

## فرم برنامه درسی

### دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : پاتولوژی اختصاصی مقایسه ای پیشرفته	تعداد واحد: ۴
مقطع : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت نظری-۶۸ ساعت عملی
پیش نیاز : پاتولوژی عمومی مقایسه ای پیشرفته	
مسئول برنامه : دکتر امین درخشان فر	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

#### رئوس مطالب نظری:

آشنایی کامل دانشجویان با مباحث نظری و عملی پاتولوژی اختصاصی مقایسه ای پیشرفته، امکان تشخیص های بافتی در پروژه های تحقیقاتی را محقق می نماید. همچنین این درس زمینه ساز کالبدگشایی و نمونه برداری است که خود از مهمترین ابزار تشخیص در پژوهش های تجربی است. به همین منظور، هریک از اندام های به طور دقیق از نگاه میکروسکوپی و میکروسکوپی مورد بحث واقع می شوند

#### ❖ هدف کلی

آشنایی با مکانیزم بیماریها و جراحات بافتی در اندام های مختلف و گونه های متفاوت با تاکید بر حیوانات آزمایشگاهی

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- آشنایی با آسیب و روندهای بیماریزایی در اندام های مختلف حیوانات مدل

#### روش آموزش

- ارائه مطالب

- پاورپوینت
- مشاهدات میکروسکوپی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- میکروسکوپ

❖ آموزش دهنده

- دکتر امین درخشان فر

منابع اصلی درسی

1. Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- به صورت امتحان کتبی و عملی میان ترم و پایان ترم و ارائه سمینار

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره کل ۱۸
- سمینار ۲

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۴

جدول زمانبندی درس:

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	سرفصل مطالب
کوئیز مشاهدات	ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات	۶	دستگاه گوارش و کبد ۱

میکروسکوپی			میکروسکوپی		
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه گوارش و کبد
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه ادراری ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه ادراری ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه عصبی ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه عصبی ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه تنفس ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	دستگاه تنفس ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی موش کوچک از مایشگاهی ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی موش کوچک از مایشگاهی ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی موش بزرگ از مایشگاهی (رت) ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوتر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی موش بزرگ از مایشگاهی (رت) ۲
کوئیز مشاهدات	ویدئو پروژکتور کمپیوتر	Pathology of domestic animals, Maxie M. G.	ارائه مطلب پاورپوینت	۴	پاتولوژی خرگوش ۱

میکروسکوپی	میکروسکوپ	Vol. 1,2,3- Last edition.	مشاهدات میکروسکوپی		
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوٹر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی خرگوش ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوٹر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی خوکچه هندی ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوٹر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی خوکچه هندی ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کمپیوٹر میکروسکوپ	Pathology of domestic animals, Maxie M. G. Vol. 1,2,3- Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۴	پاتولوژی همستر