

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : پاتولوژی کلینیکال (بالینی) مقایسه ای (بیوشیمی و هماتولوژی)	تعداد واحد: ۲
مقطع : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۱۷ ساعت نظری و ۴۳ ساعت عملی
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر ریتا عرب سلغار	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب:

بخش قابل توجهی از روش های تشخیصی و پروژه های تحقیقاتی در حوزه ی پزشکی تجربی مبتنی بر سنجش مارکر های بیوشیمیایی و خونی است . بدین جهت این درس ورود به مباحث تشخیصی در مایعات بدن را با تاکید بر حیوانات آزمایشگاهی فراهم می آورد.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجویان با مهمترین تغییرات بیوشیمیایی و خونی در بدن با تاکید بر تفاوت های گونه ای و حیوانات آزمایشگاهی، تست های تشخیصی و سرطان ها.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع آزمایش های بیوشیمی و هماتولوژی را تفسیر کند.
- انواع مارکرهای تشخیصی در مایعات بدن و ارتباط آن با بیماری های مختلف را توضیح دهد.

روش آموزش

- ارائه مطالب و پاورپوینت و آزمایشات عملی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- دستگاه های آزمایشگاه بیوشیمی و هماتولوژی

❖ آموزش دهنده

- اساتید گروه علوم آزمایشگاهی

منابع اصلی درسی

1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition.
2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition

۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون: دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ

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
کبد و کاربرد آزمایشات مربوطه	۲	ارائه مطلب	1. Veterinary laboratory medicine: clinical	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	کوئیز

		pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	پاورپوینت		
کوئیز	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بررسی آزمایشگاهی دیابت، فعالیت پانکراس درون ریز ، متابولیسم گلوکز
کوئیز	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	پروتئین های خون و تعیین آنها در تشخیص بیماری ها
کوئیز	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	پروتئین های فاز حاد و اهمیت آنها در تشخیص بیماری ها
کوئیز	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تشخیص بالینی بیماری های عضلانی

		special chapters for laboratory animals), Last edition			
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	فعالیت پانکراش برون ریز- دستگاه گوارش
کوئیز	دستگاه های آزمایشگاه بیوشیمی	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	آزمایشات عملی در آزمایشگاه	۲	آزمایشات بیوشیمی خون ۱
کوئیز	دستگاه های آزمایشگاه بیوشیمی	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	آزمایشات عملی در آزمایشگاه	۲	آزمایشات بیوشیمی خون ۲
کوئیز	دستگاه های آزمایشگاه بیوشیمی	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition	آزمایشات عملی در آزمایشگاه	۲	آزمایشات بیوشیمی خون ۳
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	شناخت گلبول های قرمز- مکانیسم تولید و متابولیسم

	میکروسکوپ	<p>pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition.</p> <p>2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition</p> <p>۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ</p>			
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	<p>1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition.</p> <p>2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition</p> <p>۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ</p>	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	کم خونی و انواع آن
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	<p>1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition.</p> <p>2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition</p> <p>۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ</p>	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تغییرات گلبول های سفید در بیماریها
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	<p>1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition.</p> <p>2. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition</p> <p>۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ</p>	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سرطان های دستگاه خون ساز

		and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition ۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ			
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematolog and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition ۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	انعقاد
کوئیز	دستگاه های آزمایشگاه هماتولوژی	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematolog and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition ۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ	آزمایشات عملی در آزمایشگاه	۲	آزمایشات هماتولوژی ۱
کوئیز	دستگاه های آزمایشگاه هماتولوژی	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematolog and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition ۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ	آزمایشات عملی در آزمایشگاه	۲	آزمایشات هماتولوژی ۲

		laboratory animals), Last edition ۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ			
کوئیز	دستگاه های آزمایشگاه هماتولوژی	1. Veterinary laboratory medicine: clinical pathology - DUNCAN & PRASSE'S, Last edition. 2. Veterinary Hematolog and Clinical Chemistry- Mary Anna Thrall (with special chapters for laboratory animals), Last edition ۳. خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون :دکتر محمد رخشان - آخرین چاپ	آزمایشات عملی در آزمایشگاه	۲	آزمایشات هماتولوژی ۳