



دانشکده دامپزشکی



## گروه آموزشی علوم درمانگاهی و بهداشت و پیشگیری از بیماریهای دامی

### برنامه تحصیلی دکتری تخصصی دستیاری رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی

ورودی ۱۳۹۹ و بعد از آن  
ورودی ۱۳۹۸ و قبل از آن

تهیه شده در اداره آموزش دانشکده دامپزشکی - مهرماه ۱۳۹۹

## برنامه تحصیلی

### دوره تخصصی دستیاری کلینیکال پاتولوژی ورودی ۱۳۹۹ و بعد از آن

#### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۱

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	نوع واحد
۱	هماتولوژی درمانگاهی ۱	۷۴۲۳۲۵۳۴	۳	۲	۱	تخصصی اجباری
۲	بیوشیمی درمانگاهی ۱	۷۴۲۳۲۵۵۶	۳	۲	۱	تخصصی اجباری
۳	سیتولوژی عمومی	۷۴۲۳۲۵۹۰	۲	۱	۱	تخصصی اجباری
۴	تکنیک های تشخیص عوامل عفونی ۱	۷۴۲۳۲۶۳۶	۲	--	۲	تخصصی اجباری
	جمع واحد		۱۰	۵	۵	

#### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۲

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	نوع واحد
۱	هماتولوژی درمانگاهی ۲	۷۴۲۳۲۵۴۵	۳	۲	۱	تخصصی اجباری
۲	بیوشیمی درمانگاهی ۲	۷۴۲۳۲۵۶۷	۳	۲	۱	تخصصی اجباری
۳	سیتولوژی تخصصی	۷۴۲۳۲۶۰۳	۲	۱	۱	تخصصی اجباری
۴	تحلیل و تفسیر آزمایشات بالینی	۷۴۲۳۳۷۸۶	۲	۲	--	تخصصی اختیاری
۵	تکنیک های تشخیص عوامل عفونی ۲	۷۴۲۳۲۷۷۵	۲	--	۲	تخصصی اختیاری
	جمع واحد		۱۲	۷	۵	

**برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۳**

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	نوع واحد
۱	کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص ۱	۷۴۲۳۲۵۷۸	۳	--	۳	تخصصی اجباری
۲	کنترل کیفی و مدیریت آزمایشگاه	۷۴۲۳۲۶۴۷	۲	۲	--	تخصصی اجباری
۳	انتقال خون	۷۴۲۳۲۶۱۴	۱	۱	--	تخصصی اجباری
۴	سمینار ۱	۷۴۲۳۲۶۹۲	۱		۱	تخصصی اجباری
۵	کلینیکال پاتولوژی حیوانات آزمایشگاهی و اکزوتیک و پرندگان	۷۴۲۳۲۶۲۵	۲	۱	۱	تخصصی اجباری
۶	ایمنولوژی تشخیصی	۷۴۲۳۲۶۶	۲	۱	۱	تخصصی اجباری
	جمع واحد		۱۱	۵	۶	

**برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۴**

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	نوع واحد
۱	کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص ۲	۷۴۲۳۲۵۸۹	۳	--	۳	تخصصی اجباری
۲	بیولوژی سلولی و ملکولی	۷۴۲۳۲۶۸۱	۳	۲	۱	تخصصی اجباری
۳	پاتولوژی اختصاصی	۷۴۲۳۲۶۵۸	۲	۱	۱	تخصصی اجباری
۴	تکنیک های آزمایشگاهی تشخیص سموم	۷۴۲۳۳۷۹۷	۱	--	۱	تخصصی اختیاری
۵	آمار حیاتی	۷۴۲۳۲۶۷۰	۲	۲	--	تخصصی اجباری
۶	سمینار ۲	۷۴۲۳۳۷۶۴	۱		۱	تخصصی اختیاری
	جمع واحد		۱۲	۵	۷	

انتخاب واحد سمینار، پس از ارائه فرم اخذ سمینار تکمیل و امضا شده توسط استاد واحد سمینار، مدیر گروه آموزشی و رئیس بخش، به اداره آموزش دانشکده دامپزشکی، امکان پذیر است

### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۵

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۱-۵	آمادگی برای امتحان جامع	۹۰۰	تخصصی	--	--	--
	جمع واحد			--	--	--

- شرایط لازم جهت انتخاب واحد امتحان جامع: اتمام دوره آموزشی و ثبت کلیه نمرات در کارنامه / کسب نمرات بالای ۱۲ از تمام دروس دوره / کسب میانگین کل حداقل ۱۴ از تمام دروس دوره یادآوری مهم: انتخاب واحد امتحان جامع با واحد درسی و یا واحد پایان نامه مجاز نمی باشد. ( واحد آمادگی برای امتحان جامع برای این رشته تحصیلی با گروه ۹۵ انتخاب شود.
- هر دانشجو در طول مدت مجاز تحصیل حداکثر می تواند سه بار در آزمون جامع شرکت نماید / شرط قبولی در آزمون جامع کسب حداقل نمره ۱۴ از ۲۰ است.

### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۶

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۱-۴	پیشنهاد	۹۰۳	--	--	--	--
	جمع واحد					

توجه: در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد اما از پیشنهاد خود دفاع نکرده باشد ملزم به انتخاب واحد پیشنهاد با گروه ۹۱ می باشد.

**برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۷**

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	نوع واحد
۱	پروژه تحقیقاتی (۱)	۷۴۲۳۲۷۰۵	۵	-	۵	تخصصی
۲	پروژه تحقیقاتی (۲)	۷۴۲۳۲۷۱۶	۵	-	۵	تخصصی
۳	پروژه تحقیقاتی (۳)	۷۴۲۳۲۷۲۷	۵	-	۵	تخصصی
	جمع واحد		۱۵	-	۱۵	

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پروژه تحقیقاتی:

- در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد و از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب پروژه تحقیقاتی با گروه ۱ می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجو ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.

## برنامه تحصیلی

### دوره تخصصی دستیاری کلینیکال پاتولوژی ورودی ۱۳۹۸ و قبل از آن

#### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری - نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	نظری	عملی	نوع واحد
۱-۱	بیوشیمی درمانگاهی (۱)	۷۴۲۳۲۴۶۵	۳	۲	۱	تخصصی
۲-۱	هماتولوژی درمانگاهی (۱)	۷۴۲۳۲۴۷۶	۳	۲	۱	تخصصی
۳-۱	ایمنولوژی درمانگاهی	۷۴۲۳۲۳۲۹	۳	۲	۱	تخصصی
۴-۱	انگل شناسی تشخیصی	۷۴۲۳۲۵۰۱	۳	۱	۲	تخصصی
۵-۱	جمع واحد		۱۲	۷	۵	

#### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری - نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	نظری	عملی	نوع واحد
۱-۲	بیوشیمی درمانگاهی (۲)	۷۴۲۳۲۴۸۷	۳	۲	۱	تخصصی
۲-۲	هماتولوژی درمانگاهی (۲)	۷۴۲۳۲۴۹۸	۳	۲	۱	تخصصی
۳-۲	پاتولوژی پیشرفته	۷۴۲۳۲۳۶۳	۳	۲	۱	تخصصی
۴-۲	کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص ۱	۷۴۲۳۲۴۰۹	۳	--	۳	تخصصی
	جمع واحد		۱۲	۵	۷	

### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	نظری	عملی	نوع واحد
۱-۳	آمار حیاتی	۷۴۲۳۳۲۷۵	۳	۳	--	تخصصی
۲-۳	بیماری های عفونی دام	۷۴۲۳۲۴۵۴	۲	۲	--	تخصصی
۳-۳	کشیک در آزمایشگاه مرکز تشخیص (۲)	۷۴۲۳۲۴۱۰	۳	--	۳	تخصصی
۴-۳	باکتری شناسی درمانگاهی	۷۴۲۳۲۳۳۰	۳	۱	۲	تخصصی
۵-۳	سیتولوژی بالینی	۷۴۲۳۲۵۲۳	۲	۱	۱	تخصصی
۶-۳	سمینار (۱)	۷۴۲۳۲۴۳۲	۱	--	۱	تخصصی
	جمع واحد		۱۲	۶	۶	

### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	نظری	عملی	نوع واحد
۱-۴	انتقال خون در حیوانات و مسائل مربوط به آن	۷۴۲۳۲۴۲۱	۱	۱	--	تخصصی
۲-۴	ویروس شناسی درمانگاهی	۷۴۲۳۲۳۴۱	۱	--	۱	تخصصی
۳-۴	قارچ شناسی درمانگاهی	۷۴۲۳۲۳۵۲	۲	۱	۱	اختیاری
۴-۴	سم شناسی پیشرفته	۷۴۲۳۳۲۸۶	۳	۳	--	تخصصی
۵-۴	بیولوژی مولکولی	۷۴۲۳۲۵۱۲	۲	۱	۱	تخصصی
۵-۵	سمینار (۲)	۷۴۲۳۲۴۴۳	۱	--	۱	تخصصی
	جمع واحد		۱۰	۶	۴	

انتخاب واحد سمینار، پس از ارائه فرم اخذ سمینار تکمیل و امضا شده توسط استاد واحد سمینار، مدیر گروه آموزشی و رئیس بخش، به اداره آموزش دانشکده دامپزشکی، امکان پذیر است

### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۵

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۵	آمادگی برای امتحان جامع	۹۰۰	تخصصی	--	--	--	
	جمع واحد			--	--	--	

- شرایط لازم جهت انتخاب واحد امتحان جامع: اتمام دوره آموزشی و ثبت کلیه نمرات در کارنامه / کسب نمرات بالای ۱۲ از تمام دروس دوره / کسب میانگین کل حداقل ۱۴ از تمام دروس دوره یادآوری مهم: انتخاب واحد امتحان جامع با واحد درسی و یا واحد پایان نامه مجاز نمی باشد. (واحد آمادگی برای امتحان جامع برای این رشته تحصیلی با گروه ۹۵ انتخاب شود.
- هر دانشجوی در طول مدت مجاز تحصیل حداکثر می تواند سه بار در آزمون جامع شرکت نماید / شرط قبولی در آزمون جامع کسب حداقل نمره ۱۴ از ۲۰ است.

### برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۶

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۴	پیشنهاد	۹۰۳	--	--	--	--	
	جمع واحد						

توجه: در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد اما از پیشنهاد خود دفاع نکرده باشد ملزم به انتخاب واحد پیشنهاد با گروه ۹۱ می باشد.



**برنامه تحصیلی رشته کلینیکال پاتولوژی دوره دکتری تخصصی دستیاری – نیمسال ۷**

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد	نظری	عملی	نوع واحد
۱-۵	پروژه تحقیقاتی (۱)	۷۴۲۳۲۳۷۴	۴	--	۴	تخصصی
۲-۵	پروژه تحقیقاتی (۲)	۷۴۲۳۲۳۸۵	۴	--	۴	تخصصی
۳-۵	پروژه تحقیقاتی (۳)	۷۴۲۳۲۳۹۶	۴	--	۴	تخصصی
	جمع واحد		۱۲	--	۱۲	

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پروژه تحقیقاتی:

- در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد و از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب پروژه تحقیقاتی می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجو ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.