

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects) درس فیزیولوژی عملی

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس	شماره
<p>دانشجو باید بیاموزد:</p> <p>نحوه کار با میکروسکوپ</p> <p>نحوه تقسیم بندی های لام نئو بار</p> <p>نحوه شمارش سلول های مختلف در قسمت های مختلف لام نئو بار</p>	دکتر اصحابی	۱
<p>دانشجو باید بیاموزد:</p> <p>نحوه کار با لنست</p> <p>نحوه رنگ آمیزی گلبول های سفید خونی</p> <p>نحوه رنگ آمیزی گلبول های قرمز خونی</p> <p>نحوه شمارش گلبول های سفید خونی</p> <p>نحوه شمارش گلبول های قرمز خونی</p> <p>نحوه محاسبه تعداد هر کدام از سلول ها در میلی متر مکعب</p>	دکتر اصحابی	۲
<p>دانشجو باید بیاموزد:</p> <p>نحوه کار با عدسی ۱۰۰X میکروسکوپ</p> <p>نحوه رنگ آمیزی افتراقی و تهیه لام سلول های خونی برای شناسایی سلول های سفید</p> <p>نحوه شناسایی سلول های سفید در زیر میکروسکوپ</p> <p>شمارش ۱۰۰ عدد سلول سفید در هر لام</p>	دکتر اصحابی	۳



دانشجو باید بیاموزد: نحوه استفاده از پیپت ها و تهیه ساخت محلول های حجمی تشخیص رفتار سلول در محیط های مختلف ایزو اسموتیک ، هایپر اسموتیک و هایپو اسموتیک تشخیص محیط ها با تونسیته متفاوت به وسیله میکروسکوپ تشخیص محیط ها با تونسیته متفاوت به وسیله ساتریفیوژ	دکتر اصحابی	۴
دانشجو باید بیاموزد: اندازه گیری میزان زمان خونریزی اندازه گیری میزان زمان انعقاد اندازه گیری میزان هماتوکریت و نحوه محاسبه هماتوکریت به وسیله روش های مختلف	دکتر اصحابی	۵
دانشجو باید بیاموزد: اندازه گیری ضربان نبض اندازه گیری فشار خون با دستگاههای مختلف تشخیص صداهای مختلف قلبی	دکتر اصحابی	۶
دانشجو باید بیاموزد: نحوه قرار گیری لید های مختلف در هنگام ثبت از قلب طریقه استفاده از دستگاه الکتروکاردوگرام نحوه محاسبه و بیماری های قلبی	دکتر اصحابی	۷



دانشجو باید بیاموزد: اندازه گیری حجم های ریوی طریقه استفاده از حجمهای ریوی محاسبه و آنالیز داده های یک داوطلب	دکتر اصحابی	۸
دانشجو باید بیاموزد: ساختارهای داخلی چشم ساختار های داخلی گوش انواع دستگاههای مونیتور کننده محیط داخلی چشم استفاده از افتالموسکوپ دستی برای دیدن محیط داخلی چشم داوطلب استفاده از اتوسکوپ برای دیدن گوش درونی	دکتر اصحابی	۹
دانشجو باید بیاموزد: آشنایی با انواع رفلکس های بدن تشخیص رفلکس های مختلف از جمله جهش زانو، رفلکس عضله سه سر و ... تشخیص فاصله دو نقطه به وسیله پرگار در نقاط مختلف بدن	دکتر اصحابی	۱۰