

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : نکرپسی مقایسه ای پیشرفته	تعداد واحد: ۲
مقطع : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۶۸ 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:

نکرپسی یا کالبدگشایی همواره به نمونه برداری و ارسال آن به آزمایشگاه های مختلف ختم می شود. به همین دلیل آشنایی با این فن مهم موجب دستیابی به نتایج صحیح در حداقل زمان ممکن با کمترین هزینه خواهد شد. از آن جا که وجود نتایج علمی کالبدگشایی موجب افزایش اعتبار پژوهش های درون تنی می گردد، لذا درس حاضر دانشجویان را با جنبه های بهداشتی، مخاطرات شخصی و محیطی کالبدگشایی، ملاحظات اخلاقی، ویژگی های میکروسکوپی، روش های ثبت گزارش و بالاخره ارسال نمونه آشنا می سازد.

❖ هدف کلی

آشنایی با تعاریف و اهمیت نکرپسی، شرایط مکانی و زمانی و تجهیزات نکرپسی، روشهای استاندارد نکرپسی در حیوانات آزمایشگاهی، پرندگان و گوشتخواران، نمونه برداری و ارسال نمونه به آزمایشگاههای مختلف.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مقایسه روشهای کالبدگشایی در حیوانات مدل را انجام دهد
- نمونه برداری از بافت های مختلف انجام دهد

روش آموزش

- نمونه برداری از بافت های مختلف

▪ کالبدگشایی حیوانات آزمایشگاهی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- حیوانات آزمایشگاهی
- وسایل جراحی
- فرمالین
- ویدئوپروژکتور
- کامپیوتر
- دوربین عکاسی

❖ آموزش دهنده

- دکتر امین درخشان فر

منابع اصلی درسی

۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ.
۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- به صورت امتحان 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	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات	روش
-------------	------	------------	------------	---------	-----

ارزشیابی	مورد نیاز		ارائه	
کوئیز	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	ارائه مطلب پاورپوینت	۴ اصول اساس نکرورپسی ، وسایل، لباس، زمان و بهداشت
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴ تغییرات پس از مرگ ۱
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴ تغییرات پس از مرگ ۲
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴ نمونه برداری و ارسال نمونه ۱
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ.		۴ نمونه برداری و ارسال نمونه ۲

		چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.			
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش های نکروپسی در جوندگان ۱
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش های نکروپسی در جوندگان ۲
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش های نکروپسی در جوندگان ۳
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش های نکروپسی در جوندگان ۴

		عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.			
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش نکروپسی در گوشتخواران ۱
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش نکروپسی در گوشتخواران ۲
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش های نکروپسی در پرندگان
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	روش های نکروپسی در ماهی
کوئیز و کالبد گشایی	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	پاتولوژی ماکروسکوپیک

	فرمالین میکروسکوپ	انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	بافت های مختلف مشاهدات میکروسکوپی		
کالبد گشایی و تهیه محتوا	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین کامپیوتر دوربین عکاسی	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	تهیه محتوای الکترونیک از نکرورپیسی ۱
کالبد گشایی و تهیه محتوا	حیوان ست کالبدگشایی فرمالین کامپیوتر دوربین عکاسی	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	کالبدگشایی نمونه برداری از بافت های مختلف	۴	تهیه محتوای الکترونیک از نکرورپیسی ۲
ارائه	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	۱. اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، دکتر فرهنگ ساسانی، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ. ۲. کالبدگشایی، دستورالعمل ها و روش های تشخیصی، آلبرت استرافوس، ترجمه دکتر احمد عریان، انتشارات دانشگاه شیراز آخرین چاپ.	ارائه مطلب پاورپوینت	۴	سمینار