

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده پزشکی

گروه آموزش پزشکی

طرح درس

نام درس: فیزیولوژی کاربردی

تعداد واحد: ۲ واحد

نام مسئول درس: دکتر اصحابی

تقویم درس:

مدرس (مدرسان)	عنوان مبحث	شماره جلسه
دکتر اصحابی	دانشجویان در انتهای جلسه باید: - نحوه کار با لنست - نحوه رنگ آمیزی گلبول های سفید خونی - نحوه رنگ آمیزی گلبول های قرمز خونی - نحوه شمارش گلبول های سفید خونی - نحوه شمارش گلبول های قرمز خونی - نحوه محاسبه تعداد هر کدام از سلول ها در میلی متر مکعب	۱. شمارش سلول های سفید
دکتر اصحابی	- اندازه گیری میزان زمان خونریزی - اندازه گیری میزان زمان انعقاد - اندازه گیری میزان هماتوکریت و نحوه محاسبه هماتوکریت به وسیله روش های مختلف	۲. اندازه گیری انعقاد و سیلان در آزمایشگاه علوم پایه
دکتر اصحابی	- نحوه استفاده از پپیت 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 تونیسیته متفاوت به وسیله میکروسکوپ - تشخیص محیط ها با تونیسیته متفاوت به وسیله سانتریفیوژ	۳. اسمز
دکتر اصحابی	- اندازه گیری ضربان نبض - اندازه گیری فشار خون با دستگاههای مختلف - تشخیص صداهای مختلف قلبی	۴. اندازه گیری فشار خون
دکتر اصحابی	- نحوه قرار گیری لید های مختلف در هنگام ثبت از قلب - طریقه استفاده از دستگاه الکتروکاردوگرام - نحوه محاسبه و بیماری های قلبی	۵. الکتروکاردیوگرام در علوم پایه و بالین
دکتر اصحابی	- اندازه گیری حجم های ریوی - طریقه استفاده از حجمهای ریوی - محاسبه و آنالیز داده های یک داوطلب	۶. اندازه گیری حجم ها و آنالیز آنها در علوم پایه و بالین
دکتر اصحابی	- ساختارهای داخلی چشم - ساختار های داخلی گوش - انواع دستگاههای مونیتر کننده محیط داخلی چشم - استفاده از افتالموسکوپ دستی برای دیدن محیط داخلی چشم داوطلب - استفاده از اتوسکوپ برای دیدن گوش درونی	۷. افتالموسکویی و اتوسکویی
دکتر اصحابی	- 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	۸. رفلکس های عصبی

دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با چگونگی ثبت EEG - آنالیز داده های الکتروانسفالوگراف و بررسی بیماریهها - آشنایی با روشهای مختلف ثبت مغزی 	اندازه گیری و تفسیر EEG	.۹
دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با چگونگی انجام تست ورزش - آنالیز داده های تست ورزش در بالین 	تست ورزش	.۱۰