

## فرم برنامه درسی

### دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : پاتولوژی مقایسه ای تومورها	تعداد واحد: ۲
مقطع : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۱۷ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی
پیش نیاز : پاتولوژی اختصاصی مقایسه ای پیشرفته	
مسئول برنامه : دکتر امین درخشان فر	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

#### رئوس مطالب نظری:

تومورها به عنوان یکی از پرمخاطره ترین بیماری ها در انسان بخش قابل توجهی از تحقیقات تجربی پزشکی را به خود اختصاص می دهند. به همین جهت مدل سازی و آزمایشات درون تنی به کشف ویژگی تومورها و درمان آن ها کمک شایان توجهی می نماید. درس حاضر به گونه ای طراحی شده تا هم مباحث تومورزایی را در بر داشته باشد و هم تشخیص های مولکولی و هیستوپاتولوژیک.

#### ❖ هدف کلی

فراگیری مکانیزم های تومورزایی و شناخت ویژگی های ضایعات توموری در اندام ها در گونه های مختلف

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- آشنایی با انواع تومورها در حیوانات
- تمایز تومورهای مختلف از هم

#### روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

▪ مشاهدات میکروسکوپی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- میکروسکوپ

❖ آموزش دهنده

- دکتر امین درخشان فر
- دکتر نگار آذرپیرا

منابع اصلی درسی

1. Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- به صورت امتحان کتبی و عملی 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 ۲

جدول زمانبندی درس:

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
کلیات نامگذاری و تقسیم بندی	۳	ارائه مطلب	Tumors in domestic animals, Meuten D. J.	ویدئوپروژکتور	کوئیز

تومورها	پاورپوینت	Last edition.	کامپیوتر	
علل ایجاد تومورها	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	کوئیز
تومورهای شایع موش کوچک (۱)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع موش کوچک (۲)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع موش کوچک (۳)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع موش بزرگ (۱)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع موش بزرگ (۲)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع موش بزرگ (۳)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع خرگوش (۱)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع خرگوش (۲)	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
مقایسه تومورهای سگ و انسان	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
تومورهای شایع انسان	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	کوئیز مشاهدات میکروسکوپی
اپیدمیولوژی تومورها	۳	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	کوئیز

		Last edition.			
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۳	مدلسازی جهت مطالعه تومورها (۱)
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۳	مدلسازی جهت مطالعه تومورها (۲)
کوئیز مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۳	مدلسازی جهت مطالعه تومورها (۳)
ارائه	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	Tumors in domestic animals, Meuten D. J. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت	۳	سمینار