

دانشکده پزشکی - بخش آسیب شناسی (پاتولوژی)

نام درس: کار در آزمایشگاه دانشجویان بالینی

تعداد واحد: ۱ واحد

مقطع: اکسترن

پیش نیاز: ندارد

مدت زمان ارائه درس: ۳ روز

مسئول برنامه: معاون آموزش

❖ عناوین کلی درس شامل موارد زیر می باشد:

۱- آشنایی با رشته پاتولوژی و آزمایشگاه

۲- آشنایی با تست های بانک خون

۳- آشنایی با تست های تجزیه ادرار

۴- آشنایی با اتاق برش بافت

۵- آشنایی با تست های هماتولوژی

۶- آشنایی با تست های شیمی

۷- آشنایی با تست های میکروب شناسی

۸- آشنایی با کنترل کیفیت در آزمایشگاه

❖ هدف کلی

آشنایی با رشته پاتولوژی و آزمایشگاه

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- خاستگاه علم پاتولوژی و تاریخچه پیدایش آن را توضیح دهد
- سیستم مدیریتی آزمایشگاه را توضیح دهد
- روند آزمایش ها از نوشتن نسخه تا نتایج بخش های مختلف آزمایشگاه را بیان کند

❖ هدف کلی

آشنایی با اتاق بانک خون

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- فرآورده های خونی و نحوه نگهداری آن ها و پر کردن فرم ها را توضیح دهد
- تایپینگ گروه خونی را انجام دهد
- نحوه کراس میچ گروه خونی را توضیح دهد

❖ هدف کلی

آشنایی با تست تجزیه ادرار

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- آنالیز ماکروسکوپی ادرار را انجام دهد
- آنالیز میکروسکوپی ادرار را انجام دهد
- تست dipstick ادرار را انجام دهد

❖ هدف کلی

آشنایی با اتاق برش بافت

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- نحوه کار اتاق برش از مرحله پذیرش نمونه تا تهیه اسلاید را توضیح دهد
- نحوه کارکرد دستگاه پروسسور بافت را توضیح دهد
- کاربردهای دستگاه فروزن سکشن را توضیح دهد

❖ هدف کلی

آشنایی با تست های هماتولوژی

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- رنگ آمیزی و خوانش اسمیر خون محیطی را انجام دهد
- نحوه انجام تست های انعقادی را توضیح دهد
- نحوه کارکرد دستگاه سل کانتر را توضیح دهد

❖ هدف کلی

آشنایی با اتاق شیمی

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- از سانترفیوژ جهت سرم گیری استفاده نماید
- انواع لوله های جمع آوری خون و ضد انعقادها را بشناسد
- نحوه کارکرد دستگاه اتوآنالایزر را توضیح دهد

❖ هدف کلی

آشنایی با تست های میکروب شناسی

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مفهوم پره آنالیز و نحوه نمونه گیری صحیح را توضیح دهد
- انواع محیط های کشت و کاربردهای آن ها را توضیح دهد
- رنگ آمیزی گرم را انجام دهد

❖ هدف کلی

آشنایی با کنترل کیفیت در آزمایشگاه

❖ هدف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مقادیر بحرانی تست شیمی را بیان کند
- مقادیر بحرانی تست هماتولوژی را بیان کند
- آزمایشات را تفسیر کند

❖ روش آموزش

- آموزش به روش ارائه سخنرانی توسط اساتید و کار در آزمایشگاه می باشد

❖ شرایط اجرا

امکانات آموزشی:

- ویدئو پروژکتور و کامپیتر

آموزش دهنده:

- اعضا هیأت علمی و کارشناس بخش

❖ منابع اصلی درسی

Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods E-book. Elsevier Health Sciences; 2021 Jun 9.

❖ ارزشیابی

- امتحان پایان بخش به صورت OSLE (Objective Structured Lab Examination)

❖ نحوه محاسبه کل نمره

- آزمون کتبی ۹۰٪ کل نمره
- حضور و غیاب ۱۰٪ کل نمره

❖ مقررات

حداقل نمره قبولی: ۱۲
تعداد دفعات مجاز غیبت: صفر

جدول زمان بندی دروس

تاریخ	مکان	عنوان	گروه	ساعت	نام استاد	رزیدنت	کارشناس مسئول آموزش
روز اول	سالن کنفرانس بخش پاتولوژی	✓ مقدمه در مورد کلینیکال پاتولوژی و آزمایشگاه ✓ سیستم مدیریتی آزمایشگاه ✓ روند آزمایش ها از نوشتن نسخه تا نتایج بخش های مختلف آزمایشگاه	1,2,3	8-9	دکتر حسین زاده دکتر محمدزاده	-	-
روز اول	اتاق بانک خون فقیهی	✓ آشنایی با فرآورده های خونی و نحوه نگهداری آن ها و فرم ها ✓ مشاهده تایپینگ گروه خونی ✓ مشاهده کراس مچ	1,2,3	9-12	دکتر مختاری دکتر دهقانیان	کلینیکال	آقای زارعی
روز اول	اتاق آنالیز ادرار فقیهی	✓ آنالیز ماکروسکوپی ادرار ✓ آنالیز میکروسکوپی ادرار ✓ تست dipstick ادرار	2,3,1	9-12	دکتر شیرازی دکتر محمدزاده	کلینیکال	آقای وقار فرد
روز اول	اتاق هماتولوژی فقیهی	✓ نحوه رنگ آمیزی خوانش اسمیر خون محیطی ✓ آنالیز مایع مغزی نخاعی ✓ آشنایی با دستگاه سل کانتر	3,1,2	9-12	دکتر صفایی دکتر اکبرزاده	کلینیکال	خانم هاشمی
روز دوم	اتاق شیمی نمازی	✓ استفاده از سانترفیوژ جهت سرم گیری ✓ آشنایی با لوله های جمع آوری خون و ضد انعقادها ✓ آشنایی با دستگاه اتوآنالایزر	1,2,3	۱-۹۲	دکتر انباردار دکتر سلیمانی	کلینیکال	آقای جمشیدی
روز دوم	اتاق میکروب نمازی	✓ پره آنالیز و نحوه نمونه گیری صحیح ✓ آشنایی با انواع محیط های کشت ✓ آشنایی با رنگ آمیزی گرم	2,3,1	۱-۹۲	دکتر انباردار دکتر سلیمانی	کلینیکال	آقای مقبئی
روز دوم	اتاق کنترل کیفی نمازی	✓ مقادیر بحرانی تست شیمی ✓ مقادیر بحرانی تست هماتو ✓ تفسیر آزمایشات	3,1,2	9-12	دکتر سلیمانی دکتر جهان گیری	کلینیکال	-
روز سوم	اتاق برش بافت فقیهی	✓ آشنایی با اتاق برش ✓ آشنایی با نحوه تهیه اسلاید و انواع رنگ آمیزی ها ✓ ساین اوت سرجیکال	1,2	9-12	دکتر صفایی دکتر اکبرزاده	سرجیکال	خانم زارع

