

عناوین دروس اعم از عمومی، تخصصی پایه یا تخصصی بالینی :

مطلوب عمومی آسیب شناسی

- کلیات و تکنیک های پاتولوژی، رنگ آمیزی اختصاصی و IHC

- ضایعات، مرگ سلوالی، سازگاری سلوالی

- التهاب حاد و مزمن

- ترمیم سلوالی

- ضایعات همودینامیک

- بیماری های ژنتیک

- بیماری های سیستم ایمنی

- بیماری های عفونی

- نئوپلازی

- بیماری های محیطی و تغذیه ای

- بیماری های نوزادان و کودکان

مباحث اختصاصی آسیب شناسی تشریحی

- بیماری های عروقی

- بیماری های خون و لف و طحال، معز استخوان

- بیماری های سر و گردن (دهان و فک و گوش و حلق و بینی)

- بیماری های کبد و مجاری صفراوی

- بیماری کلیه و دستگاه ادراری

- بیماری های دستگاه تناسلی مرد و زن

- بیماری های پوست

- بیماری های ریه و مدیاستن

- بیماری گوارش، پانکراس

- بیماری های غدد درون ریز

- بیماری های اعصاب محیطی

- بیماری های استخوان و عضله و نسج نرم

- بیماری چشم

مباحث آسیب شناسی بالینی

اصول و اداره آزمایشگاه :

- چرخه آزمایشگاهی: آمادگی پیش از آزمایش، نمونه برداری، جداسازی نمونه، بارکدینگ، آماده سازی دستگاه ها، سیستم و اصول کاردستگاهها

- مرحله آزمون، اتوماتیک، دستی و آزمونهای قابل انجام در بالین بیمار، اندازه گیری ها و کالیبراسیون، تحقیق و توسعه

- مرحله بعد از آزمایش: تصمیم گیری، تفسیر، محاسبات، کنترل کیفیت، انتقال اطلاعات آزمایشگاهی، بایگانی و حفظ اطلاعات بررسی اثر بخشی و تضمین کیفیت

- مدیریت مالی، مدیریت منابع، مدیریت کیفی، مدیریت آموزش، مدیریت محیط زیست و بهداشت، مدیریت دفع پسماند و biosafety

- بیوشیمی: تستهای مختلف برای بررسی سلامت و فعالیت ارگان سیستم های مختلف بدن از طریق اندازه گیری مواد معدنی و آلی مانند قندها، چربی ها پروتئین ها، آنزیمهها و غیره در خون و مایعات بدن

- توکسیکولوژی و سطح داروها

- ادرار و مایعات

- هماتولوژی

- انعقاد خون

- کلینیکال پاتولوژی سرطان ها

- ایمونولوژی

- میکروبیولوژی بالینی

- پاتولوژی مولکولی

- ژنتیک سرطان ها