماهیان، ماهیان تخم گذار، لانه سازها، ماهیان زنده

زا، اشکال لیبولوژیکی مهاجرت، مهاجرت ماهی آزاد، ماهی سفید، تماس ماهیان.

تغذیه ماهیان: تغذیه طبیعی، تغذیه مصنوعی، تقسیم بندی ماهیان در کارگاههای

پرورش.

طرز تهیه غذا برای ماهیان، فرمولهای غذایی، جیره نویسی.

انتخاب و آماده کردن ماهی برای تکثیر مصنوعی: شناختارمونها، طرز تهیه

هیپوفیز، نگهداری و تزریق هیپوفیز، پیش رسی جنسی بوسیله هورمونهای سنتتیک

(Synthetic)

روشهای تکثیر مصنوعی در ماهی: روشهای اسپرم گیری از تخم گیری در ماهی

عملیات و اقدامات قبل از تکثیر مصنوعی.

روشهای بییهوشی در ماهی، داروئی، مکانیکی

خونگیری و آماده ساختن ماهی برای تکثیر مصنوعی

طرز لقاح در ماهی، لقاح مصنوعی، روش مرطوب



روش خشک، روش نیمه مرطوب، اشکالات بعد از لقاح مصنوعی.

انکوباسیون: تعریف، روشهای انکوباسیون، انواع انکوباتورها، شرایط انکوباسیون، مراقبت های لازم در انکوباسیون، پیشگیری و مبارزه با قارچ زدگی تخم ها.

روش های پرورش ماهی: طرز پرورش لارو، طرز پرورش فینگرلینگ (ماهیسان انگشت قد) استخرهای پرورش ماهی، حوضچه های پرورش ماهی، سیستم متراکم پرورش ماهی، استخرهای زمستانه پرورش ماهی در آب بندها و دریاچه ها - پرورش ماهی در جعبه های شناور، طرز پرورش ماهیان زینتی.

طرح ها و بیوتکنیک پرورش ماهی: طرز تهیه طرح های پرورش ماهی، پیش بینی و برآورد ظرفیت پرورش ماهی، طرز تهیه بیوتکنیک پرورش ماهی، ثبت مراحل بیوتکنیک ماهی در جداول و دفترچه های مخصوص کارگاه های پرورش ماهی.

مدیریت و رمایات نکات بهداشتی پرورش ماهی: تامین متخصصان از نظر تعداد و پرسنل، مراقبت های بهداشتی، آب و خاک، قرنطینه و بهداشت ماهی، جلوگیری از بیماری های ماهی، دشمنان طبیعی ماهی و طرق مبارزه با آنها - پرورش غذاهای زنده برای ماهیان شامل: پرورش کرم شلید - پرورش رانه - پرورش لاروشیزو - نو میده - پرورش آریمتا سا لینا - پرورش غذا های جانوری و گیاهی تک سلولی.

عملی ۱ واحد

طرز تشخیص عملی ماهیان نر و ماده و هلائم آن - طرز تشخیص تخم و اسپرم رسیده در ماهیان - تعیین استعداد هم آوری ماهیان در آزمایشگاه - طرز تعیین درم لقاح - طرز تخم گیری و اسپرم گیری در ماهی - روشهای عملی بیهوشی و خونگیری در ماهیان پرورشی - طرز خارج کردن هیپوفیز از مغز ماهی نگهداری و ذخیره آن - روشهای عملی لقاح مصنوعی - طرز گرفتن چسبندگی در تخم ماهی به روشهای شیمیایی

فیزیکی- شناسائی انکوباسورها و طرز کار با آنها - طرز تعیین عوامل مهم
شیمیائی در آب - بررسی روشهای تغذیه و رشد ماهی در آزمایشگاه - نوشتن طرح
و پروژه های پرورش ماهی - تهیه بیوتکنیک تکثیر و پرورش ماهی. چسبندگی و
شستشوی تخم.



پرورش و بیماریهای زنبور عسل

۱۵۵۴۴ -

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : آشنایی با پرورش زنبور عسل و بیماریهای آن

هدف : آشنایی با پرورش زنبور عسل و بیماریهای آن

سرفصل دروس :

نظری ۱ واحد



مقدمه - تاریخچه زنبورداری در جهان و ایران - زیست شناسی زنبوران
عسل (زنبورها) تشکیل دهنده یک کندو - ملکه - کارگر - نر - تقسیم کار و تولید
مثل - اندازه و شکل سلولهای موجودات ماده در کندو - گونه ها و نژادهای مهم
زنبور عسل - مواد مورد نیاز زنبوران عسل : شهد گل ، دانه گرده ، آب - بره موم
و سایر مواد مورد نیاز زنبور داری : کندو ، موم یا فته ، اهرم ، کار شک و برس ، ظرف
غذا ، دودی ، تور ، دستکش ، موم روز ، صفحه جدا کننده ملکه ، دستگاه استخراج عسل و
غیره - فرآورده های یک کندو : عسل نحوه بوجود آمدن عسل ، موم ، دانه گرده ،
سم زنبور عسل ، ژله سلطنتی ، بچه - مراقبت از کندو : نگهداری کندو در فصل
مختلف سال ، تغذیه زنبوران عسل بچه دادن ، جلوگیری از بچه دادن - حمل و نقل
کندو ، تولید و تعویض ملکه ادغام کندو ها ضعیف - آفات و بیماریهای مهم
زنبور عسل - گرده افشانی توسط زنبوران عسل و مختصری درباره سمپاشیهای
بیرویه در فصل گل و گرده افشانی .

عملی ۱ واحد

با زدیدار یک کندو (کندوی شیشه ای) شناسایی ملکه - کارگر - نر - شناسایی
سلولهای کارگر - نر - سلولهای بازو بسته و اجزاء متشکله یک کندو .

مطالعه - رفتار و عادات زنبور عسل :

آزمایش ترجیح دادن مواد قندی با غلظت بیشتر (که این آزمایش در امر گرد

افشانی و رقابت بین گلها و علفهای هرز اهمیت زیادی دارد)

آزمایش نحوه تمیز کردن داخل کند و توسط زنبوران کارگر

آزمایش رقص زنبوران عسل و تغییر کردن رقص با تغییر دادن فاصله مواد غذایی

از کند و آزمایش ، ترجیح دادن بعضی از رنگها و اهمیت رنگ آمیزی کند و .

درست کردن قاب - ادغام کند و های ضعیف - عسل گیری - نحوه خوراندن مواد

غذایی و دارو .

توجه :

شکل مناسبی خارجی بدن زنبوران عسل شامل قطعات دهانی - فرد مولد

موم - نیش و خنما هم آن و دستگاههای داخلی مانند دستگاه گوارشی را بهتر است

توسط فیلم ، اسلاید و همچنین اسلایدهای تعبیه شده میکروسکوپی در آزمایشگاه نشان

داده شود .



اصول اصلاح نژاد دام

تعداد واحد : ۲

۱۰۰۴۴۶

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ژنتیک حیوانی و بهداشت و پرورش دام

هدف : آشنائی با اصول اصلاح نژاد دام

سرفصل دروس :

نظری به دامپروری صنعتی — نقص های کروموزومی و ژنهای کشنده موجودات در حیوانات مزرعه — طرز مبارزه با ژنهای کشنده — ژنتیک جمعیت — تظاهرات فتوتیپی ژنها — تغییرات صفات اقتصادی در حیوانات مزرعه — صفات کمی — وراثت پذیری اصول انتخاب روشهای مختلف اصلاح دام — اثر هم خونی و خویشاوندی در صفات اقتصادی — آمیخته گری .



امول جراحی و هوشبری

۱۵۵۴۴۷

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : فیزیولوژی ۲ و کالبدشناسی ۲ و فارماکولوژی ۲

هدف : آشنایی با اصول جراحی و هوشبری جهت آموختن انجام عملیات جراحی
در دامهای بزرگ و کوچک .

سرفصل دروس :

آشنایی با وسایل جراحی - ضد عفونی و استرونی در اعمال جراحی - خون ریزی و
طرق مختلف خون بندی - انتقال خون - انتقال پلاسما - شوک در جراحی -
توزیقات روشهای مختلف مقید کردن - اقدامات قبل از عمل - موارد بعد از عمل
تنظیم تعادل مایعات و الکترولیتها در جراحی - برشهای جراحی - بخیه و بخیه
کردن - بزل یا پونکسیون - انواع بیحسیهای موضعی - داروهای بیحسی موضعی -
داروهای آرام کننده و آرام بخش در نشخوارکنندگان - بیهوشی عمومی - اختلالات
دستگاه گردش خون و تنفس در بیهوشی عمومی



اصول کالبدگشا شی و نمونه برداری

۱۵۵۴۴۸

تعداد دواحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : آسیب شناسی اختصاصی

هدف : فراگیری روشها و تشخیص بعد از مرگ در بیماران ریوی

سرفصل دروس :

- مقدمه - تکنیک کالبدگشا شی در دما یا قلبی - روشهای نمونه برداری
- تهیه گزارش و ارسال نمونه ها به آزمایشگاه - پروژکسیون اسلایدهای جراحات
- ماکروسکوپیک بیماران ریوی مختلف ، تفسیر و تعبیر جراحات .



امول معاينه دام

۱۵۵۴۴۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: عملی - نظری

پیشنیاز: فیزیولوژی ۲ و کالبدشناسی ۲

هدف: آشنایی با نحوه معاينه باليني در حيوانات مختلف (بزرگ و کوچک)

روشهای تجویز و تزریق دارو

سرفصل دروس:

توجه کلیه کالبدشناسی و آشنایی با تجهیزات و وسایل در مانگا هی و بیماران
دام پزشکی - مقید کردن دام جهت انجام معاینات بالینی در سری حیوانات اهلی
(گاو، گوسفند و بز، اسب، شتر، سگ و گربه) و پرندگان و حیوانات آزمایشگاهی -
روش بدست آوردن سابقه بیماری - اطلاعات مربوط به بیمار - معاينه بیماران و
روشهای متفاوت آن - مشاهده انواع مختلف - طریقه معاينه از نزدیک - روشهای
معاينه انواع مختلف بدن - خونگیری از دامها به منظور آزمایش - معاينه اختصاصی
دستگاه تنفسی - صداها تنفسی (طبیعی و غیر طبیعی) - بازرسی قطعه مدری، دقت
کردن - گوش دادن - نحوه گذاریدن در ناایمن نظرها - معاينه راههای اولیه
دستگاه گوارش - نحوه نحوه گذاریدن در مری به منظور خوراندن دارو - معاينه
معدیه با تعدادات در حیوانات - معاينه روده های کوچک و بزرگ و مقوم - معاينه
اختصاصی دستگاه گوارش از طریق رکتوم - خوراندن دارو و تزریقات از راههای
مختلف - روش معاينه قلب و هروق و دستگاه ادراری تناسلی و اندامهای حرکتی -
سونداژ مجرای ادرار (نروماده)



زبان تخصصی (۱)

۱۵۵۴۶۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : زبان خارجه (۲)

سرفصل دروس (۲۴ ساعت)

دانشجویانیکه آزمون مرحله دوم را با موفقیت گذرانده ، یا انگلیسی مرحله دوم را -
پشت سر گذاشته باشند ، میتوانند در انگلیسی مرحله سوم ثبت نام کنند . طبیعی است آنانکه
از انگلیسی مرحله دوم معاف شده‌اند میتوانند در امتحان قوه مرحله سوم شرکت کنند . در صورت
قبولی از گذراندن مرحله سوم نیز معاف خواهند شد .
در این مرحله هر یک از گروههای مرحله دوم به گروههای کوچک ترو تخصصی تر تقسیم میشوند .
و متون مناسب به آنان تدریس میشود .

زبان تخصصی (۲)

۱۵۵۴۶۲

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (در سر اختیاری)

پیشنیاز : زبان تخصصی (۱)

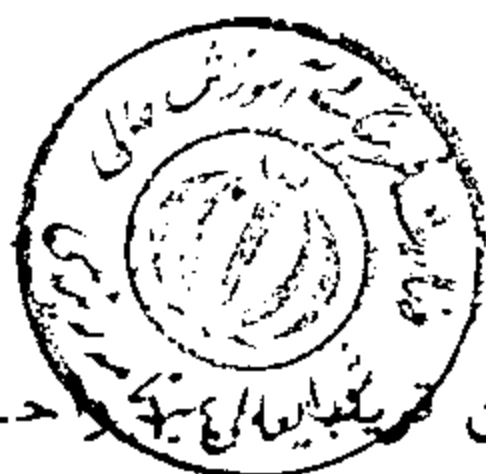
سرفصل دروس (۲۴ ساعت) :

متون انتخابی از دروس اختصاصی پس از گذراندن ترو تخصصی

تألیف Veterinary Medicin

با تأکید بر متون کتاب

D.C. Blood و همکاران .



بیماریهای اندامهای حرکتی

۱۵۵۴۶۳

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: اصول جراحی و فیزیوتراپی

هدف: آشنایی با بیماریهای اندامهای حرکتی دام (لنگشها)

سرفصل دروس:

مقدمه‌ای بر تشریح و فیزیولوژی کاربرد و رادیوگرافی اندامهای حرکتی
(تدامی و خلفی) در اسب و گاو و ارتباط بین شکل ظاهری بدن با لنگش در اسب -
تشخیص لنگشها در اسب - بیماریهای استخوان - عمل قطع اعصاب در اندامهای
حرکتی اسب - عمل قطع وترکوتشن در اسب - بیماریهای وتار و غلافهای وتری -
عمل قطع وتار و بخیه وتار در اسب - بیماریهای مفصل، کیسه‌های مفصلی و
بورسهای تروزی - تزریقات داخل مفصلی - عملیات مربوط به دوش، ماساژ،
داغی، داروهای سوزاننده، سردکننده‌ها و کورتن درمانی - بیماریهای سم (هجوم
الدم سموزخم کف سم در اسب و گاو) - نمایش فیلم - نمایش قطع
سم - بیماریهای سم - استخوان کنجدی کوچک - ترک سم - تورم مزمن - چرکی
غضروفهای جانبی - گندیدگی - چنگال - سم فشردگی - عمل اصلاح سم - دررفتگیها و
دیسپلازی مفصل لگنی رانی در سگ و گربه - قطع اندام شکستگیها در سگ و گربه - نمایش
فیلم.



بیماریهای متابولیک دام

۱۵۵۴۶۴

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: تغذیه دام (اصول)

هدف: فراگیری بیماریهای متابولیک و کمبودهای املاح و ویتامین ها در حیوانات بالاخص مگالوفاونا.

سرفصل دروس:

کلینیک تراجع به بیماریهای متابولیک

بیماری فلجی بعد از زایمان (تب شیر)

سندرم گا و افتادگی (زمین گیری)

بیماری تتانی حمل و نقل در نشخوارکنندگان

بیماری تتانی شیر و آیدیاها

بیماری تتانی شیر و آیدیا در نشخوارکنندگان

بیماری تتانی منیزیمی در گوساله ها

بیماری کستوز نشخوارکنندگان

مسمومیت آبستنی در گاو

بیماری افزایش چربی در شتر دپونی (اسبهای کوچک)

بیماری هموگلوبینوری بعد از زایمان در گاو و میوگلوبینوزی در اسب

کلینیک تراجع به اختلالات تغذیه ای در دام

بیماریهای ناشی از کمبود انرژی و پروتئین

کمبود کبالت

کمبود مس



کمبودید

کمبود آهن

کمبود روی

کمبود منگنز

کمبود سلنیم و ویتا مین E (بیماری مصله سفید)

کمبود کلسیم، فسفر و ویتا مین D

کمبود ویتا مینهای محلول در چربی

کمبود ویتا مینهای محلول در آب



بیماریهای درونی دامهای بزرگ

تعداد واحد : ۴

۱۵۵۴۶۵

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : کلینیکال پاتولوژی

هدف : فراگیری بیماریهای داخلی دامهای ولغخوار بمنظور آما ده شدن

دانشجویان در تشخیص - پیشگیری و درمان آنها -

سرفصل دروس :

توضیح : مبحث نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی در مقدمه هر یک از بیماریهای دستگا ههای مختلف در سری دامهای ولغخوار (چهارمعه ای و تک معده ای) و در آغاز همان درسیا تهیه و تدریس خوا هشد -

الف - دستگا ه گوارش

کلیاتیراجع به فیزیولوژی کاربردی دستگا ه گوارش

کلیاتیراجع به فیزیوپاتولوژی دستگا ه گوارش

بیماریهای حلق

بیماریهای مری

بیماریهای معده (انقباض ، تورم و زخم معده)

کلیاتیراجع به فیزیولوژی معده نشخوارکنندگان

بیماریهای سوء هضم ساده

بیماریهای سوء هضم حاد (انباشتگی در شکمبه)

بیماری پاراکراتوز شکمبه

بیماری تورم نگاری صفاق ناشی از جسم خارجی

بیماری سوء هضم ناشی از اختلال ممب واگ



فتق دیا فراگم

تورم پرده قلب ناشی از جسم خارجی

بیماری کبد - تورم طحال و کبد ناشی از جسم خارجی

بیماری نفخ شکم

انباشتگی در هتارلا

تغییر محل شیردان بظرف چپ

انبساط و تغییر محل شیردان بظرف راست و پیچ خوردگی آن

انباشتگی در شیردان

زخم شیردان درگاه و وگوساله

بیماری انسداد حاد روده

بیماری تورم روده

سندرم اسهال

بیماری اسپاسم روده

انباشتگی در امیلئوسکال

نفخ روده

انباشتگی در روده بزرگ

نقایص مادرزادی دستگانه گوارش

ب - دستگانه تنفس و گردش خون

کلیات نارسانای دستگانه تنفس (هیپوکسمی - سنکوپ) تظاهرات اساس

دستگانه تنفس اصول کلی درمان بیماریهای دستگانه تنفس .

بیماریهای ریه ای و لای دستگانه تنفس (انسداد بینشی - سینوزیت خون آمدن

از بینشی)

بیماریهای کیهیا زکام شناخته می شوند (انواع زکام - تب حمل و نقل).



بیماریهای حنجره (تورم حاد حنجره - تورم مزمن حنجره - غیرگل - سوت
انقباض حنجره، خرناس مزمن اسب.)

سبب شناسی عمومی ضایعات ریوی - بیماریهای ریه (هجوم خون بریه) - خون
ریزی ریه - خسیس ریوی - پنومونی های اسب - انواع برونکوپنومونی - آمپنه
ریه - آلفیزم مزمن - ریوی اسب - بیماریهای پرده جنب - فتق حجاب حازر -
بیماریهای مدیاستن - اوتوما توزیوی - بیماری بدی
پنومونی آپتیک گا و

روش بازرسی قلب - جراحات هروق خونی - گردش خون عمومی - صدا های قلب
شوک بیماریهای دستگاه قلب و هروق (نارسائی قلب - نیروی ذخیره قلب - تاکی
کاردی - برادی کاردی - بزرگ شدن قلب - نارسائی احتقانی قلب - نارسائی حاد
قلب - انگل های قلب - آندوگاردیت - بیماریهای پرده خارجی قلب - بیماری
کوه گرفتگی.)

ج - بیماریهای دستگاه ادراری:

کلیاتی در مورد فیزیوپاتولوژی دستگاه ادراری - بیماریهای کلیه بیماری
های مجاری ادرار - بیماریهای مثانه - نقایص مادرزادی دستگاه ادراری.

د - بیماریهای دستگاه اعصاب و چشم و گوش

مملیاتراجع به فیزیولوژی دستگاه اعصاب - اصول و پاپیدرمان در بیماری
های اعصاب - بیماریهای مغز و مننژ و نخاع و نقایص مادرزادی و گوش.

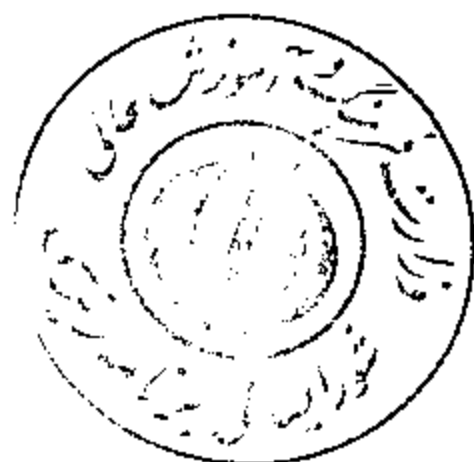
ه - بیماریهای خون و دستگاه خونساز:

کلیاتراجع به فیزیوپاتولوژی خون و دستگاه خونساز - بیماریهای ناشی
از غیرطبیعی بودن مایعات - سلولها و خاصیت اسیدی و بازی خون طحال و غددهای لنفی.

ج - بیماریهای پوست:



اصول تشخیص و درمان در بیماریهای پوست - بیماریهای پدیدارم - درم -
و تحت جلد (سبب کورتیس) و ضمائم پوست ، سرطانهای پوست ،
و - بیماریهای عفونی دامهای بزرگ شامل بیماریهای باکتریایی ، ویروسی ،
ریکتزایی ، انگلی و قارچی از نظر اپیتولوژی ، علائم بالینی ، تشخیص ، تشخیص
تفریقی - پیشگیری ، کنترل واکسیناسیون ، اپیدمیولوژی و درمان .



بیماریهای درونی دامهای کوچک

تعداد واحد: ۲

۱۵۵۴۶۶

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: کلینیکال پاتولوژی

هدف: آماده نمودن دانشجویان بمنظور درمان دامهای بیمار و جلوگیری

از آشنایی بیماریهای مشترک بین انسان و دام.

سرفصل دروس:

بیماریهای دستگاه گوارش:

هدف از مطالعه و مقدماتی بر بیماریهای دامهای گوشتخوار و اهمیت شناخت

آنها در بهداشت عمومی

نشانه‌شناسی بیماریهای دستگاه گوارش از دهان تا مقعد

بیماریهای قلب، دهان، لثه‌ها، زبان، مری و معده

بیماریهای کبد و پیلور، روده، قولون و اندامهای انتهایی دستگاه

گوارش بیماریهای کبد و لوزالمعده.

دستگاه تنفسی:

نشانه‌شناسی بیماریهای دستگاه تنفسی از بینی تا ریه‌ها

بیماریهای حفره‌های بینی، سینوس‌ها، حلق، حنجره، نای و نایچه‌ها

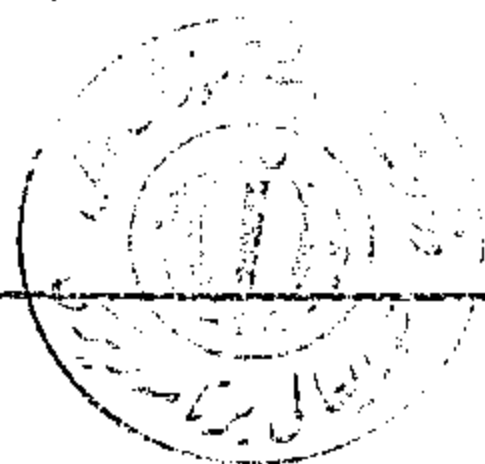
برونشیت، اتساع نایچه‌ها، ذات‌الریه (پنومونی)، آمفیزم ریوی، خیزریوی

نئوپلاسم ریوی، پلوروزی، پنوموتوراکس، پیوتوراکس

بیماریهای چشم: (کراتیت، کاتاراکت، گلوکوم) - بیماریهای گوش

بیماریهای پوست (کچلی، آلرژی، آکانتوزیس نیگریکانس و درماتیت‌ها، انواع

پیودرم - جربیه‌های پوست و میازها)



دستگاه ادراک سلسلی :

بیماریهای کلیه، مثانه (سنگهای مجاری ادراری، بیماری ریویجی دستگاه تناسلی در حیوانات کوچک شامل : تورم پروستات - هیپرپلازی پروستات - نئوپلاسم پروستات - آبستنی کاذب - روشهای پیشگیری آبستنی در دامهای کوچک - تورم فرج و مهبل - متريت و پیومترا .

بررسی اجمالی بیماریهای عفونی دامهای کوچک از نظر کلینیکی و نقش برخی از آنها در بهداشت عمومی از نظر بیماریهای مشترک انسان و دام ویروسی : هاری، پسمان لوکوپنی کربه، دیسمتیر سگ، هپاتیت عفونی در سگ .

باکتریایی : سل، بروسلاز، لیپتوسپیروز، کزاز، سالمونلوز و بروسلاز و هموبارتونلوز

انگلی : تاکیدروی درمان و پیشگیری بیماریهای انگلی در سگ و گربه بویژه از نظر انتقال به انسان بشرح زیر مورد بحث قرار میگیرد .
با بزیوز - توکسوپلاسموز، کرم قلب، کرم کلیه، اکسینوکوکوس گرانولوز، کرمهای آسکاریس و قلابدار .

قارچی : هیستوپلاسموز، کوکسیدیوز، ایدئومیکوز، بلاستومیکوز، کاندیدیاز و مونیلیاز

توضیح آنکه تکرار خلاصه بعضی از بیماریهای عفونی در رابطه با دامهای کوچک علاوه بر واحدهای بیماری ویروسی، میکربی و انگلی دام از دیدگاه کلینیکی ضرورت دارد .



بیماریهای تولیدمثل دام



۱۵۵۴۶۷

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: مائیت و دامپزشکی

هدف: فراگیری بیماریهای دستگاه تولیدمثل دام بمنظور آشنایی با علل و
دانشجویان در تشخیص، درمان و پیشگیری از این بیماریها در عملیات
درمانگاههای و صحرایی

سرفصل دروس:

- قسمت اول - جراحات حاد از زایمان - پارگیهای مجرای زایمان -
۲- جفت ماندگی در دامهای مختلف - ۳- پرولاپس رحم در دامهای مختلف .
- قسمت دوم - عدم باروری و نازائیت در گاو - بیماریهای عفونی: تریکومونیازیس
و ببریوز - بروسلوز - سایر بیماریها - اختلالات هورمونی: نفومائیت استروسی -
سایر موارد - اختلالات تغذیه ای - اختلالات مادرزادی و ارثی - حمل برگشت پس -
فعالی - اشکالات در مدیریت دامپروری - سایر اختلالات پاتولوژیکی دستگاه
تناسلی.
- قسمت سوم - عدم باروری و نازائیت در مادیان، گوسفند و بز - قسمت چهارم -
اختلالات تناسلی در دام نر - قسمت پنجم - اورام بیستان - (تشریح غیژیولوژی -
بیماریها تشخیص - پیشگیری - درمان - انسداد سر بیستانها) - اورام بیستان -
انسداد مجرای شیر - پیشگیری - تشخیص و درمان عملی بیماریهای بیستان - عملیات
در پرولاپس - جفت ماندگی - عملیات سخت زائیت - عملیات فتوتومی - تزیقات
داخلی رحمی - عملیات نازائیتها - شامل درمانگاه و سیار - عملیات بالینی در
بخش مائیت - عملیات بالینی در گشتارگاه .

توضیحا "مبیا حشی که تدریس آنجا بیشتر جنبه عملی دارد از تعلیل پرو لایس رحم
وجفت، ما ندگی بسته بیا نظرا استاد مربوطه می توانا ند جدا کثر به مدت یسا فت در طول ترم
در خارج از کلاس (بخش ما ما شی یا کشتا رگاه) انجام گیرد .





بیماریهای طیور

۱۵۵۴۶۸

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیماریهای باکتریایی ویروسی، انگلی و قارچی دام

هدف: فراگیری بیماریهای طیور و سایر پرندگان به منظور تشخیص پیشگیری

و درمان با توجه به اثرات اقتصادی و بهداشتی آنها.

سرفصل دروس:

ضد عفونی کننده های متداول در مرغداریها و اقدامات بهداشتی لازم در
پیشگیری بیماریها - طرق مختلف واکسیناسیون - اختلالات ناشی از کمبودهای
غذائی (پروتئینها، چربیها، قندها، املاح، ویتامینها) - سالمونلوز - کلی
باسیلوز و عفونت زرده - پاستورولوز و کریزای عفونی - سل و استافیلوکوکوز،
استرپتوکوکوز - بیماریهای حاد مله از باکتریهای بی هوازی - مایکوپلاسموز -
ویبریوز - اسپروکتوز و رنیتوز (پسیتاکوز) - نیوکاسل و طاعون - مارک سلکوز
برنشیت عفونی و لارنکوتراکئیت عفونی - آنسفالومیلیت و تورم عفونی - کبک -
آبله و گامبور - بیماریهای قارچی - بیماریهای انگلی (کرمها و بندپایان) -
کوکسیدیوز - مسمومیتها - بیماریهای متفرقه - بیماریهای بوقلمون - بیماریهای
سایر پرندگان - طرز کار لیدگشائی - تشخیص اندامهای سالم از مرضی - تشخیص
کلینیکی بر حسب موارد مرأی و فصل به درمانگاه - تشخیص آزمایشگاهی و تشخیص
تفریقی.

بیماریهای ماهی

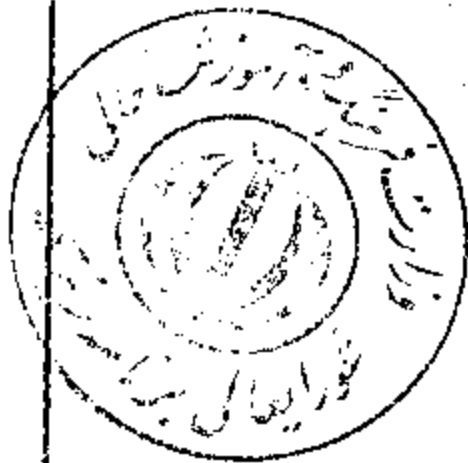
۱۵۵۴۶۹

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: پرورش و تکثیر ماهی، بیماریهای باکتریایی، ویروسی، انگلی و قارچی
هدف: آشنائی با بیماریهای ویروسی میکروبی و انگلی و قارچی ماهیان در

رابطه با پرورش ماهیان و بهداشت عمومی.



سرفصل دروس:

کلیات مربوط به نحوه بیمار شدن ماهیان.

کلیات مربوط به تشخیص بیماریهای ماهی (آزمایش کلینیکی ماهیان
عکس العمل چشمی، طرز ارسال نمونه ماهی بیمار به آزمایشگاه، بیهوش کردن یا
کشتن ماهی- بررسی افراد ماهیان- تشریح نعشی ماهیان و انجام آزمایشهای
میکروبیولوژیکی- شوع و مشخصات نسج سلولی- لاین سلولی FILM لایسن
سلولی RTG2 و کلیات بررسیهای آسیب شناسی).

بیماریهای ایجاد شده بوسیله عوامل محیطی (عوامل فیزیکی- شیمیائی:
pH آب- آبهای خیلی اسیدی- آبهای خیلی قلیائی- اکسیژن محلول در آب -
بیماری فشار داخل یا حباب گاز، سوزنهای یخی- نور- درجه حرارت- آلودگیها
وجود املاح آهن محلول- آمونیاک- اوره و سایر ترکیبات ازته- اسید
سیانیدریک و سیانورپتاسیم- فنل- سموم دفع آفات نباتی و حشره کشها- کلر-
نمک طعام- توتون و داروها- عوامل بیولوژیکی).

بیماریهای تغذیه ای (کمبود ویتامین B₁، نقصان اسیدپانتوتونیک
کمبود بیوتین میکروبی آبششها، بیماری کولومنا ریس- بیماری قهقهه می-
بیماری آبهای سرد- سایر انواع بیماریهای سیستوفاجا- عفونتهای ناشی از

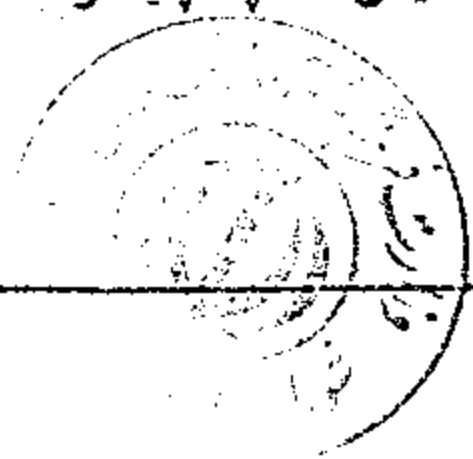
آلودگی به استرپتوکوکها : سبتی سمی عمومی - عفونتهای ناشی از آلودگیهای با
با سیلاسه آ - بوتولسم - عفونتهای ناشی از آلودگی با کورینه باکتریها - بیماری
کورینه باکتریائی کلیه - عفونتهای ناشی از میکوباکتیریاها - سل - میکوباکتر
یوم مارینوم - میکوباکتریوم فوریتوم - زئونوز سل ما هیان - نو کار دیا سه
کلامیدیا سه) .

بیماریهای قارچی و جلبکی ما هیان سا پرولینا ها وسا پرولنیوزا - یکتیو
سپوریدیوم - برانکیومیس و بیماری قارچی آبشش ها - آفا نومیسس و طامون میگو
بیماری قارچی گربه ما هی - میستوما ی مغزی اسکولکوبا زیدیوم و عفونت ناشی
از آن ، عفونت اسفو پسیدی در موسیتیدیوم - پریمنزیوم - جلبکهای سبز - آبی
اواودینیوم - سایر بیماریهای قارچی .

بیماریهای انگلی ما هیان : تک یا خته ها (هگزا میتیوز - کوستیا - وز -
میکزومیوز - نودوزیته - ایکتیوسپوریدیوز ، تریکودیتوز - عفونتهای ناشی
از سایر تک یا خته ایها از قبیل تریپانوزومیوز) . کم خونی دژنراسانس چربی کبد
هیا توم) .

اختلالات گوناگون رشد (آب آوردگی کیه زرده - بیماری دانه های سفید -
بیماری سستی تخمها - نا هنجاریها - بیماریهای استخوانی - تومورها) .

بیماریهای ویروسی (سبتی سمی هموراژیک - نکروز عفونی لوزالمعده - نکروز
هما توپو بیتیک عفونی - سایر بیماریهای ویروسی آزاد ما هیان - بیماریهای ویروسی
آزاد ما هیان اقیانوس آرام - بیماریهای ماهی آزاد سوک آی - بیماری O.S.D
C.R.S.D. بیماری ماهی چینوک S.R.C.D. هرپس ویروس سالمونیاس -
بیماری نکروز پوستی زخم شونده آزاد ما هیان - بیماری استسقاء عفونی کپور ما هیان
التهاب کیسه شنا کپور ما هیان - آبله کپور - لنفو سیستیس - پاپیلوما توز -
بیماری بچه اردک ما هی - بیماری ویروسی گربه ما هی



بیماریهای مشترک انسان و دام

۱۵۵۴۷۰

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیماریهای باکتریایی، ویروسی، انگلی، قارچی دام.

هدف: آشنائی با بیماریهای مشترک انسان و دام مطالعه راه انتقال آنها از حیوان به انسان و بالعکس و ارائه طریق برای کنترل ایمن بیماریها در رابطه با نقش دامپزشک در خدمت بهداشت عمومی.

سرفصل دروس:

منازئونوزها - سایر زئونوزها -

زئونوزهای منتقیم - سیکلوزئونوزها - لکسیست هیداتیک و اصلول
اپیدمیولوژی آن و شیوع آن در انسان (در دنیا و در ایران) - تریشینوز: عفونت
در حیوانات وحشی - جربهای سارکوپت و دمودسی - بیماری پروسلوز - بیماری
سل - آبله در حیوانات و انسان - عفونت ارتو ویروسیا - توومدها ن آبدانه ای
(استوما تیت و زیگولر) - سرخک، اریون و سایر میکس و ویروسیا هیستوپلاسموز -
پسیتاکوز (اورنیتوز) - جوش دوشندگان شیرشارب - تبخال انسان - بیماری
پنجه گربه - بیماریهای مشترک و قابل انتقال از میمون به انسان (عفونت ویروسی
عفونت سالمونلائی و شیگللائی، دیسانتری - سرخک - توکسوپلاسموز و رینگ ورم) -
سایر بیماریهای مشترک بین انسان و حیوان.



رادیولوژی در پزشکی

تعداد واحد : ۲

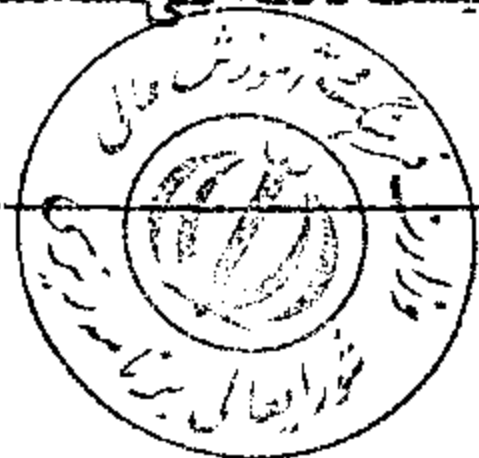
۱۵۵۴۷۱

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : فیزیک پزشکی اصول معاینه دام و اصول جراحی و هوشبری
هدف : آشنا نمودن دانشجویان به فن رادیولوژی - روشها و تفسیرهای
رادیوگرافی بمنظور تشخیص رادیولوژیک بیماران و جراحی در
دام پزشکی.

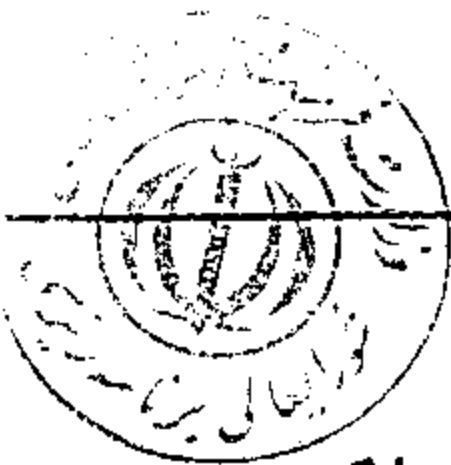
سرفصل دروس :

تعریف پرتوهای X - تعریف پرتوهای الکترومغناطیس - تولید اشعه X
ساختمان لوله کولید Coolidge یا مولد اشعه X - یکطرفه کننده ها -
مکانیسم تولید اشعه و گرما در برخورد الکترون با آنند - تولید پرتوهای پراکنده -
جذب پرتوهای یوکی (شبهه) انواع یوکی - دستگاههای تولید اشعه X - در درس
عملی کار با دستگاه مولد اشعه ایکس تفهیم مطالب بالا.
خواص اشعه X - خاصیت فلورسانس - اثر همکاسی - یونیزاسیون - تحریر -
تغییرات شیمیایی - تغییرات بیولوژیکی - ساختمان کاست - ساختمان فیلم -
داروهای ثبوت و ظهور - مکانیسم ثبوت و ظهور در درس عملی کار در تار یکسانند
ظهور و ثبت فیلم تفهیم مطالب بالا.
رادیوگرافی سردر حیوانات کوچک و بیماران قابل تشخیص با رادیولوژی -
رادیوگرافیهای عمومی سر - رادیوگرافیهای اختتامی حفرات بینی - دندانها -
سینوس پیشانی - مفاصل شقیقه ای فکی - گوشهای میانی - سوراخ پس سری - بیماری
های سرشامل : شکستگیها - دررفتگیها - استئوپیتیه جمجمه ای فکی - ریکتز کلیوی
آبسه های اس دندان و درد دندان - تومورها و دندانهای وکیست دندانهای شکستگیها



دندان - هیپرپلازی حفرات بینی - عفونت حفرات بینی (عفونت قارچی) -
 خارجی در حفرات بینی - تومورها یا فنتها یا نرم حفرات بینی - عفونت سینوسهای
 پیشانی - تومورها یا سینوسهای پیشانی - عفونت گوشهای میانی و خارجی و تومورهای
 آن - هیدروسفالوس - آنومالی مادرزادی سوراخ پس سری در عملیات را دیوگرافی
 از سردر جالتهای مختلف - فیلم خوانی و تفهیم مطالب بال - را دیوگرافی مسردر
 حیوانات بزرگ و بیماریهای قابل تشخیص آن - را دیوگرافیهای عمومی -
 را دیوگرافیهای اختصاصی از حفرات بینی - سینوسها - دندانها و جیبهای حلقی -
 بیماریهای سرشامل: شکستگیها بطور کلی - آبسههای اسود و دردندان -
 کیستهای دندان - عفونت حفره های بینی - نکروز بوقکهای بینی - جسم خارجی
 داخل بینی - عفونتهای سینوس پیشانی - هما توم استخوان اتموئید عفونتهای
 جیبهای حلقی - عفونت قارچی جیبهای حلقی - اتساع جیبهای حلقی در اثر تجمع
 زیاد از حد گازها - در عملیات را دیوگرافی از سرو فیلم خوانی -
 را دیوگرافی از اندام قدامی در حیوانات کوچک و بیماریهای آن را دیوگرافیهای
 عمومی و اختصاصی - بیماریهای قابل تشخیص - شکستگیها و دررفتگیها -
 استئوکلندرایتس دیسیکن - هدم آتال زائده آتکونئوس استخوان زندا سفلیحد
 از چهار ماهی در سگهای محافظ نژاد ژرمن شپرد - دیسپلازی مفصل آرنج - سریع
 بسته شدن صفحات رشد یا شینی زندا ملیوزندا سفلی - بیماری اسکوری را شرکمبود
 ویتامین C در سگهای بزرگ - تومورهای استخوانی بهخصوص استئوسارکوماها در
 سگ - کیستهای استخوانی - استئوپاتی هیپرترومیک در اثر بیماریهای ریوی
 استئوپروز گریه ها و سگهای جوان - تومور خوش خیم - کالسیفیه شده - پان اوستیت
 در عملیات اعمال را دیوگرافی و فیلم خوانی - فیلم خوانی دروس گذشته -
 را دیوگرافی از اندامهای خلفی و بیماریهای آن در حیوانات کوچک را دیوگرافیهای
 عمومی و اختصاصی -





بیماریها شامل : شکستگیها و دررفتگیها - دررفتگی مفصل لگنی - مجزی

دررفتگی مفصل لگنی رانی - تومورهای لگن - دیسپلازی مفصل لگنی رانی - تومورهای استخوان را - استئوپروز اندام خلفی در سگ و گربه - استئوکندراتیس دیسی کن در اندام خلفی - پاره شدگی رباط متقاطع آرتریتها - دررفتگی استخوان کشکک در عملیات - انجام رادیوگرافی و فیلم خوانی - رادیوگرافی اندامها در حیوانات بزرگ و بیماریهای آن - رادیوگرافیهای عمومی و اختصاصی

بیماریها : شکستگیها - دررفتگیها - استئوکندراتیس دیسی کن - سندرم ویلیز (در گردن بحث خواهد شد) - آژردگیهای مفحات رشد در کره اسبها - اسپاویس اسپیلنتها - شکستگیهای استخوانهای کنجی - آرتریتها مفصل - رینگ بون - بالائیوپا ثینی - بیماریهای استخوان کنجی پائین - اوستئیت بزم - لمیناتیس (Laminitis) سایر بیماریهای متفرقه - فیلم خوانی (مطالعه و تفسیر - رادیوگرافیها برای کسب مهارت دانشجویان در تشخیص رادیوگرافیک بیماریها) - رادیوگرافی از قفسه مدری و بیماریهای آن - رادیوگرافی از قفسه مدری دامهای کوچک و بزرگ عمومی و اختصاصی - بیماریها شامل : برونشیت - پنومونی - پنوموتوراکس - هیدروتوراکس - تومورهای قفسه مدری - بزرگ شدن غدد داخل قفسه مدری - نارسائی طرف راست قلب - نارسائی طرف چپ قلب - بزرگ شدگی عمومی (هیپرتروفی) قلب - آب آوردگی پرده پریکار د قلب - تومورها یا پاپیه قلب بیماریهای مادرزادی قلب - بیماریهای اکتسابی قلب - پنومونی و برونشیت در بز و گوسفند و بررسی اعمالی تومورها در اسب در عملیات انجام رادیوگرافی و فیلم خوانی - رادیوگرافی از شکم و دستگاه گوارش و بیماریهای آن - رادیوگرافی عمومی و خوردن ماده حاجب رادیوگرافیهای اختصاصی در دامهای کوچک - بیماریها شامل : جسم خارجی در مری - اتساع مری - تنگی مادرزادی مری در اشرفش رآئورت راست - اسپیروس کالوی - تومورهای مری - فتق معده در داخل مری - اتساع

معدده - پیچ خوردگی معدده - تنگی (استنوز) واسپاسم پیلزور - جسم خارجی -
 تری هم رفتگی روده - بزرگ شدگی کبد و امثال اتمال - مستقیم زوید با بیه بزرگ
 سیاهرگ زیرین (آنژیوگرافی) بزرگ شدن رحم - آبستنی پیومتر - مرگ جنین
 پریتونیت - رادیوگرافی از دستگاه ادراری - پیلوگرافی و بیما ریهای آن -
 رادیوگرافی اختتامی از کلیه ها و مثانه - تزریق ماده حاجب -
 بیما ریها شامل: بزرگ شدگی کلیه در اثر تومورها - کیستها - هیدرونفروز -
 سنگ کلیه و لگنچه - اتساع میزنای - سنگ میزنای - اتمال مستقیم میزنای و
 واژن - سنگ مثانه - هیپرپلازی مثانه - تومورهای مثانه - عفونت گای مثانه
 در اثر دیابت - بیما ریهای پروستات - فیلم خوانی (مطالعه و تفسیر رادیوگرافیها
 موجود در آرشیو بیما رستان بمنظور کسب تجربه در تشخیص رادیوگرافیها -
 بیما ریها با نظارت استاد مربوطه) -
 رادیوگرافی از مهرها - رادیوگرافی عمومی و اختصاصی - بیما ریها شامل:
 در رفتگیها و شکستگیها - دیسکهای بین مهره ای - عفونتهای مهره ای بخصوص
 نوکاردیوزیز - تومورهای مهره ها - در رفتگی مادرزادی مهره های اطلس و آکس -
 سندرم وبلر -



جراحی عمومی دامهای بزرگ

۱۵۵۴۷۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: بیماریهای اندامهای حرکتی

هدف: فراگیری اعمال جراحی در دامهای بزرگ



سرفصل دروس:

نظری ۱ واحد، عملی ۲ واحد

حلقه گذاری در جدا ربینی - قطع شاخ - مته گذاری سینوس پیشانی - مته گذاری
استخوان بینی - مته گذاری کاسه سر - عمل بر آوردن کره چشم - عمل برداشت
پلک سوم - عمل برداشت نسج پوستی اضافی از کره چشم - عمل روی نای - عمل لرووی
مری - بزل برون شامه قلب - عمل برداشت قسمتی از دنده - میل زدن شکمبه -
بزل شکمبه - عمل شکافتن شکم و با زرسی اعضاء داخلی بطن - عمل شکافتن شکمبه
عمل شکافتن هزار لاله - عمل روی شیردان متسع شده و پیچ خورده - عمل روی شیر
دان تغییر محل یافته بطرف چپ - عمل شکافتن شیردان - میل زدن مثانه -
بزل مثانه - عمل شکافتن مجرای ادرار - عمل قطع دم - عمل اخته - عمل گشاد
کردن غلاف قضیب - عمل در عفونت بندناف - عمل برداشت پستان - عمل فتق
نافی - عمل روی زخمها و فیستول پستانک - عمل برداشت پستانکهای اضافی -
عمل روی سر پستانهای سوراخ نشده - عمل برداشت نسوج زائده مجرای شیری -
عمل در انسداد غشائی مجرای شیری - عمل در تنگ شدگی سفنکتره مجرای شیری -
عمل روی مجرای منی - عمل در خارج شدن یا پرو لاپس راست روده - عمل در پاره
شدگی جدا رفرج و مقعد - عمل در انسداد سوراخ راست روده ای - مقعدی - عمل در
هیگرومای مزمن - عمل قطع رباط کشککی - درشت نی ای داخلی - عمل قطع نسج

وتر آشیل و متقرب و شاقب - عمل قطع اعماب دیا تیک و درشت نی - انگشتی
 پاشینی و کف دستی و مدیا ن - قرحه سم و عمل قطع و برداشت انگشت - اص - لاج و
 تراش سم - قطع شاخ - حلقه گذاری در پینی - بزل شکمبه - میل زدن شکمبه -
 عمل اوز و فاگو تومی در روی حیوان ایستاده - عمل لاپا را تومی از تهیگا راست -
 عمل لاپا را تومی از تهیگا چپ - عمل شکافتن شکمبه با روی و نیگار و بلند دیگر
 عمل شکافتن شیردان - عمل اخته با پنس بورویز و وروش جراحی - پاره شدگی فرج
 قطع دم و قطع سم - عمل روی زوده گوسفند - عمل برداشت تخمدان - عمل از کتومی
 عمل آبوما زویکسی - عمل روی سر پستانکها - عمل سزارین - عمل شکافتن
 شکمبه و وروش گوشستر - برداشت دنده - فتق ناف - انحراف قضیب - عمل برداشت
 چشم - قطع اعماب مدیا ن - کف دستی - انگشتی پاشینی - سپا تیک و درشت نی -
 قطع و تر شاقب و متقرب - بیدوشی عمومی - عمل اخته ایستاده با وروش جراحی
 با زوبسته - عمل لاپا و تومی اکتشافی از طرف راست - عمل لاپا را تومی اکتشافی از
 طرف چپ - عمل سزارین در مادیا ن - عمل روی مجرای درار - عمل روی زوده بزل
 حفره شکم و سکوم و عمل لاپا را تومی از خط وسط - زخمها و پیوند پوست .
 جراحی عمومی دامهای کوچک

۱۵۵۴۷۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : بیماریهای اندامهای حرکتی
 هدف : فراگیری اعمال جراحی در دامهای کوچک
 استئوسنترالیت گذاری - پالیت مسطح روی استخوانهای پهن

- پالیت منحنی روی استخوانهای طویل

۲- گچ گیری و آتل گذاری در شکستگی و دررفتگیها

اعمال روی شکم :

۱- لاپا را تومی اکتشافی

۲- عمل روی زوده آناستوموزهای زوده . برداشت تستی از زوده



۳- عمل روی معده جسم خارجی برداشت قسمتی از معده

۴- عمل برداشت طحال

ادراری تناسلی:

۱- عمل روی کلیه برداشت کلیه سنگهای کلیه ولگنچه

۲- عمل روی مثانه سنگهای مثانه تومور مثانه عمل روی مجاری ادرار

۳- عمل برداشت رحم عمل برداشت رحم و تخمدان سزارین

۴- اخته

چشم:

۱- عمل برداشت کره چشم

۲- عمل آنتروپيون واکتروپيون عمل اختصاصی درمانگاری

۳- عمل کراثیت و کاتاراکت

۴- عمل برداشت تومور پلاک سوم



فتق ها :

۱- فتق نافی

۲- فتق مغابنی

پوست :

۱- پارگی پوست

۲- آبسه ها

عمل قطع اندامهای حرکتی (Amputation)

* توضیح آن که از ۳۶ ساعت درس جراحی دامهای کوچک به میزان ۸ ساعت آن نظری و

۲۸ ساعت آن عملی تدریس می شود و بیا بسته به نظر استاد مربوطه با همین نسبت جنبه

های نظری و عملی توا ما "تدریس میشود"

مسمومیت‌ها ۱۸۵

۱۵۵۴۷۴

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز: سم‌شناسی

هدف: آشنایی با اصول تشخیص و درمان مسمومیت‌ها در دام با توجه به سه

منشاء مسمومیت

سرفصل دروس:

۱- سم‌چیست

الف- دام‌های بزرگ

۲- سم‌شناسی بالینی، اصول تشخیص مسمومیت در دام، اصول درمان حیوانات مسموم، اصول پیشگیری از مسمومیت در دام.

۳- انواع مسمومیت

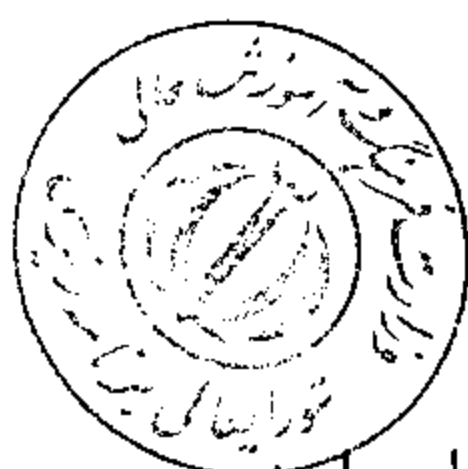
الف- مسمومیت با منشاء گیاهی، قارچ‌های سمی- گیاهان مراد سیدیا نیدریک و املاح آن حساسیت به نور با منشاء غذایی- گیاهان حاوی گسالات، سرخس، ققایی و نوارض تغذیه‌ای آن در دام‌ها- گیاهان حاوی-وبین- مسمومیت با گسیپیل (GOSTPEL) مسمومیت با سولانین- مسمومیت ناشی از نیکوتین مسمومیت ناشی از خرزهره.

ب- مسمومیت با منشاء ترکیبات معدنی: سرب، سلنیم، مولیبدن، نیترات و نیتريت آرسنیک، نمک طعام.

ج- مسمومیت ناشی از مواد آلی چونده‌کش

د- مسمومیت ناشی از داروهای حشره‌وکنه‌کش و ضد انگل

۱- ترکیبات ارگانوفسفره مانند کربوفنوتیون، سیور دین، دزما تسن،



کوما فوی، دیکلروس، دیا زینون، دیمیتوات، دگزاتیون، اتیون، فاموفوس،
فنتیون، ایمیدان، مالاتیون، پاراتیون، فوسفامیدن، رنل کروفرمات،
تریکلرفن .

۲- ترکیبات هیدروکربنه کلردا رمانند آلدین، لیندن، کلردان، د.د.
ت، دی آلدین، هپتا کلر- منوکسی کلر- پرتان تلودرین - توگزفن، روتان.
۳- ترکیبات کربامات مانند: کاربازیل بیرولان
۴- داروهای ددانگلی که با مسمومیت در دامها شده اند مانند:

لنوتیازین، تیا بندازول

ه- مسمومیت ناشی از علف کشها

ترکیبات کلرو فئوکسی- سیلوکس- متوکسون .

اسیدهای کلرو بنزوئیک مانند: تریزین - دی کامبا

ترکیبات ترمیازین مانند: آترازین - پروپازین و سیمازین

ب- در دامهای کوچک

اصول عملی درمان مسمومیت های ناشی از آلکالوئیدها - کلرو بنزن - د.د.ت .

نفت - نفتالین - تریاک - مابون و مواد پاک کننده و سایر مواد دشتیپیا شی.



ما مائی دا مپزشکی

۱۵۵۴۷۵

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : جراحی عمومی دام

هدف : آشنائی با مسائل مربوط به ما مائی دا مپزشکی بمنظور کسب توانائی
های لازم در عملیات ما مائی و تشخیص آبستنی.

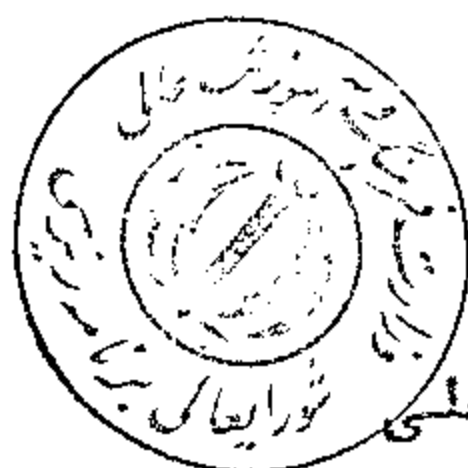
سرفصل دروس :

قسمت اول - تشریح کاربرد لگن و اعضاء تناسلی دامهای اهلی

۱- استخوانهای لگن و رباط های مربوطه

۲- تخمدانها و دستگاه تناسلی دام ماده .

۳- جنین شناسی دستگاه دام ماده



قسمت دوم - فیزیولوژی کاربرد تولیدمثل در دامهای ماده اهلی

۱- هورمونهای تولیدمثل : الف - هیپوتالاموس و هورمونهای آن

ب - غده هیپوفیز و هورمونهای آن . ج - هورمونهای تخمدان، جفت، رحم،

د - هورمونهای شایع دیگر؛

۲- بلوغ ۳- دوره فحلی ۴- جفتگیری ۵- اووژنز ۶- اوولاسیون یا تخمک

گذاری ۷- لقاح و انتقال اوول، اسپرما توژوئید و زیگوت .

قسمت سوم - دوره آبستنی: جنین شناسی، پرده های جفت در دامهای مختلف

بخصوص دامهای اهلی.

۱- دوره اووم - آمبریو فیتوس ۲- رشد و توسعه دستگاه های عصبی، گوارش

خون .

۲- رشد و توسعه دستگاه ادراک شناسی ۴- پرده های جنینی ۵- جفت

۶- طناب ناف.

قسمت چهارم - تشخیص آبستنی و روشهای مختلف آن در دامهای اهلی

۱- تشخیص آبستنی در گاو و ۲- تشخیص آبستنی در مادیان ۳- تشخیص

آبستنی در میش.

قسمت پنجم - فیزیولوژی دوره آبستنی در دام ماده

۱- شکل و محل قرار گرفتن رحم آبستن ۲- موقعیت فتوس در رحم ۳- تعداد

فتوسها در رحم ۴- تعیین جنسیت ۵- طول آبستنی ۶- کنترل هورمونی آبستنی

۷- مدت و میزان تولید مثل ۸- آنومالیهای لقاح و آبستنی

قسمت ششم - حوادث و اتفاقات دوره آبستنی

۱- سقط جنین در گاو و اسب، گوسفند و بیز ۲- مومی شدن فتوس ۳- فتوس

۴- جذب فتوس ۵- جلوگیری از آبستنی و سقط جنین خواسته ۶- آبستنی خسار

رحمی ۷- دروسی پرده های جنینی و فتوس ۸- فتق های شکم که منجر به همپتروسیس

میشود ۹- پیچ خوردگی رحم ۱۰- پرولاپس واژن و رحم ۱۱- حوادث مختلف

در مدت آبستنی.

قسمت هفتم - زایمان و مراقبت گاو یا اسب یا گوسفند و بیز تازه زایمانگهداری از

آنها.

قسمت هشتم - فلل سخت زایشی در دامهای اهلی

قسمت نهم - روشهای موانع با سخت زایشیها

قسمت دهم - اعمال مانی برای مقابله با سخت زایشیها (املاح - کشیدن - فتوتومی)

قسمت یازدهم - تشخیص و درمان اشکال مختلف سخت زایشی در دامهای اهلی

قسمت دوازدهم - طرح کلی تولید مثل در گاو و طرح کلی تولید مثل در مادیان -

طرح کلی تولید مثل در میش و بیز.



تقسیمت سیزدهم - آذا تومی دستگا ه تناسلی دام نر ۲ - جنین ششایی ۳ - فیزیولوژی تولید مثل در دام نر ۴ - هورمونهای تناسلی دام نر ۵ - طرز ساختن اسپرما - توزوئید سمینال پلاسما و انزال ۶ - غدد ضمیمه تناسلی در دام نر و فیزیولوژی آن و نقش آنها .

۱- با زرسی دستگا ه تناسلی خارجی در دامهای هلی

۲- با زرسی دستگا ه تناسلی داخلی در دامهای هلی غیرآبستن

۳- با زرسی دستگا ه تناسلی داخلی دام آبستن

۴- با زرسی دستگا ه تناسلی دام آبستن در اصطبل و گشتارگاه (آزمایش از

راه رکتموم)

۵- با زرسی دستگا ه تناسلی دام غیرآبستن در اصطبل و گشتارگاه (آزمایش

از راه رکتموم)

۶- با زرسی دستگا ه تناسلی دام نر .





کلینیکال پاتولوژی

۱۵۵۴۷۶

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری- عملی

پیشنیاز : بیوشیمی ۲ و اصول معاینه دام .

هدف : فراگیری نظری و عملی آزمایشات مربوط به تغییرات پارامترهای بیوشیمیایی خون در دامهای سالم و بیماران به منظور بدست آوردن توانائی لازم در تحلیل نتایج آزمایشگاهها در مرکز تشخیص .

نظری ۲ واحد

کبد و کاربرد آزمایشات مربوط به آن (ایکتر، کلیرانس E.S.P. ، کلسترول ، فعالیت های آنزیمی کبد) - تفسیر نتایج حاصل از تجزیه ادرار (فیزیکی شیمیایی ، میکروسکوپی) کلیه و آزمایشات مربوط به آن (اوره و کراتینین - کربوئیدراتها و فعالیت پانکراس (روش آزمایش تحمل گلوکز و تحمل انسولین) غدد فوق کلیوی ، سندرم کوشینگ ، بیماری آدیسون - تحمل هموستاز و انعقاد خون و اختلالات خونی - پروتئینهای خون و اهمیت آنها در تشخیص بیماریها - تیروئید و تغییرات هورمونی آن در بیماریها - پورفیریا - مایع مغزی نخاعی - مایع سینوویال - ترانسودا و اکسودا .

خون شناسی : روشهای نمونه برداری و ارسال آن به آزمایشگاه - برخی از واژه های مورد استفاده در خون شناسی - خون سازی (تولید ، تخریب و طرز عمل و دوره زندگی گلبولهای قرمز) - بیماریهای گلبولهای قرمز .

پلی سیتی : مکانیسم و سببهای تولید کم خونی - طبقه بندی کم خونیها - اندامهای خونی - سدیم نتاسیون - گلبولهای سفید (منشاء ، تولید و طرز عمل ، تقسیم بندی ، تاثیر کورتیکوئیدها بر روی گلبولهای سفید خون) - تغییرات گلبولهای سفید در بیماریها - کمپلکس لوسمی (سرطانهای خون) - مغز استخوان (طرز نمونه برداری و تشخیص سلولهای مغز استخوان ، تغییر و تفسیر نتایج حاصل از آزمایش مغز استخوان)

عملی ۲ واحد

آزمایشات فعالیت کبد (آزمایش وان دن برگ، روش آزمایش B.S.P. اندازه گیری اندیس صفراوی، اندازه گیری کلاسترول تام و استریفیه خون، اندازه گیری ترانس آمینازها) آزمایش کامل ادرار (اندازه گیری وزن مخصوص تعیین وجود قند، آلبومین استون خون و آزمایش میکروسکپی رسوبات ادراری جهت تشخیص سیلندرها و سلولهای مختلف و کریستالها، آزمایش (A - α_1) - اندازه گیری و رده خون - اندازه گیری قند خون آزمایشات مختلف فعالیت

پانکراس (اندازه گیری تریپسین با روشهای فیلم و لوله) - آزمایشات

فعالیت غده فوق کلیوی (آزمایش تورن) - تعیین زمان انعقاد خون

تعیین زمان پروترومبین - شمارش پلاکتها (روش مستقیم و غیر مستقیم)

الکتروفورز - پروتئینهای سرم - آزمایش ترانسودا و اکسودا .



مواد غذا انعقاد خون گیری و طرز نگهداری خون تا هنگام انجام آزمایش - شمارش

گلبولهای سفید، و قمر مز - هما توکریت - اندازه گیری مقدار هموگلوبین - اندازه گیری

پروتئینهای تام خون - طرق مختلف تهیه گسترش خون بر روی لام و لامل و روشهای

رنگ آمیزی این گسترش - سدیمانتاسیون و اندیس صفراوی - شناسایی

گلبولهای سفید خون در دامهای مختلف (اسب، گاو، گوسفند، سگ، گربه) - روشهای

مختلف شما رش تغیر بیکی سلولهای خوشی در حیوانات سالم - شما با دلی اشکالی مختلف،
 و مرضی گلبولهای قرمز - کم خونیها - لپسمیها (سرطانها و خون) - تشخیص سلولهای
 مغز استخوان و شما رش سلولهای میلونئید و اریثروئید (نسبت $\frac{M}{E}$)



تاریخچه و قوانین دامپزشکی

۱۵۵۴۷۷

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری (درس اختیاری)

سرفصل درس :

تاریخچه پیشرفت علم و حرفه و خدمات دامپزشکی در جهان و ایران ،
حقوق حیوانات در ادیان مختلف ، تاریخچه تحقیقات و آموزش دامپزشکی .
قوانین و مقررات مربوط به استخدام ، گواهینامه ها ، صدور جواز و
حقوق و امتیازات دامپزشکان عمومی و متخصص .
قوانین مدنی دامپزشکی ، قوانین مربوط به بازرسی بهداشتی دامها ،
آئین نامه های مربوط به واکسیناسیون و درمان بیماریها ، قوانین مربوط به
مبارزه با بیماریها (مانند سل و بروسلوز) ، قوانین مربوط به صدور و ورود
دامها ، آئین نامه های بازرسی مواد خوراکی ، قوانین مربوط به احداث
کشتارگاهها و کارخانه های تهیه مواد غذائی و محصولات غیر خوراکی بامنشاء
دامی و آئین نامه های نظام دامپزشکی در کشورهای مختلف .



بهداشت و بازرسی گوشت

۱۷۵۵۴.۷۸

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : آسیب شناسی اختتامی ، باکتری شناسی اختصاصی ، انگل شناسی
ویروس شناسی و بیماریها .
هدف : آشنا ساختن دانشجویان با نحوه بازرسی و کنترل بهداشتی گوشت
در کشتارگاهها و سایر مراکز کشتار و عرضه گوشت .

سرفصل دروس :

نظری ۱ واحد

۱ اهمیت گوشت در تغذیه - دامهای کشتاری - خواص فیزیکی - عمل و نقل
دامهای کشتاری ساختمان و تجهیزات کشتارگاه - انواع کشتارگاهها - تکنیکات
و تجهیزات کشتارگاهها - بر حسب روش کشتار - اعمال کشتارگاهها - اعمال اصلی
و فرعی کشتار - بازرسی قبل و بعد از کشتار - نحوه و روش آنها - بیماریهای
منتقله از گوشت به انسان - ضایعات و بیماریهای گوشت را غیر قابل مصرف
می سازند - موارد مهمی - جستجوی مواد آلوده و کشتیو - سوم نیابتی و آنتی بیوتیکها
در گوشت - تشخیص تقریبی لاشه و گوشت دامها از هم - طرق نگاهداری گوشت -
نحوه بازرسی ، تشخیص و قضاوت در مورد مصرف .

عملی ۲ واحد

مملیات کشتار و آماده نمودن دام - بازرسی بهداشتی دام زنده - بازرسی
پس از کشتار - شناسایی ضایعات مختلف در اندامها و لاشه - کاربرد خط کشتار
دامها .





بهداشت و صنایع شیر

۱۵۵۴۷۹

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری-عملی

پیشنیاز: باکتری شناسی اختصاصی ویروس شناسی و انگلی شناسی و بیماریها

هدف: آشنا ساختن دانشجویان با بهداشت و صنایع شیر و فرآورده های آن.

سرفصل دروس:

نظری ۱ واحد

خواص ظاهری شیر- خواص فیزیکی شیر- ترکیبات شیمیایی شیر (قندها، چربیها، پروتئینها، ویتامینها، آنزیمها، مواد معدنی و سایر ترکیبات) عوامل موثر در روی ترکیبات شیر- ارزش غذایی شیر- چگونگی تولید و ترشح شیر بوسیله پستان- بهداشت شیر در مراحل مختلف تولید، تا زمان توزیع و مصرف- میکروب شناسی شیر- بیماریهای منتقله از شیر- اصول روشهای نگهداری شیر- پاستوریزاسیون شیر- استریلیزاسیون شیر- صنعت تغلیظ شیر- شیر خشک- خامه- کره- پنیر- بستنی- فرآورده های سنتی و بومی شیر در ایران- استانداردهای ملی تدوین شده در مورد شیر و فرآورده های آن.

عملی ۱ واحد

الف- روشهای نمونه برداری شیر و فرآورده های آن

ب- تعیین ترکیبات شیر (چربی، پروتئین، قند، مواد جامد، خاکستر)

ج- کشف تقریبات شیر (وزن مخصوص، نقطه انجماد)

د- تعیین درجه پاکیزگی شیر (سدیما نتا سیون، صافی، اسیدیته بوسیله

سود، جوش، الکال، آلیناز رول، تی پرومول)

ه- کنترل کیفی و تعیین آلودگیهای میکروبی شیر- (احیاء متیلن بلو،

رزا زورین شما رش کلسی میکروبی، شما رش کلسی فرمیا در محیط جا مدو با یع، شما رش
اشرشیا کلسی، شما رش استا فیلوس کوکسیا ی کوآ کولاز مثبت، شما رش و تشخیص کلسیتر،
دیا تا، شما رش و تشخیص با سیلوسیا، تشخیص با لیمونلاها، شما رش کپک ها و مخمرها.

و- کنترل پاستوریزاسیون شیر (فصلها تا زها ی پراکسیداز)

ز- کنترل کیفی و میکروبی فرآورده های شیر

ح- کنترل اورام پستانهای زرافه شیر.



وزا زورین، شما رش کالی میکریبی، شما رش کالی فرمیا دره عیله جا مدو با ییج، شما رش
اشرسیا کالی، شما رش استا فیلر کرکپا یکرآ کولاز مشیت، شما رش و دشخیمی کلسر،
دیا ما، شما رش و دشخیمی با سباروسیا، دشخیمی ما لیمونلایا، شما رش کپک دا و دشخیرها.

و- کنترول پاستوریزاسیون شیر (فشار تا زده ای پراکسیداز)

ز- کنترول کیفی و میکروبی فراورده های شیر

ح- کنترول اورا مپستانس زراعت شیر.





کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی

۱۵۵۴۸۰

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : بیوشیمی و بیماری‌های مشترک

هدف : آشناساختن دانشجویان با کنترل و بهداشت مواد غذایی با منشاء

نامی

سرفصل دروس :

نظری ۲ واحد

الف - اهمیت بهداشت در صنایع مواد غذایی - میکروارگانیسم‌های سم‌زا
نظارت کنترل و بهداشت مواد غذایی - طرق مختلف آلودگی مواد غذایی - منابع آلودگی مواد غذایی - عوامل موثر در رشد میکروارگانیسم‌ها در ارتباط با کنترل
بهداشت مواد غذایی - کنترل میکروبی در صنایع غذایی - فساد مواد خوراکی نقش
مواد افزودنی در بهداشت مواد غذایی - خطرات بیولوژیکی مواد خوراکی غیر از
سموم میکروبی - کیفیت بهداشتی و استانداردهای مربوطه - سمومیت‌های غذایی
(مکانیسم‌های مسمومیت و مسمومیت‌های غذایی - حساسیت فردی - سمومیت‌های
سالمونلایی - سمومیت‌های استافیلوکوکی پوتولیزم - سمومیت‌های شرکلیستر
یدیوم پرفون گنس - سمومیت‌های شربا سیلوس سرئوس - سایر سمومیت‌های
میکروبی - فاکتورهای که در جلوگیری از مسمومیت‌های غذایی مؤثرند - آنتی-
بیوتیک‌ها در مواد غذایی و خطرات آنها

بخش دوم :

مواد چرب خوراکی و خواص شیمیایی آنها - روشهای کنترل مواد چرب - فساد
مواد چرب خوراکی - آنتی‌اکسیدان‌ها و نقش آنها در نگهداری مواد چرب - هیدراتها

کربن و خواص شیمیائی آنها - اصول آزمایشگاه در تشخیص و اندازه گیری قندها و مواد نشاسته ای - پروتئینها در غذیه - روشهای مختلف و چگونگی تشخیص و اندازه گیری مواد پروتئینی در غذیه - مواد افزودنی به غذا - اسانسها و اهمیت آنها در صنایع غذایی - مواد نگهدارنده شیمیائی - مواد افزودنی اتفاقی و کنترل آنها در غذیه .

عملی - ۲ واحد

الف - آزمایشهای میکروبی روشهای نمونه برداری از مواد غذایی مختلف و طرز ارسال آنها به آزمایشگاه - روشهای کنترل میکروبی مواد غذایی (شمارش کلی، شمارش کلی فرمها، شمارش اشرشیا کلی، شمارش استافیلوکوک ها، بیما ریزا، شمارش کپک ها و مخمرها، شمارش و تشخیص با سیلوسها، شمارش و تشخیص کلستریدها، تشخیص سالمونلاها و غیره - بازرسی میکروبی و بهداشتی لاشه های مزنون - بازرسی بهداشتی تخم مرغ، بازرسی بهداشتی ماهی - بازرسی بهداشتی قوطیهای کنسرو - بازرسی بهداشتی کالباس و سوسیس و محصولات مشابه - بازرسی بهداشتی نوشابه های غیر الکلی - بازرسی بهداشتی گوشت طیور - بازرسی بهداشتی ادویه و چاشنیها .

ب - آزمایشهای شیمیائی: روشهای کلی جهت تعیین ترکیبات مواد غذایی (اندازه گیری رطوبت، خاکستر، پروتئین، چربی، مواد دقندی) - آزمایشات اختصاصی روغنها - آزمایشات اختصاصی مواد دقندی و نشاسته ای - آزمایشات اختصاصی مواد گوشتی - تعیین و تشخیص رنگهای مختلف غذایی و تعیین انواع مجاز از غیر مجاز آن - آشنا ساختن دانشجویان به روشهای فیزیکی و شیمیائی - کاربرد دستگاههای اسپکتروفتومتر، پلاریومتر، رفراکتومتر - کالریمتر و غیره در آزمایشگاه مواد غذایی .



مضایع مواد غذایی با منشأ دامی

۱۵۵۴۸۱

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: باکتری شناسی عمومی، انگل شناسی و بیماریهای انگلی، ویروس شناسی
ایمنی شناسی
هدف: آشناساختن دانشجویان با تکنولوژی مواد غذایی با منشأ دامی

سرفصل دروس:

نظری ۱ واحد

- کلیات در مورد فرآورده های گوشتی و آمار مصرف
 - ساختمان گوشت - ترکیب شیمیایی گوشت (پروتئین ها)
 - تغییرات گوشت پس از کشتار
 - تکنولوژی انواع فرآورده های گوشتی - کمنسرو و غیر کمنسرو - طرز تهیه
 - مواد اولیه - مواد افزودنی - نگارنده ها و غیره - استنادات و های ملی تدوین
 - شده در مورد فرآورده های گوشتی، بانضمام ماهی و سایر آبزیان - تکنولوژی تهیه
 - محصولات سرد و منجمد، تکنولوژی تهیه محصولات شور، دودی، خشک
- ماریناد و فرمانتد بانضمام میگو و خاویار.





15549.1-1

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : عملی (درمانگاهی)

پیشنیاز : بیمه‌ریهای درونی دامهای هدفخوار .

هدف : فراگیری کلیه مسائل درمانی در رابطه با درمان دامهای بیمار

ویافتن راه حل‌ها یا مولتی‌برای تشخیص پیشگیری و کنترل بیماری در

گله‌ها یا دام‌های تغذیه‌ای با استفاده از 7 موخته‌های علمی که در

دروس نظری و وابسته کسب کرده است .

سرفصل دروس :

عملیات درمانگاهی مربوط به این درس بطور کلی روی دانه های پنبه و کدو در مانده

وبیما رستان دا میزشکی دانشکده توسط ما جان دام را شه میشود و یا برای درمان

دایمی بیمار را از استیو و دانشجویان دعوت به محل می‌آیند (بمورت کلینیک سیار)

انجام میشود. معلوماًتی که دانشجو پس از اتمام مابین درس با ایستای بدست آورد از این

قرا راست :

— نحوه برخورد با امداد را و اخذ اطلاعات و تاسیخچه پیدا می که با گفت و شنود از صاحب دانام

کمپ فی نیو یارک

طرز نوشتن پیرونده شرح حال بیمه روشت اطلاعات کالینیکی بدست آمده از معاینه

دام و نتیجہ پرش و پاسخ با صاحب دام . اهمیت پرونده ها یدا میزشکی .

– نوشتن فهرست مسائل (Problem list) و برنامه مطالعاتی مربوطه

(Plans) دو جهت رسیدن به تشخیص مقدماتی (Tentative Diag-) با استفاده از

از ابزار و تجهیزات کلینیکی و پاراکلینیکی (آزمایشگاهی)

تحلیل یا فته‌های آزمایشگاه‌ها می‌تواند به روش‌های زیر انجام شود:

لورژیک درجهیت تشخیص نهایی (Final Diagnosis) با حداقل خطاهای ممکن
فراگرفتن روشهای
و تهدیدپذیری در معالجه موارد و انفرادی و مشترک از همه پیشگیری در دایرههای گسترده معیار
وسیع.

آگاهیه از روشهای کاملاً واکسیناسیون در دایرههای تغذیه ای از قبیل شاربین، آنشور و
توکمی، هپاتیت، نکروزان، شاربین، هلاشی، پروسلوز، آگالاسکی، تب برفکی، ملاهون
نگاه وی، آبله و سایر بیماریهای واگیردار که اهمیت منطقه ای و منطقه ای آنها از نظر
اقتصادی و بهداشتی حائز اهمیت است.

پیشگیری و درمان بیماریهای انگلی، میکروبی، ویروسی، قارچی با تاکید بر روی
بیماریهای دومی دام از جهات اقتصادی و بهداشتی.

تطبیق معلومات که از دروسهای اصلی و تخصصی بدست آمده است بر واقعیتها موجود
در مواجهه با مشکلات اختمامی در مانگا هی و یافتن راه حل مناسب با راهنمایی کار
ورزان (انترون ها) و استادان بخش.

نسخه نویسی و طرق معالجه دایرههای بیماریها را ارائه شده به در مانگا و ویبا بستری شده در
بیمارستان دایره شکی با توجه به قوا و حدود و نظایمی که بر حرفه دایره شکی مترتب است.
دا نشجویی که این درس را انتخاب می نماید باید با بیست و نه ساعت دانشجوئی سال بالاتر
(کارورز) و استاد مربوطه کسب علم نماید و قدرت اتکاء به نفس خود را در رابطه با
تشخیص و درمان و پیشگیری بیماریهای دامی تقویت نماید.

توضیح اینکه در رابطه با موارد ارائه شده در عملیات در مانگا هی دایره بزرگ
روزانه یک ساعت از وقت مربوط به درس به صورت سمینارها یا زنگارشات کلینیکی
روزانه با شرکت استادان، کارورزان و دانشجویان اختمام می یابد. این سمینار
ها حتی الحاق دور توسط دانشجویان انجام می گیرد و با تید نقش هدایت کننده خواهند
داشت. میزان مشارکت دانشجویان در تفسیرها و کلینیکی روزانه می تواند باشد
در ارزشیابی و نمره مربوط به این درس مورد توجه قرار گیرد.



— یادآوری —

در این درس را بظه با هر بیمار را ارائه شده با توجه به مشا بهات موارد بیماری توضیحات لازم و کافی توسط استاد و یا اساتید مربوط به موضوع و مورد بیماری (در صورت نیاز) به دانشجو داده میشود و راجع به کلیه مراحل و سیر بیماری عم از عوامل مسببه، علائم بالینی، تشخیصی، تشخیص تفریقی، اپیدمیولوژی، کنترل، پیشگیری و درمان بیماران ارائه شده به درمانگاه ثابت و یا ربحث علمی به عمل آید.





عملیات درمانگاههای کوچک

۱۵۵۴۹۱-۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: همای (درمانگاه)

پیشنیاز: بیمه ریه‌های درونی، مایه‌های گشتخوار

هدف: کسب مهارت‌های لازم در تشخیص، درمان و پیشگیری بیمه ریه‌های دامها

کوچک و آشنائی با نحوه معاينه بیمه را ن ارا شده شده به درمانگاه
دا میزشکی.

سرفصل دروس:

محتوای درس عملیات درمانگاه‌های که بطور کلی روی حیوانات بیمه را ارا شده

شده به درمانگاه و بیمه رستان دا میزشکی بحث می‌شود از این قرا راست:

— نحوه گرفتن اطلاعات و تاریخچه بیمه ریه‌ها را از صاحب دام.

— روش معاينه عمومی بیمه را ن برای یافتن مشکل و ثبت اطلاعات بدست

آمده (کلینیک و پرا کلینیک).

— تحلیل یافته‌های آزمایشگاه‌های با توجه به اطلاعات بدست آمده و تصمیم

گیری در معالجه و پیشگیری بیمه ریه‌ها — بحث روی بیمه ریه‌ها و سندرم‌های متداول که

در درمانگاه بیشتر دیده می‌شود از قبیل سندرم اسهال، استفراغ، تب، پوست اسه

جذب (گوارش) — سندرم سرفه — تنگی نفس و سیانوز (تنفس).

درمانهای اورژانس در دامهای کوچک بسته به مواردی که در درمانگاه پیش

می‌آید مورد بحث قرا ر می‌گیرند.

— واکسیناسیون (ضد هاری — دیستمبر — پان لکوپنی) و راههای تجویز

دارو و جمع آوری نمونه جهت آزمایشگاهها.

— پیشگیری و درمان بیمه ریه‌های انگلی — تاکید بر روی بیمه ریه‌های مشترک

انسان و دام .

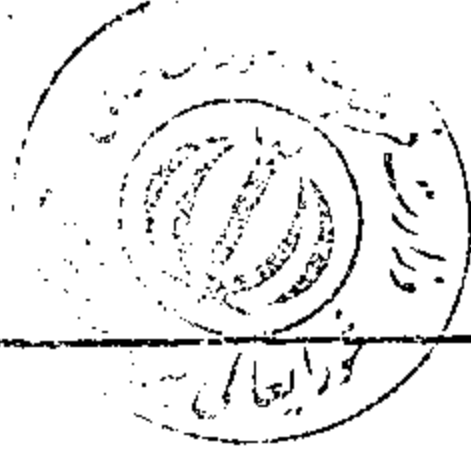
- نسخه نویسی و معالجه حیوانات ارائه شده به درمانگاه یا بستری شده در

بیمارستان دام پزشکی .

* توضیح اینکه علاوه بر آموزش نحوه عملیات درمانگاه های دامهای کوچک متداول (سگ و گربه) بسته به مواردی که روزانه به درمانگاه ارائه میشود و معاینه و معالجه حیوانات خانگی و دست آموزان زقبیل آهو، بره، بزغال، خرگوش، میمون و پرندگان زینتی از قبیل طوطی، قناری، مرغ عشق، کبک، کبوتر، مرغ مینا و سایر پرندگان و حیوانات کوچک دیگر که بهر حال به درمانگاه های دام پزشکی دانشکده ها ارائه میشود تا زمانیکه نیاز به بخش جداگانه ای احساس نمیشود می تواند در این بخش انجام گیرد و از نظر آموزشی جزء محتوای رسمی درس محسوب نشود ولی در رابطه با موارد تحت مطالعه کلینیکی دامهای کوچک یک ساعت از وقت مربوط به درس بصورت سمیناری کلینیکی روزانه با شرکت استادان بخش، کارورزان، دانشجویان بحث و بررسی علمی بعمل می آید . این سمینارها حتی المقدور توسط دانشجویان انجام می گیرد و اساتید فقط نقش هدایت کننده دارند . میزان مناسبیت و مشارکت دانشجویان در تفسیرهای علائم و تشخیص های کلینیکی روزانه و درمان و پیشگیری می تواند در ارزش یا بی و نمره مربوط به این درس مورد توجه قرار گیرد .

- یادآوری :

در این درس، در رابطه با هر بیمار ارائه شده به توجه به مشا بهات موارد بیماری توضیحات لازم و کافی توسط استاد و یا اساتید ذیربط به موضوع و مورد بیماری (در صورت نیاز) به دانشجویان داده می شود و راجع به کلیه مراحل و سیر بیماری از عوامل مسببه علائم بالینی، تشخیصی، تشخیصی تفریقی، اپیدمیولوژی، کنترل و پیشگیری، و درمان بیماران ارائه شده به درمانگاه ثابت و سایر بحث علمی بعمل می آید .



عملیات در مانگا هی ما ما شی

۱۵۵۴۹۱-۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : عملی (در مانگا هی) (درس اختیاری)

پیشنیاز : ما ما شی ها میز شکمی و بیما ریها و تولید مثل دام .

هدف : فراگیری کلیه مسائل در مانگا هی را بطور تشخیص آیه ستی سخت -

زائیه ها و علاج آنها و همچنین پیشگیری و درمان مربوط به ما ما شی

دا میز شکمی و دست یا فتن به راه حل های مناسب .

سرفصل های دروس :

عملیات در مانگا هی در بخش ما ما شی و بیما ریها و تولید مثل دام های بزرگشامل :

تشخیص ، تشخیص تفریقی ، درمان و کنترل و پیشگیری بیما ریها و مربوط به

ما ما شی و دستگاه تناسلی ، دام های که به در مانگا هی و بیما ریها رستان ، دا میز شکمی و ناشکده

ارائه میشود و یا در کلینیک های سایر و عملیات احرا شی کینپ ها و بخش ما ما شی با

آن مندرجه میشوند ، می باشد . در این ارتباط دانشجویان که واحدهای مربوط به

این درس را انتخاب نموده اند با استیاد بخش چه در بیما ریها رستان و چه در کلینیک سایر

علاوه بر تشخیص و درمان ، آموزش لازم و کافی توسط استاد به دانشجو داده میشود .

دانشجویان موظفند با راهنما شی استاد بیما ریها را در نظر نتیجه گیری و تحلیل مسائل

آزمایشات یا را کلینیکی پی گیری نمایند و در تحقیق آن در بحثهای علمی مربوط به

موارد روزانه کلینیکی یا راهنما شی استاد مشا رکت نمایند .



عملیات درمانگاه‌های طیور

۴-۱۵۵۴۹۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : عملی (درمانگاه‌های)

پیشنیاز : بیمه‌ری‌های طیور

هدف : فراگیری کلیه مسائل درمانگاه‌های در رابطه با تشخیص (کالبدگشائی و آزمایشگاه‌های) پیشگیری و درمان بیمه‌ری‌های عفونی و غیر عفونی طیور.

سرفصل دروس :

عملیات درمانگاه‌های طیور در بخش طیور در ارتباط با تشخیص، تشخیص تفریقی، کنترل، پیشگیری و درمان بیماران چه در درمانگاه‌های بیمه‌ری‌های طیور دانسته شده و چه در کلینیک‌های سایر رکه به مرغدا ریه‌های مورد تقاضا در بخش‌های دولتی و خصوصی سرکشی می‌نمایند انجام گیرد. دانشجویان موظفند با راهنمایی استاد مربوطه موارد بررسی شده روزانه و یا کانون‌های بیمه‌ری‌های طیور را از نظر علمی و عملی واپس می‌یابند. یکی مورد بحث قرار داده و در کنفرانسها و سمینارها مشارکت داشته باشند.



عملیات در بخش جراحی :

۵-۱۵۵۴۹۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : عملی (درمانگاه) (درس اختیاری)

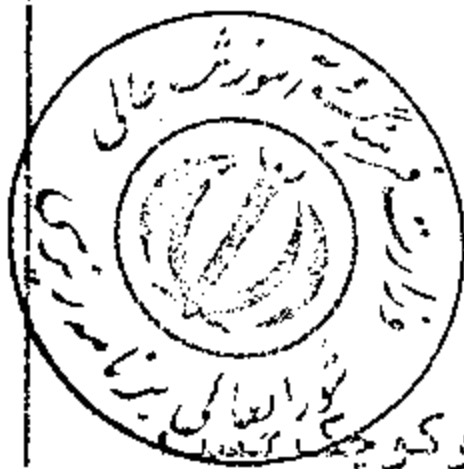
پیشنیاز : جراحی عمومی دام

هدف : آشنایی کامل با اعمال جراحی و تدوین در درمانگاه و بیمارستان

دامهای بزرگ و کوچک و تمرین اعمال جراحی روی حیوانات ارزان

بصورت تیمهای منظم چند نفره در جهت تقویت مهارتها و تصمیم گیری

در اعمال جراحی -



سرفصل دروس :

عملیات درمانگاه در بخش جراحی در ارتباط با دامهای بزرگ و کوچک
به مواردی که به درمانگاه و بیمارستان دام پزشکی دانشکده جهت معالجه اراشه میشوند
انجام میگیرد و دانشجویان نیمه ای از زمان مربوط به این درس (۳۶ ساعت در طول
ترم) را در شرکت با زشاهای بخش جراحی دامهای بزرگ و کوچک و تحت نظارت استاد مربوطه
به انجام عملیات جراحی روزانه میپردازند. در این درس دانشجویان بصورت تیم
های چهار یا پنج نفره تحت نظارت استاد مربوطه مستقیماً "اعمال جراحی روی دامهای
بیمار را انجام دهند. تیمهای کوچک جراحی باوری آموزش می بینند که در هر نوبت دانشجویان
بطور تمرینی مسئولیت و نقش جراح، کمک جراح، بییهوشی دهند، کنترل کننده،
پا را مترها یهیا تی (ضربانهای قلبی، تنفس، گرما ی بدن و غیره) مراقبت قبل از عمل
و بعد از عمل را ایفا نمایند و بصورت چرخشی این نقشها را بین همه دانشجویان به
نحوی مطلوب توزین گردد.

دانشجویان علاوه بر آموخته کردن وسایل اطاق عمل (به تکنیکی اطاق عمل) موظف
هستند تحت ارشاد استاد مربوطه حداقل هفته ای یک بار رسماً ردا خلی در بخش جراحی

روی موارد مهمی که انجام شده است برگزار نمایند و میزان همکاری و مشارکت دانشجویان در این سمینار توسط استادان ارزشیابی گردد.



منابع

دوره دکتري حرفه اي

دامپزشكي

گروه پزشكي





مناصب ————— دوره دکترای حرفه‌ای

دامپزشکی

۱۵۵۴۰۱ - فیزیک پزشکی

۱ - کلیات فیزیک پزشکی و بیوفیزیک - دکتر رهبری، دکتر

رسولی - انتشارات چهر

۲ - بیوفیزیک پزشکی - دکتر رهبری، دکتر آژیر - انتشارات

دانشگاه تهران. 3-An Introduction to Medical Physics

I.G. Arid

۱۵۵۴۰۲ - بیوشیمی

۱ - بیوشیمی عمومی - ناصر ملک‌نیا - شهبازی (جلد ۱ و ۲) -

انتشارات دانشگاه تهران.

۲ - بیوشیمی - دکتر نفیسی.

۳ - بیوشیمی عملی - دکتر شاملو.

۴ - بیوشیمی عملی - دکتر نهانی - دکتر محمدیها - دکتر شهبازی.

5 - Biochemistry: Lehninger

۱۵۵۴۰۶ - فیزیولوژی

۱ - فیزیولوژی پزشکی - آرتور گاریتون - ۱۹۸۱ - ترجمه دکتر

فرخ شادان.

2 - Veterinary Physiology (Phillis)

3 - Dukes Physiology of domestic animals (Sisson)

4 - Text book of Veterinary Physiology (Brazil)

5 - Phisiology; Pharmacology, Therapeutiqe animals
(Y. Ruckebusch)

۱۵۵۴۰۱۰ - ژنتیک حیوانی

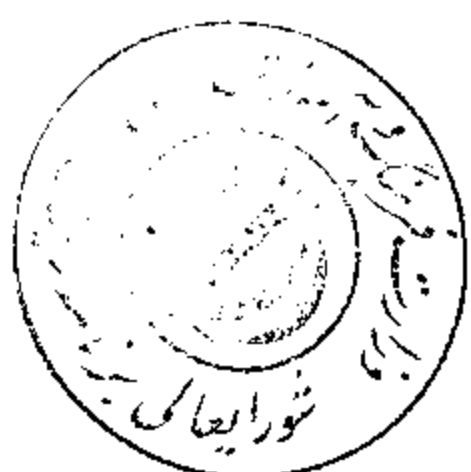
۱ - توارث عمومی، دکتر خاوری - دکتر شریعتی (انتشارات آسیا).

۲ - ژنتیک و مسائل آن، دکتر خاوری - دکتر سیاه منصور (انتشارات

کتیبه).

۳ - ژنتیک، تاء لیف لواین - ترجمه دکتر مستشفی (انتشارات

دانشگاه تهران).



۴ - ژنتیک عمومی، دکتر محمد مولوی.

۱۵۵۴۰۱۶ - جانورشناسی عمومی

1- Barnes, R.D. Invertebrate Zoology, 1974

2- Laverack, M.S & Davdo, J., Essential In Vertebrate, Zoology., 1979

3- Young, J.Z. The Life of Vertebrates.

۱۵۵۴۱۹ - آمار حیات

۱ - دکتر کاظم محمد - دکتر حسین ملک افشاری - دکتر وارث گیس

نیا پتیا ن. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. جلد اول - انتشارات رز-

سال ۱۳۵۶ - تهران.

۲ - دکتر وارث گیس نیا پتیا ن. آمار در پزشکی و بهداشت - انتشارات

دانشگاه تهران - سال ۱۳۴۶ - تهران.

۳ - دکتر حسین جیل عالمی. آمار حیات - انتشارات دانشگاه

اصفهان. سال ۱۳۵۱ - تهران.

4- Remington RD, Schork MA: Statistics with Applications to the Biological and Health Sciences. 1ST ed. Prentice Hall, Inc, Englewood Cliffs, New Jersey USA, 1970.

5- Snedecor GW, Cochran WG: Statistical Methods. 6th ed.



5- Snedecor GW, Cochran WG: Statistical Methods. 6th ed.

The Iowa State University Press, Ames, Iowa, USA, 1973.

۱۵۵۴۲۲ - اصول همه گیری شناسی

1- Schwabe CW, Riemann HP, Franti CE: Epidemiology in Veterinary Practice Lea & Febiger, Philadelphia, USA, 1977.

2- Halpin B: Patterns of Animal Disease. 1st edition, Baillier & Tindall, London, 1975.

3- Brander GC & Ellis R: The control of disease. 1st edition, Baillier & Tindall, London, 1977.

4- Muser G, Bahn AK: Epidemiology; An introductory text, WB Saunders Company, Philadelphia, USA, 1974.

5- Schawbe CW: Veterinary Medicine and human health. 2nd edition, The Williams & Wilkins Company, Baltimore, USA, 1960.

6- Procedures to Investigate Foodborne Illness. 3rd edition, 1976.

۱۵۵۴۲۵ - تغذیه دام

۱ - اصول تغذیه دام و طیور (جلد اول) - انتشارات دانشگاه تهران.

۲ - اصول تغذیه دام و طیور (جلد دوم) - غذاهای دام و طیور و

روشهای نگهداری آنان - انتشارات دانشگاه تهران.

۱۵۵۴۲۶ - آسیب شناسی

۱ - آسیب شناسی دامپزشکی - دکتر امیری - جلد اول.

۲ - آسیب شناسی دامپزشکی جلد (۲) - نومورها - دکتر امیری

و همکاران .

۳ - آسیب شناسی اختصاصی دامپزشکی - دکتر امیری و همکاران .

4- Cell Pathology - Cheville 1978.

5- Pathology of domestic animals, Jubb & Kennedy.

6- Veterinary Pathology, Smitt, Jones, Hunt.

7- Veterinary Pathology, Thomson, 1978.

۱۵۵۴۲۷ - بافت شناسی

۱ - بافت شناسی دامپزشکی - دکتر امیری (جلد ۱ و ۲) .

۲ - بافت شناسی دامپزشکی - ترجمه دکتر گلپایز حق و دکتر سهراب .

۱۵۵۴۲۸ - میکروبی شناسی

۱ - میکروبی شناسی عمومی - دکتر شیمی .

2- Animal Microbiology (Duxton)

3- Vet. Bacteriology & Virology (Mearchant & Packer)

۱۵۵۴۳۰ - کالبدشناسی مقایسه ای

1- Anatomy of Domestic Animals (Sisson & Grossman) Vol 1 & 2

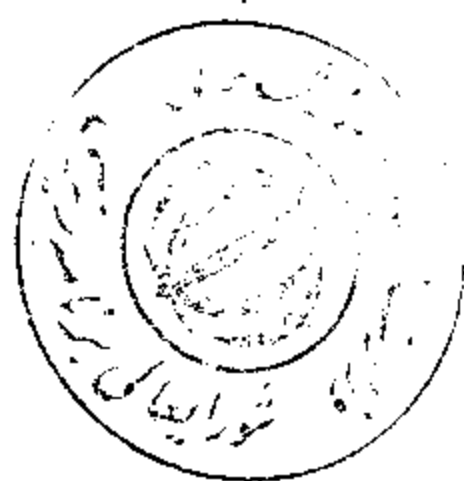
2- The Viscera of the domestic animals (R. Nikel et al)

3- Anatomie comparee des mammiferes domestiques (R.-
Barone) .

۱۵۵۴۳۱ - انگل شناسی

۱ - انگل شناسی کرمهای پهن - دکتر رفیعی

۲ - انگل شناسی کرمهای گرد - دکتر رفیعی





۳ - بندپایان - دکتر رفیعی و دکتر راک

۴ - تک‌یاخته‌شناسی - دکتر رفیعی

۵ - قارچ‌های سمی و خوراکی - فتح‌الله‌فلاحیان

۶ - قارچ‌شناسی (سفیدک‌های ایران) - ابراهیم محمدی دوستدار

۷ - اصول قارچ‌شناسی - ترجمه ابراهیم بهزاد

۸ - تالوفیت‌ها - دکتر خبیری

9- Helminth, Arthropode and Protozoa of Domesticates animals (Soulsby).

10- Protozoan Parasites of domestic animal and man (Lavine)

11- Fungal saprophytism (Hudson)

12- The biology of slime moulds (Ashworth)

13- Illustrated genera of imperfect fungi (Barnett)

14- Principles of fungal taxonomy (Tallot)

۱۵۵۴۳۳ - ویروس‌شناسی عمومی

1- Animal microbiology (Buxton)

2- General Virology (Acton)

3 Vet Bacteriology & Virology (Merchant & Packer)

۱۵۵۴۳۴ - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی

۱ - ایمنی‌شناسی بنیادی - دکتر حسن تاجبخش

2- Vet Immunology (Hurbert)

3- Davis microbiology

4- Animal microbiology ., Vol 1 (Buxton)



۱۵۵۴۳۵ - سم شناسی

1- Veterinary Toxicology (Radleff)

۱۵۵۴۴۰ - فارماکولوژی دامپزشکی

۱ - فارماکولوژی دامپزشکی - جلد اول - دکتر مهدی سلیمی.

2- Veterinary Pharmacology & Therapeutics (jones)

۱۵۵۴۴۱ - ماهی شناسی

۱ - ماهی شناسی و شیلات - مرحوم مهندس بریمانی. انتشارات

دانشگاه تهران.

۲ - ماهیان خلیج فارس - دکتر اعتماد، دکتر ضمیر. انتشارات

دانشگاه تهران.

۳ - ماهیان ایران - جزوه درسی - دکتر ضمیر.

۴ - ماهی شناسی عمومی - جزوه درسی - دکتر ضمیر.

۵ - ماهیان آبهای شیرین - جزوه درسی - دکتر شوقی.

۱۵۵۴۴۲ - جنین شناسی

۱ - جنین شناسی - دکتر سلطانی نسب - انتشارات دانشگاه مانی.

۲ - جنین شناسی - دکتر فرشته انشاء رضوی - انتشارات

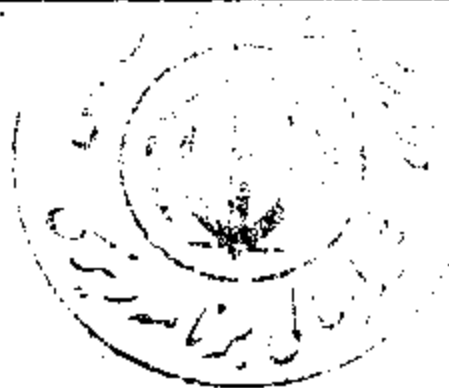
دانشگاه تهران.

3- Chick embryo , Patten

4 Pig embryo , Harrable

۱۵۵۴۴۳ - تلقیح مصنوعی دام

۱ - تلقیح مصنوعی - دکتر محمود یزدی زاده



۱۵۵۴۴۴ - اصول پرورش دام

۱ - پرورش گاوهای شیری - دکتر محمود یزدی زاده - انتشارات دانشگاه تهران.

۲ - پرورش گاوگوشتی

۳ - اصول نگهداری و پرورش گوسفند - دکتر سعادت نوری - دکتر سیاه منصور

۴ - اصول پرورش طیور - دکتر زهری

۵ - پرورش طیورگوشتی - دکتر زهری

6- Poultry production , Cord 1976

7- Poultry science and practice . Winter & Funk

8 Commercial chicken production manual. McNorth,

1980 .

۱ - ۱۵۵۴۴۵ - پرورش و تکثیر ماهی

۱ - تکثیر و پرورش تاس ماهیان - دکتر کهنه شیری - دکتر آذری - انتشارات دانشگاه تهران.

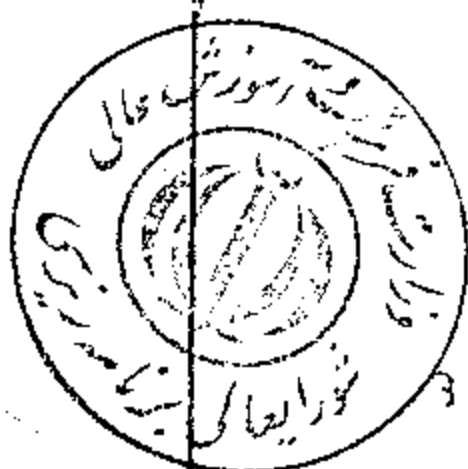
۲ - ۱۵۵۴۴۵ - پرورش زنبور عسل

۱ - پرورش زنبور عسل - دکتر شهرستانی - انتشارات دانشگاه تهران.

۱۵۵۴۴۶ - تغذیه اختصاصی طیور

۱ - تغذیه علمی طیور - دکتر نیکخواه - انتشارات دانشگاه تهران.

2- Poultry feeds & Nutrition, Humo Patrick & Philip J Schaible (1980).



3- Nutrition of the chicken, Milton L Scott & Maldem C Nesheim, Robert J Young (1976).

4- Alimentation du poulet et de la poule pondeuse, Ferrande R (1969).

۱۵۵۴۴۷ - اصلاح نژاد دام

۱ - ژنتیک و مسائل آن - دکتر خاوری و دکتر سیاه منصور .

۱۵۵۴۴۸ - اصول جراحی و دوشبری

۱ - جراحی تشخیص و رکنندگان - دکتر پرویز حکمتی - دکتر حسینیون

دکتر شهراسبی - دکتر انصاری - انتشارات چهر .

۲ - جراحی گوشتخواران - جلد ۱ و ۲ - دکتر اصغری یلخانی .

3- Leonard EP: Fundamentals of small surgery , WB S unders Company, Philadelphia, USA, 1968.

4- Frank E : Veterinary Surgery, 7th ed ., Burgess Publishing Company. Minneapolis, USA 1964 .

5- Hall LW: Wrigt's Vetetinary anesthesia and analgesia 7th ed. Bailliere Tindall, London , 1974 .

6- Lumb WV, Jones EW: Veterinary Anaesthesia. Lea & Febiger, Philadelphia, USA, 1973 .

۱۵۵۴۴۹ - اصول کالبدگشایی و نمونه برداری

۱ - کالبدگشایی دامها - دکتر امیری

۲ - کالبدگشایی نشخوارکنندگان - دکتر رضا نقشینه و دکتر

سهرابی - انتشارات دانشگاه تهران .



۱۵۵۴۵۰ - اصول معاینه دام

1- Veterinary Diagnosis, Kelly, WR

۱۵۵۴۶۴ - بیماریهای میکروبی دام

۱ - بیماریهای عفونی دام (جلد اول) - بیماریهای باکتریائی.

دکتر شیمی - دکتر طباطبائی - دکتر نظری. انتشارات دانشگاه تهران.

2- Hagen's: Infectious disease of domestic animals

3- Veterinary Medicine . Blood & Henderson .

۱۵۵۴۶۵ - بیماریهای ویروسی دام

۱ - بیماریهای ویروسی دام - دکتر احمد شیمی - انتشارات -

دانشگاه تهران.

2- Hagen's: Infectious disease of domestic animals.

3- Animal bacteriology . Vol 2, Buxton & Fraser.

4- Veterinary Bacteriology & Virology . Merchant & Paker.

۱۵۵۴۶۶ - بیماریهای انگلی دام

1- Helminths , Althropods & Protozoa of domesticated animals (Soulsby)

2- Text book of Veterinary clinical parasitology (Soulsby)

3- Parasitology for Veterinarian (Georgi)

۱۵۵۴۶۷ - بیماریهای قارچی دام

1- Veterinary Medical Mycology (Jounger man & Schwartzman)

2- Veterinary Dermatology (Novae)

3- Animal Microbiology (Buxton)

4- Fungal disease of animals (Ainsworth & Austwick)

۱۵۵۴۶۸ - بیماریهای اندامهای حرکتی

۱ - بیماریهای اندامهای حرکتی . دکتر پرویز حکمتی - دکتر

ایرج نوروزیان - دکتر علی رضا خانی . جلد اول - انتشارات فرا هانسی -

تهران - سال ۱۳۶۱ .

2- Adams OR: Lameness in Horses. 3rd. ed., Lea & Febiger, Philadelphia, USA, 1974 .

3- Greenough PR, MacCallum FJ, eaver AD: Lameness in cattle . 2nd. ed ,Wright Scientetchnica, 1981 .

4- Emery L, Miller J, Van Hoosen N: Horseshoieng Theory and Hoof care. Lea & Febiger, Phi adelphia , USA, 1977 .

5- Rooney JR: The Lane Horse. Causes, Symptoms and Treatment. South Brunswick and New York: A.S. Barnes and company , 1979 .

6- Rooney JR: Biomechanics of Lameness in Horses . The Williams & Wilkins company, Baltimore 1969 .

۱۵۵۴۶۹ - بیماریهای متابولیک دام

1- Vete inary Medicine (Blood & Henderson)

۱۵۵۴۷۰ - بیماریهای درونی دامهای علوفخوار

1 Veterinary Medicine (Blood & Henderson)

2- Bovine Medicine (Blood & Henderson)

3- Equine Medicine & Surgery (Bone)

۱۵۵۴۷۱ - بیماریهای درونی دامهای گوشتخوار

1- Small Animal Med (Vol I,II) Ettinger

2- Current Vet Therapy (Vol I,II) Kirk

3- Hand book of emergency treatment, Kirk

4- Feline Medicine Surgery, Catcott

5- Canine Medicine and Surgery, Catcott

6- The Merk Veterinary Manual



۱۵۵۴۷۲ - بیماریهای تولیدمثل دام

1- Veterinary obstetrics & Genital diseases (Roberts)

2- Veterinary reproduction & obs etrics (Arthur)

۱۵۵۴۷۳ - بیماریهای طیور

۱ - بیماریهای پرندگان اهلی - دکتر افنا.

2- Diseases of Poultry iester & Schwarte

۱۵۵۴۷۴ - بیماریهای ماهی

۱ - بیماریهای ماهی - دکتر کهنه شهری - دکتر بهارمفت -

انتشارات دانشگاه تهران.

۱۵۵۴۷۵ - بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی

۱ - پرورش حیوانات آزمایشگاهی - دکتر تاج بخش و دکتر ستاری

انتشارات دانشگاه تهران - سال ۱۳۵۱.

2 Lab. Animal Med.



۱۵۵۴۷۶ - بیماریهای مشترک انسان و دام

۱ - بیماریهای مشترک انسان از حیوانات خانگی میگیرد. تاء لیف

بیسرو - ترجمه دکتر مبینا غیاثی

- 2- Diseases transmitted from animal to man (Hull)
- 3- Veterinary Medicine and Human health (Schwabe)
- 4- Zoonoses (Van der Hoeden)

۱۵۵۴۷۷ - رادیولوژی دامپزشکی

۱ - اصول رادیوگرافی - دکتر بهرکشی - دکتر بهار مست

۲ - رادیولوژی در دامپزشکی - دکتر بهار مست - دکتر راد

- 2- Radiology in Veterinary orthopedics (Morgan)
- 3- Diagnostic Radiology of the Dog and Cat (Kealy)
- 4- Veterinary Radiological Interpretation (Douglas and William son)
- 5- Veterinary Radiology (Carlson)
- 6- principales of Veterinary Radiology (Douglas and Williamson)
- 7- Radiographic Diagnosis of Abdominal Disorders in the Dog and Cat (OBrien)
- 8- Radiographic Tec nique in Small Animal practice (Ticer)
- 9- First - Year physics for Radiographers (Hay and Hughe)
- 10- Fundamental physics of Radiology (Mer di h and Massey)

۱۵۵۴۷۸ - جراحی عمومی دام

۱ - جراحی نشخوارکنندگان - دکتر پرویز حکمتی و همکاران

- 2- Veterinary surgery (Frank)



- 3- Operative Surgery (Berg)
- 4- Small animal Surgery (Cohn & Prier)
- 5- Small animal orthopedic

۱۵۵۴۷۹ - مسمومیت‌های دام

- 1- Veterinary toxicology (Radeloff)
- 2- Emergency treatment (Kirk)

۱۵۵۴۸۰ - مامائی دامپزشکی

- 1- Veterinary reproduction in domestic animals (Coles & cupps)
- 2- Veterinary reproduction & obstetrics (Arthur)
- 3- Veterinary obstetrics & Genital disease (Roberts)

۱۵۵۴۸۱ - بیوشیمی درمانگاهی

۱ - کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی - انتشارات دانشگاه تهران.

- 2- Clinical biochemistry of domestic animals: Kaneco
- 3- Veterinary clinical pathology: M.M. Benjamin

۱۵۵۴۸۲ - هماتولوژی درمانگاهی

۱ - کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی - انتشارات دانشگاه تهران.

- 2- Veterinary Haematology (Ow Schlm)
- 3- Veterinary laboratory medicine (JR Duncan)

۱۵۵۴۸۳ - فارماکولوژی درمانگاهی

- 1- Veterinary pharmacology (Jones)
- 2- Current veterinary Therapy (Krik)

۱۵۵۴۸۴ - بهداشت و بازرسی گوشت

۱ - بازرسی گوشت - دکتر نشاط و دکتر افشار - انتشارات



دانشگاه تهران.

- 2- Slaughtering & Processing (E Dillan)
- 3- Meat hygiene (Albertson) (WHO)
- 4- Text book of meat inspection (Collins)
- 5- Die untersuchung der schlattiere und des fleisches
(Bartels H)

۱۵۵۴۸۵ - بهداشت و صنایع شیری

۱ - اصول بهداشت و صنایع شیر - دکتر عباس فرخنده - انتشارات

دانشگاه تهران.

۲ - روشهای آزمایش شیر و فرآورده های آن - جلد ۱ و ۲ - دکتر

عباس فرخنده - انتشارات دانشگاه تهران.

۳ - کنترل کیفی و آزمایشهای شیمیائی مواد غذایی - دکتر

پروانه - انتشارات دانشگاه تهران.

- 4- Modern dairy products, Lampet 1975 ;.
- 5- Milk production, Bernard et al 1970 .
- 6- Milk and Milk products, Eckles et al 1976 .
- 7- Principles of dairy chemistry, Jeness, Patton 1959.
- 8- Fundamentals of dairy chemistry, webb et al 1974.
- 9- Laboratory methods in food and dairy microbiology,
Harrigan, McCan e 1976.

۱۵۵۴۸۶ - بهداشت و صنایع غذایی دریایی

- 1- Fish as food Vol I, II, III, Borgstrom, 1965.



- 2- Fish curing and proccesing, Zaitsev et al, 1969.
- 3- Fish an fish inspetion, Syme 1966.
- 4- The freezing preservation of foods, Tressler et al, 1968.
- 5- Laboratory manual of food canners and proccessors, Nat , Con. Asso Res. Lab'.
- 6- Compendium of methods for the microbiological - examination of food's, Speck, 1976.
- 7- Microbiol safety of fishery products, chichester, Graham 1973.
- 8- Food borne infections and intoxications, Riemann 1969.

۱۵۵۴۸۷ - کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی

۱ - کنترل کیفی و آزمایشهای شیمیائی مواد غذایی - دکتر پروانه
انتشارات دانشگاه تهران.

۲ - ترکیبات مواد غذایی و اصول تغذیه - دکتر پروانه - انتشارات
دانشگاه تهران.

3- Food microbiology, Jay

4- Compendium of methods for the microbiological -
examination o foods, speck 1976.

5- Microbiol safety of fishery products, Chichester,
Graham 1973.

6- Food- borne infectious and intoxications, Rienann
1969.

7- Laboratory manual of food canners and proccessors
Nat, Can, Asso, Res. Lab. 1976

8- Fish and fish inspection. Syme, 1966.

9- Food microbiology, Frazier

۱۵۵۲۸۸ - صنایع مواد غذایی با منشأ دامی

۱ - گوشت و صنایع آن - دکتر ابوالقاسم افشار

2- Meat- Science

3- Principle of meat science

4- Fleisch U. Fleischwouen (R Grau)

