

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

نام درس : پاتولوژی عملی	تعداد واحد : ۱ واحد
مقطع : علوم پایه	مدت زمان ارائه درس : یک نیمسال تحصیلی
پیش نیاز: پاتولوژی عمومی	
مسئول برنامه : معاون آموزشی علوم پایه	
تاریخ آخرین ویرایش و بازبینی: آذر ۱۴۰۱	

❖ اهداف کلی درس شامل موارد زیر می باشد:

۱. آشنایی با انواع مختلف آسیب و تطابق سلولی
۲. آشنایی با انواع تجمعات داخل سلولی
۳. آشنایی با التهاب حاد
۴. آشنایی با التهاب مزمن
۵. آشنایی با اختلالات همودینامیک
۶. آشنایی با بیماریهای خودایمنی
۷. آشنایی با تومورهای خوش خیم
۸. آشنایی با تومورهای بد خیم
۹. آشنایی با بیماری های عفونی
۱۰. آشنایی با سیتولوژی و IHC

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص انواع مختلف آسیب و تطابق سلولی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- بافت بیضه و آتروفی بیضه را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- بافت دهانه رحم و متاپلازی اسکواموس را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- نکروز انعقادی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص انواع تجمعات داخل سلولی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- تجمع چربی در سلولهای کبدی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- تجمع هموسیدرین در بافت طحال را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- تجمع کربن در بافت ریه را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص التهاب حاد

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- بافت آپاندیس نرمال را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- التهاب حاد آپاندیس را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- بافت آپاندیس نرمال را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص التهاب مزمن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- التهاب مزمن کیسه صفرا را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- التهاب مزمن معده را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- خصوصیات میکروسکوپی بیماری سل (گرانولوما) را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص اختلالات همودینامیک

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- ترومبوز عروقی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- ادم ریوی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- سکتة قلبی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص بیماری های خودایمنی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- بیماری هاشیموتو تیروئید را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- بیماری لوپوس نفریت را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- بیماری التهابی روده را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص تومورهای خوش خیم

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- توده خوش خیم بافت چربی (لیپوما) را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- توده خوش خیم استئوکندروما را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- توده خوش خیم عروق خونی (همانژیوما) را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- توده خوش خیم رحم (لیومیوما) را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص تومورهای بدخیم

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- توده بدخیم آدنوکارسینوم معده را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- توده بدخیم کارسینوم مدولاری تیروئید را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- متاستاز کارسینوم پستان به غده لنفاوی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

هدف کلی: آشنایی عملی با نحوه تشخیص بیماری های عفونی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- کیست هیداتید را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- اکیسورآپاندیس را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- لشمانیا پوستی را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.
- موکورمایکوزیس را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات هیستوپاتولوژی آن را بیان نماید.

هدف کلی: آشنایی عملی با سیتولوژی و IHC

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- اسلاید پاپ اسمیر نرمال را تشخیص دهد و خصوصیات سیتولوژی آن را بیان نماید.
- آشنایی با اصول اولیه سیتولوژی
- بیماری LSIL را در اسلاید میکروسکوپی تشخیص دهد و خصوصیات سیتولوژی آن را بیان نماید.
- آشنایی با اصول اولیه IHC

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

روش اجرا

الف- آموزش تئوری

دانشجو به مدت ۲۲ ساعت مطالب ذکر شده در قسمت اهداف اختصاصی را می آموزد که به تفکیک شامل دوره‌های زیر می باشد:

۲ ساعت	آسیب و تطابق سلولی
۲ ساعت	تجمعات داخل سلولی
۲ ساعت	التهاب حاد
۲ ساعت	التهاب مزمن
۲ ساعت	اختلالات همودینامیک
۲ ساعت	بیماریهای خودایمنی
۲ ساعت	تومورهای خوش خیم
۲ ساعت	تومورهای بد خیم
۲ ساعت	بیماری های عفونی
۲ ساعت	سیتولوژی و IHC
۲ ساعت	مرور

آموزش شامل تدریس استاد و بحث گروهی در قالب کلاسهای حضوری و بررسی همزمان اسلایدهای میکروسکوپی خواهد بود .

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

ج- ارزشیابی:

آزمون آسکی

تعداد سوالات : ۲۵

- ارزشیابی عملی: تعدادی از سوالات آزمون در قالب تصاویر اسلایدهای پاتولوژی طرح می شوند.

- ارزشیابی کلی برنامه:

بررسی نمرات ارزشیابی اساتید در درس و نیمسال مربوطه توسط مدیر گروه پاتولوژی

بازخورد آزمون:

کلید سوالات بلافاصله بعد از آزمون در اختیار نماینده دانشجویان قرار می گیرد.

نمرات امتحان حداکثر یک هفته بعد از آزمون (با توجه به ۲ روز مهلت اعتراض و تصحیح دستی سوالات

تشریحی) در اختیار نماینده قرار می گیرد و نمره نهایی در پایان نیمسال تحصیلی در سایت سبا

(saba.sums.ac.ir) قابل دسترسی خواهد بود.

علاوه بر این یک ویدیوی کوتاه آموزشی حاوی سوالات آزمون و فایل صوتی اساتید مربوطه در اختیار

دانشجویان قرار داده خواهد شد.

شرایط اجراء:

امکانات آموزشی بخش

- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (کامپیوتر ، ویدیوپروژکتور، اسلایدهای پاتولوژی، و دستگاه اسکنر لام)
- میکروسکوپ

دانشکده پزشکی – بخش پاتولوژی

آموزش دهنده

- اعضاء هیئت علمی بخش پاتولوژی
- دستیاران بخش پاتولوژی

مقررات

حداکثر تعداد غیبت مجاز ۱ جلسه می باشد.

حداقل نمره قبولی دانشجویان بر اساس آیین نامه کلی دانشکده پزشکی نمره ۱۰ می باشد.

منابع درسی:

Robbins Basic Pathology, 2018(By: Kumar, Abbas, Aster), 10 th edition