



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

شورای آموزش و امپزشکی و تخصصی  
(مشخصات کلی، برنامه و عناوین درسی)  
برنامه آموزشی دوره تخصصی (دستیاری)  
کلینیکال پاتولوژی و امپزشکی

VIII

۱۵۰  $\Delta$  ۵

رای صادره در روز دهمین نشست شورای آموزش و امپزشکی و تخصصی مورخ  
۱۳۶۲/۲/۵ در مورد برنامه آموزشی دوره تخصصی کلینیکال پاتولوژی و امپزشکی  
صحیح است و از تاریخ تصویب برای کلیه دانشکده های و امپزشکی دانشگاه های  
کشور که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره میشوند بر طبق ضوابط  
و مقررات موصوفه قابل و لازم الاجراست .



دبیر شورای آموزش و امپزشکی و تخصصی

دکتر محمد علی راد

وزیر فرهنگ و آموزش عالی

دکتر محمد فرهادی

تاریخ .....  
شماره .....  
پوست .....

بیمارستان

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

آئین نامه مشخصات کلی برنامه آموزشی دوره تخصصی (دستکاری) کلینیکال  
پاتولوژی دامپزشکی مصوب شورای آموزش دامپزشکی و تخصصی  
( تصویب نهائی ۱۳۶۲/۳/۵ )

۱۵۰ ۱۵

VIII

تعریف

ماده ۱- متخصص کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی فردی است که توانایی و صلاحیت  
تدریس و دروس این رشته را به نحو احسن برای دانشجویان دوره دکتری دامپزشکی  
و همچنین سایر رشته‌های تخصصی دامپزشکی درآر بوده و توانایی تحقیق و تتبع  
و ارائه طرحهای تحقیقاتی در زمینه مربوط و انجام خدمات زیربند را داشته باشد.

هدف

ماده ۲- هدف از تشکیل دوره تخصصی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی  
عبارت است از:

- ۱- تربیت افراد متخصص جهت تدریس دروس مربوط به کلینیکال پاتولوژی  
دانشگاه های دامپزشکی .
- ۲- تربیت افراد صاحب نظر جهت انجام امور پژوهشی و خدمات تخصصی بمنظور  
رفع نیازهای جامعه در این رشته .

مشخصات دوره

ماده ۳- طول دوره آموزشی رشته تخصصی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی  
حد اقل ۳ سال معادل شش نیم سال پیوسته میباشد که برنامه ریزی آموزشی  
آن در مواد ۱۲ و ۱۸ این آئین نامه ذکر شده است.



۹۰



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

تخصصی

تاریخ .....  
شماره .....  
پیوست .....

ماده ۴- فارغ التحصیلان این دوره پس از گذراندن کتبی دروس مورد نیاز و نفاع از پایان نامه تخصصی جهت شرکت در امتحان جامع (بورد تخصصی) به وزارت فرهنگ و آموزش عالی معرفی میشوند و در صورت موفقیت در امتحانات جامع تخصصی در رشته کینیکال پاتولوژی دامپزشکی شناخته شده و دانشنامه تخصصی انسان توسط وزارت فرهنگ و آموزش عالی صادر میگردد .  
ماده ۵- داوطلبان این دوره ازین دارندگان دانشنامه دکترای دامپزشکی انتخاب میشوند .

ماده ۶- کشیک دستیاران تخصصی در درمانگاه و قسمت اورژانس توسط رئیس بخش ومد بزرگروه آموزشی علوم درمانگاهی و ترم بندی دروس توسط شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده مجری انجام میشود .

تیمبره در دانشکده هایی که مجری دوره تخصصی این رشته میباشند وظایف اشاره شده در ماده ۶ به کمیته دوره های تخصصی آن دانشکده محمول میشود .

ماده ۷- دستیاران دوره تخصصی این رشته در سآلهای دوم و سوم رزیدنسی بعد از هر ترم موظف به ارائه يك مقاله یا ایراد يك سخنرانی علمی میباشند مقاله یا سخنرانی ارائه شده در هر ترم معادل يك واحد سمینار نظری گردد که ارزشیابی آن بعد از کمیته دوره های تخصصی دانشکده مجری و یا هیات متحنه رشته کینیکال پاتولوژی در رشته وابسته می باشد ( مطابق با بنسند ۱۸ ماده ۱۸ همین آئین نامه )

ماده ۸- در پایان هر نیمسال دستیار دوره تخصصی رشته کینیکال پاتولوژی دامپزشکی می بایست از همدسده کتبی امتحانات کتبی و شفاهی و عملی مربوطه برآمده و حداقل نمره قبولی یعنی نمره ۲ (رابرهینای صفر تا ۲۰ در دروس الزامی و اختیاری)



کسب نماید .

ماده ۹- دستیاران دوره تخصصی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی در سال اول بسته به نظرسراستاد راهنمای خود ملزم به شرکت در کلاسهای نظری و عملی دروس این رشته در دوره دکتری نیز میباشند .

تبصره- دستیاران این رشته در طی سال اول دوره دستیارانی مجموعاً سه ماه در بخشهای مختلف گروه علوم درمانگاهی بازموزی خواهند داشت .  
برنامه ریزی بازموزی بمعهد شیرپرست دوره تخصصی دانشکده دامپزشکی مجری و اجرای آن بمعهد مدیریت گروه علوم درمانگاهی و مسئول بخش کلینیکال پاتولوژی دانشکده زیربط میباشند .

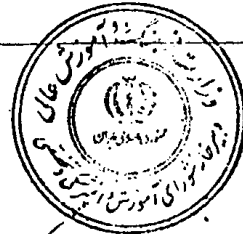
ماده ۱۰- دستیاران کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی در سال دوم ملزم به شرکت در اردوهای کلاسهای عملی این رشته برای دانشجویان دوره دکتری و انجام امور خدماتی و ارجاعی به بخش کلینیکال پاتولوژی دانشکده زیربط میباشند .  
تدریس قسمتی از دروس نظری دوره دکتری توسط دستیاران در سال سوم بانظر استاد راهنما بلا مانع است .

ماده ۱۱- نتیجه پروژه تحقیقاتی دستیاران این رشته همانند سایر رشته های تخصصی در گروه پزشکی بصورت پایان نامه تخصصی منتشر میگردد .

ماده ۱۲- دستیار تخصصی این رشته موظف به کار تمام وقت یعنی حداقل چهل ساعت در هفته در بخش بانظارت استاد راهنما میباشند .

ماده ۱۳- دستیاران سال بالا تر موظف به راهنمایی و هدایت علمی و عملی دستیاران سال پایین تر از خود میباشند . حدود راهنمایی و همکاری آنسان بوسیله مسئول بخش کلینیکال پاتولوژی دانشکده مجری تعیین میشود .

ماده ۱۴- دستیاران رشته تخصصی کلینیکال پاتولوژی از لحاظ مقررات نیست





جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

بیتسالی

تاریخ .....  
شماره .....  
پیوست .....

ومسائل انطباطی تابع آئین نامه کلی دوره های د ستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی می باشد .  
ماده ۱- میزان حق الزحمه ماهانه د ستیاران رشته تخصصی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی و افزایش حقوق سالانه آنان بشرط ارتقاء به سال بالاتر تابع مقررات و ضوابط تعیین شده د آئین نامه کلی دوره های د ستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی می باشد .  
ماده ۶- مواردی که د این آئین نامه تصریح نشده است تابع مقررات کلی آئین نامه دوره های د ستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی می باشد .  
ماده ۷- فهرست دروس الزامی دوره تخصصی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی به قرار زیر است :

نام درس	جمع واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱- بیوشیمی د رمانگا هی	۳	۲	۱
۲- ایمونولوژی د رمانگا هی	۳	۲	۱
۳- باکتری شناسی د رمانگا هی	۳	۱	۲
۴- ویروس شناسی د رمانگا هی	۲	۱	۱
۵- قارچ شناسی د رمانگا هی	۲	۱	۱
۶- هماتولوژی د رمانگا هی	۳	۲	۱
۷- انگل شناسی پیشرفته ( ۱ ) ( شامل کرم شناسی )	۳	۲	۱
۸- انگل شناسی پیشرفته ( ۲ ) ( شامل تک یاخته شناسی )	۳	۲	۱



نام درس	جمع واحد	واحد نظری	واحد عملی
۹- انگل شناسی پیشرفته (۳)			
(شامل بند پایان)	۲	۱	۱
۱۰- پاتولوژی پیشرفته	۳	۲	۱
۱۱- پروژه تحقیقاتی (پایان نامه ۱)	۴	-	۴
۱۲- پروژه تحقیقاتی (پایان نامه ۲)	۴	-	۴
۱۳- پروژه تحقیقاتی (پایان نامه ۳)	۴	-	۴
۱۴- کشیک در آزمایشگاه مرکز			
تشخیص (۱)	۳	-	۳
۱۵- کشیک در آزمایشگاه مرکز			
تشخیص (۲)	۳	-	۳
۱۶- کشیک در آزمایشگاه مرکز			
تشخیص (۳)	۳	-	۳
۱۷- انتقال خون در حیوانات و مسائل مربوط به آن	۱	۱	-
۱۸- سمینار (۱) و (۲) و (۳) هر کدام یک واحد	۳	-	۳
۱۹- آمار حیاتی (اختیاری)	۳	۳	-
۲۰- سم شناسی پیشرفته (اختیاری)	۲	۱	۱
۲۱- بیماریهای عفونی دام (اختیاری)	۳	۳	-
جمع واحد	۶۰	۲۴	۳۶



ماده ۱۸ - مجموع دروس دوره تخصصی کینیکال با ترازی در آموزشکده ۶۰ واحد می باشد که ۲۵ واحد آن الزامی و ۳۵ واحد آن از دروس اختیاری می باشد و دانشجو در ستیارتحت نظارت استاد راهنما ملزم به انتخاب واحد و گذراندن آنها می باشد .

شرایط واحد آموزشی

ماده ۱۹ - دانشکده دامپزشکی مجری دوره تخصصی کینیکال پاتولوژی دامپزشکی بایستی حداقل دارای دو نفر استاد یار متخصص متیم در رشته کینیکال پاتولوژی ( بیوشیمی یک نفر ، هماتولوژی یک نفر ) باشد سال سابقه تدریس نظری و عملی باشد و علاوه برآن در سترسی به اماتید دروس انگل شناسی ، میکروب شناسی ، ایمنولوژی ، ویروس شناسی و تارچ شناسی و پاتولوژی نیز بصورت متیم و یامده موجود داشته باشد .

ماده ۲۰ - دانشکده دامپزشکی مجری دوره تخصصی کینیکال پاتولوژی بایستی از امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی کامل در بخش های مورد نیاز از جمله آزمایشگاه های هماتولوژی ، بیوشیمی ، انگل شناسی ، تارچ شناسی ، ایمنی شناسی و ویروس شناسی و آسیب شناسی برخوردار بوده و همچنین در کینیک های دامهای بزرگ ، کوچک و طیور دانشکده مراجعات کافی برای استفاده در ستیاران از نظر آموزشی و پژوهشی وجود داشته باشد . همچنین دانشکده مجری بایستی از وجود کتابخانه غنی با منابع کافی و نشریات ادواری معتبر علوم دامپزشکی و پزشکی ، درمانگاه و بیمارستان دامپزشکی و کادر تخصصی لازم برخوردار باشد .  
ماده ۲۱ - این آئین نامه در ۲۱ ماده ۲۰ تبصره ۲۳ بند درجلسات ، مورخ ۱۷/۱۱/۶۶ ، ۱۷/۱۱/۶۶ و ۶۷/۱/۶۷ ( تصویب نهائی ) شورای آموزش - دامپزشکی و تخصصی به تصویب رسید و هرگونه تغییری در آن بایستی به تصویب وزارت فرهنگ و آموزش عالی برسد .



سرفصل مطالب دروس دوره تخصصی ( دستبازی ) گنبد کاز با تواریز و دامپزشکی

۱- بیوشیمی درمانگاهی ۳ واحد ( ۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی ) :

مقدمه‌ای بر بیوشیمی، خن، تست‌های کبدی، تست‌های فونکسیون غدد تیروئید، آزمایشات مربوط به مایع مغزی نخاعی، کاربرد الکتروفورز در تشخیص بیماری‌های حیوانات، انجام انواع تست‌های بیوشیمیایی خون در ارتباط با سایر دستگاه‌های بدن، تفسیر نتایج آزمایشات بیوشیمیایی خون و سایر مایعات بدن در چشم‌تشخیص بیماری‌ها .

۲- ایمونولوژی درمانگاهی - ۳ واحد ( ۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی ) :

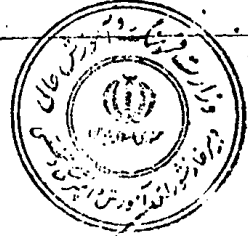
نظری - عفونت‌ها، و مقاومت، مکانیسم دفاعی بدن، ایمنش و ایمنی سیستم‌بازی، خصوصیات کلی پادتن‌ها و پادکن‌ها و واکنش‌های آگوتیناسیون، برسه پیتاسیون، شیوت عناصر مکمل، هدیده‌های آلرژی و افزایش حساسیت و آنا فیلاکسی، تهیه و کاربرد واکسن‌های مورد مصرف در دامپزشکی، ایمنی هومورال و ایمنی سلولار .

عملی - انواع تست‌های سرولوژیک مورد نیاز در دامپزشکی با توجه به نمونه‌های جمع‌آوری شده از بیماران در درمانگاه‌های دامپزشکی .

۳- باکتری شناسی درمانگاهی - ۳ واحد ( ۱ واحد نظری + ۲ واحد عملی ) :

نظری - تعیین و تشخیص باکتریها در آزمایشگاه با تاکید روی بیماری‌های مهم باکتریایی ایجاد شده توسط استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، کلیه‌تریید، یوم‌ها، باسیل‌ها، اشیرشیاها، سالمونلاها، پروتئوس، شینگلا، ویبریو، کورینه باکتریوم، لیستیریاها، پاستورلاها، بروسلاها، میکوباکتریوم‌ها، لیپتوسپیراها، میکو پلاسماها و غیره . . . . .

عملی - نحوه استفاده از انواع میکروسکوپ‌های نوری، الیترایزیک، دارک فیلد، الکترونیک، انواع رنگ آمیزی‌های میکروبی، تهیه محیط کشت، روش جدا کردن باکتریها .





- ۴- ویروس شناسی درمانگاهی - ۲ واحد ( ۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی ) :  
نظری - خصوصیات کلی ویروسها، واکنشهای ویروسی، پدید آمدن، جای ایمنی در -  
بیماریهای ویروسی، مطالعه ویروسهای اختصاصی و بحث روی بیماریهای مهم ویروسی  
دام نظیر طاعون گاوی، تب برفکی، هاری، زبان آبی، نیوکاسل، طاعون طیور -  
آبله، لوزکوز طیور، آنفالیتها و غیره .....  
عملی - روش جمع آوری نمونه و نحوه جدا کردن ویروسها، تکنیکهای گشت نسجی  
آزمایشات همواگوتیناسیون و H.I.، نوتوالیزاسیون و غیره .....  
۵- قارچ شناسی درمانگاهی - ۲ واحد ( ۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی ) :  
نظری - مقدمه، طبقه بندی، خصوصیات عمومی و کلی عفونتهای قارچی، بحث  
و مطالعه روی درماتوفیتها و اسپریتوز، فیکومیکوز، کوکسیدایومیکوز، آدیسیپیرو  
میکروز، یستوپلاسموز، اسپوروتکریکوز، رینوسپیرییدیوز، بلاستومیکوز، کریپتوکوکوز  
کاندیدیوز، و مسهومیتهای ناشی از قارچها.  
عملی - جمع آوری نمونه، جدا کردن و مشخص نمودن قارچها، مطالعه میکروسکپی  
اسلایدهای قارچی تهیه شده در آزمایشگاه  
۶- هماتولوژی درمانگاهی ( ۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی ) :  
نظری - شمارش کامل گلبولی - پاسخهای تشکیل گلبولهای قرمز و اختلالات زیربط،  
اختلالات ناشی از تشکیل گلبولهای سفید و پاسخهای زیربط، کاربرد مواد همد  
انعداد برای انواع تکنیکهای آزمایش  
عملی - انجام آزمایشات مربوط به هماتولوژی و آزمایشات مربوط به مغز استخوان  
تفسیر کلیه نتایج آزمایشات هماتولوژی  
۷- انگل شناسی پیشرفته ( ۱ ) شامل کرم شناسی - ۳ واحد ( ۲ واحد نظری  
و یک واحد عملی ) :  
نظری - طبقه بندی، مورفولوژی، سیر تکاملی، تشخیص و کنترل انگلهای گرمسی از





گونه ای مختلف چندین از ترمانتودها، سستودها و دوماتودها با تاکید بر  
ایمونولوژی بیماریهای انگلی شامل خصوصیات میزبانها، حساسیت آنتیجنی، طبیعت  
عفونت، ای انگلی کرمی، ایمنیت اکتسابی، مقاومت در مقابل عفونت مجدد، تشخیص  
پادتنها، اتحاد پادگنی و پادتنی، انتقال ایمنی، اثر پادتن در عفونت های  
کرمی، مفاهیم ایمونولوژیک خودی و غیر خودی، درمان های خودبندی انگه های  
کرمی .

عظلی - روش های جمع آوری نمونه های انگلی ( کرمها ) ثابت کردن، انگل ها از نگهداری  
و رنگ آمیزی کرمهای برگه شکل (پهن و گرد) و نحوه آزمایش مدفوع برای مشاهده  
تخمها و لاروانگل های کرمی شناسایی و طبقه بندی تمام نمونه های تحت آزمایش  
از انواع انگل های ترمانتودها، سستودها، نجاتودها و آنتروستفالها .

۸- انگل شناسی پیشرفته ( ۲ ) شامل تک یاخته شناسی - ۳ واحد ( ۲ واحد  
نظری - یک واحد عملی) .

نظری - ساختمان تک یاخته ها، تغذیه و تولید مثل تک یاخته ها، مسیر تکاملی و  
تاریخچه تک یاخته شناسی، طبقه بندی تک یاخته های انگلی، کشت تک یاخته ها،  
لپتوموناسها، لیشتنیاها، تربیانوزوماها، سیستوموناسها، تریکوموناسها، اوریکوماستیکنها،  
پروتیکوموناسها، اکتیوتیس، ژیا ردا یا شیلوماستیکنها، سارکوسیتینها، ایبریاها،  
ایزوسپزماها، کریپتوسپوریدیاها، هپاتوزونها، پلاسما سودیومها، آنتاموبیوسها،  
بازا، تریکوموناسها، توکسیلاسمها و تک یاخته های وابسته .

عظلی - هاگ گذاری ائوسینیت های کوکسید یا اثر تخمین تولیدکن ائوسینیتها، طاسی  
۲۴ ساعت تهیه کشت خالص ائوسینیت های کوکسید یا اثر، مشاهده میکروسکوپی  
گسترش های خونی ضخیم و نازک تهیه شده از نمونه های خونی مبتلا به انگل های  
تک یاخته ای، روشهای کشت آئیبها، توکسیلاسمها، پارامیسیتومها، تربیانوزومها  
تعیین و تشخیص از با آئیبها و انگل های تک یاخته ای از نمونه های مدفوع آزمایشها



خوبی مربوط به پلاسما و بیومها .

۹- انگل شناسی پیشرفته ( ۳ ) شامل بند پایان - ۲ واحد ( ۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی )

نظری - کله ها و بیماریهای ناشی از آنها ، جزیه ها و پستانداری ها ، آرتروپود های زهر دار و حساسیت زا ورزشی کاربیل پشه ها ، مگس ها ، کک ها و سایر بند پایان ( کیلکس + آندس + آنوفل ها + تابانوسرها + گاستروفیلوس + استروس + هیدپودرها + لوسیلیا + کالیفورا + ویلفاربا + ملوناکوس + و غیره . . . . . )

عملی - جمع آوری و ثابت نمودن و مشخص کردن انواع حشرات و بند پایان حائز اهمیت در پزشکی و دامپزشکی .

۱- پاتولوژی پیشرفته - ۳ واحد ( ۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی ) :

نظری - تاریخچه و حوزه عملی پاتولوژی ، بیماری و تند رستی ، مکانیسم های بیماری و عوامل بیماریزا ، اختلالات رشد ( اتروفی + هیپرتروفی + هیپرپلازی + متاپلازی + آناپلازی + تراپولوژی ) ، اختلالات متابولیسم سلولی ( تغییرات زجوع کننده پیشرونده + متامورفوز چربی + درژنرسانس آبدی + ترم ابری + درژنرسانس هیالینسی + آمیلوئید و زهر مرگ سلول و نکروز ، اوتولیز و گانگرن ، رسوب مواد معدنی ، پیگمانتاسیون ) ، اختلالات عروقی ( دهیدراتاسیون + ادم + ایسکمی + انفارکتوس + التهاب + گموتاکسی + ناگوسیتوز + سیستم رتیکولواندوتلیال + تب + ترمیم ) .

عملی - انجام عملیات آزمایشگاهی بمنظور تشخیص یافتن در تشخیص تغییرات پاتولوژیک بافت های بدن .

۱- پروژه تحقیقاتی ( پایان نامه ۱ ) - ۴ واحد - انتخاب موضوع پایان نامه و مطالعات تحقیقاتی پیرامون یکی از زمینه های کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی

۲- پروژه تحقیقاتی ( پایان نامه ۲ ) - ۴ واحد - انتخاب موضوع پایان نامه و مطالعات تحقیقاتی پیرامون یکی از زمینه های کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی





جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

بیتنامی

تاریخ .....  
شماره .....  
پدوست .....

- ۱۳- پروژه تحقیقاتی ( پایان نامه ۳ ) - ۴ واحد: انتخاب موضوع پایان نامه و مطالعات تحقیقاتی پیرامون یکی از زمینه‌های کینیکال پاتولوژی دامپزشکی
- ۱۴- کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص ( ۱ ) - ۳ واحد - ارائه خدمات آزمایشگاهی در مرکز تشخیص با برنامه ریزی مشخص با نظارت رئیس بخش زیربط.
- ۱۵- کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص ( ۲ ) - ۳ واحد - ارائه خدمات آزمایشگاهی در مرکز تشخیص با برنامه ریزی مشخص با نظارت رئیس بخش زیربط.
- ۱۶- کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص ( ۳ ) - ۳ واحد - ارائه خدمات آزمایشگاهی در مرکز تشخیص با برنامه ریزی مشخص با نظارت رئیس بخش زیربط.
- ۱۷- انتقال خون در حیوانات و مسائل مربوط به آن - ۱ واحد
- ۱۸- سمینار و جمعاً ۳ واحد ۵ رتوم یک واحد - معادل واحد عطنی - دانشجو دستیار فوطف است تحت نظارت استاد راهنما در طول دو سال آخر دوره تحصیلی دستبازی روی یکی از موضوعات جالب و جدید مربوط به علم کینیکال پاتولوژی دامپزشکی مطالعه و بررسی نموده و نتایج آن را بصورت سمینار یا کنفرانس علمی یا سخنرانی ارائه نماید . کنفرانس بصورت عمومی انجام میشود ولی نمره ارزشیابی ارائه سمینار توسط هیات متحنه این رشته و یا رشته‌های وابسته در هر دانشکده مشخص و در کارنامه دانشجو وارد میشود .
- ۱۹- آمار حیاتی - ۳ واحد نظری : تعریف آمار ، مقدمات آمار حیاتی ، میانگین انحراف معیار و سایر آزمایشات و تمرین های آماری در حد نیازهای پژوهش علمی
- ۲۰- سم شناسی پیشرفته - ۲ واحد ( ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی ) : روشهای دقیق بررسی سدهوم ایجاد کننده ، سمومیت در دامها مورد بحث قرار می گیرد .



(۶۰)

تاریخ .....  
شماره .....  
پوست .....

بیتسالی



۲۱- بیماریهای عفونی دام - ۳ واحد نژادی  
بحث در مورد پاتوژنز و اپیدمیولوژی بیماریهای باکتریایی، ریکتریایی، ویروسی، کلامیدیایی، قارچی، میبوسی و انگلی دام با تاکید بر روشهای جدید تشخیص و درمان و پیشگیری و کنترل و ریشه کنی بیماریهای عفونی دام بطور اعم

1 - Veterinary Clinical Pathology, Coles, 1977 .  
2 - Veterinary Clinical Pathology, Schalm, 1976 .  
3 - Current Veterinary Therapy, Kirk, 1983 .

تاریخ .....  
شماره .....  
پیوست .....

بیتنسیالی



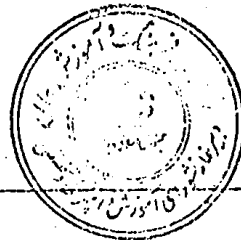
بیتنسیالی  
وزارت بهداشت و آموزش عالی

منابع و مأخذ مورد استفاده در دوره تخصصی کلینیکال پاتولوژی :

- 1 - A Medical Laboratory for Developing countries, Maurice Kink, Oxford University Press (1973) .
- 2 - Veterinary Clinical Pathology, D.L. Doxey, Baillier Tindal London (1971) .
- 3 - Clinical Laboratory Animal Medicine, Donald D. Holmes , the Iowa State University Press (1984) .
- 4 - Medical Laboratory Technology and Clinical Pathology, M.J. Lynch et al, W.B. saunde's company, Philadelphia (1969) .
- 5 - Clinical Immunology, Vol. 1, Fritz H. Bactt , Academic Press New York and London (1972) .
- 6 - Clinical Hematology eight edition , M. M. Mintrobe, Lea and Febiger, Philadelphia (1981) .
- 7 - Bio Chemistry of some Food borne Microbial Toxins, edited by Richard. I. Mateles, the M.I.T. Press, London (1957).

Journals :

- 8 - The Journal of Clinical Pathology British Medical asreeciation, London.



تاریخ .....  
شماره .....  
پیوست .....

بسته ای



10- Diagnostic Microbiology, S.M Finegold Sixth edition, the  
C.V. Mosby Co. (1982) .

11- Methods in Aquatic Microbiology, A.G. Rodina, University  
Park Press London (1972) .

Journals :

12- Advances in immunology Academic Press, INC. orlando, Florida  
32887.

13- The Journal of immunology American asociation of immunologi-  
sts. 428 East Preston street, Baltimore, MD 21202 .

14- The Journal of general Microbiology , The Society for general  
Microbiology cambridge University Press, England.

15- Microbiological review , Publication sales , 1973 I street ,  
N.W., Washington, DC 20005 .

16- Microbiology Abstracts Series A Rest of the world, Cambridge.

17- " " " B Scientific Abtracts, 5161  
Riever Road.

18- " " " C Betherda, MD 20816, USA.

19- Microbiology and Immunology , Japanere Society for Bacterio-  
logy, Society of Japanes Vjrolo - Japanese society for Immuno-  
logy, Japan.

