

## فرم برنامه درسی

### دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

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

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

#### رئوس مطالب نظری:

رسالت این درس، فراهم آوری بستری جهت آشنایی با تاریخچه و فلسفه وجودی پاتولوژی و سپس فراگیری مبانی نظری و عملی جراحات پایه در سطح سلولی و فراتر از آن می باشد. در این میان اختلالات گردش خون، التهاب و التیام اهمیت بسزایی دارند. محتوای این درس چنان است که دانشجو آمادگی لازم برای ورود به مباحث اختصاصی پاتولوژی مقایسه ای در مدل های زنده را کسب نماید.

#### ❖ هدف کلی

آشنایی با مکانیزم ایجاد ضایعات و جراحات بافتی، فراگیری ترمینولوژی و اصطلاحات پاتولوژی، آشنایی با جراحات سلولی، ضایعات مادرزادی، ناهنجاری های عروقی، روند های آماسی و ترمیمی و بالاخره رابطه میزبان و پاتوژن

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- آشنایی با آسیب های عمومی و رونده های کلی بیماریزایی در اندام های مختلف بدن

#### روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

▪ مشاهدات میکروسکوپی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- میکروسکوپ

❖ آموزش دهنده

- دکتر امین درخشان فر

منابع اصلی درسی

1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition.
2. General veterinary pathology, Thomson R. G. 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 ...
- سمینار ...

❖ 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	ویدو پروژکتور کامپیوتر	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت	۶	تاریخچه پاتولوژی
کوئیز	ویدو پروژکتور کامپیوتر	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت	۶	تعریف، اهمیت و اهداف
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	جراحات سلولی ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	جراحات سلولی ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	جراحات سلولی ۳
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	سازش پذیری سلولی
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	ناهنجاری های عروقی ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	ناهنجاری های عروقی ۲

		Last edition.			
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	آماس ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	آماس ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	آماس ۳
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	ترمیم ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	ترمیم ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	ایمونوپاتولوژی
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	تومورها ۱
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition. 2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	تومورها ۲
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Pathologic basis of veterinary disease, Zachary I.F., McGavin M.D. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات	۶	تومورها ۳

		2. General veterinary pathology, Thomson R. G. Last edition.	میکروسکوپی		
--	--	--------------------------------------------------------------------	------------	--	--