



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

خلاصه طرح درس دکتر فاطمه گشادرو در نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

عنوان درس : فیزیولوژی عملی		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم پایه
هدف کلی درس : آشنایی با آزمایشات خون شناسی، اسپیرومتری کاردیوگرافی و الکتروکاردیوگرافی		پیش نیاز : ندارد		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی / کارشناسی		نام مدرس /مدرسین : دکتر فاطمه گشادرو		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	معارفه و گروه بندی دانشجویان، آشنایی آنها با آزمایشگاه و مقررات آن	سخنرانی، مباحثه گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی	اورهد ویدئو پروژکتور وایت برد - ماژیک	
۲	آشنایی با قسمتهای مختلف میکروسکوپ، نحوه کار و تنظیم آن	"	"	
۳	تعیین تعداد گلبولهای سرخ موجود در واحد حجم خون	"	"	
۴	تعیین تعداد گلبولهای سفید موجود در واحد حجم خون	"	"	
۵	اندازه گیری سرعت رسوب گلبولهای قرمز در واحد زمان تعیین درصدی از خون که به وسیله گلبولهای سرخ اشغال شده است (هماتوکریت)	"	"	
۶	تعیین درصد انواع مختلف گلبولهای سفید (لکوسیتها) در خون محیطی شخص سالم	"	"	
۷	اندازه گیری هموگلوبین خون بر حسب گرم درصد میلی لیتر (g/dL) است . محاسبه اندیسهای گلبول قرمز	"	"	

			تعیین گروه خونی در سیستم ABO و سیستم Rh	
			آزمایشهای هموستاز شامل: ۱- اندازه گیری زمان انعقاد خون ۲ - بررسی اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر انعقاد خون ۳- اندازه گیری زمان سیلان خون ۴- اندازه گیری زمان پروترومبین	۸
	"	"		
			اندازه گیری فشار خون شریانی در انسان و محاسبه فشار متوسط و فشار نبض مشاهده تنظیم های موضعی جریان خون متناسب با نیازمندیهای متابولیکی اندام مورد نظر (هیپرمی)	۹
	"	"		
			مرور آزمایشات خون و آمادگی برای امتحان	۱۰
			ارزیابی عملی و تئوری دانشجویان از آزمایشات خون	۱۱
	"	"	مشاهده و ثبت سیکل طبیعی قلب و تعیین مدت زمان هر مرحله دوره قلبی قورباغه	۱۲
	"	"	بررسی خواص عضله اسکلتی	۱۳
	"	"	آشنا شدن با نحوه ثبت نوار الکتروکاردیوگرافی و بررسی منحنیهای الکتروکاردیوگرام	۱۴
			اندازه گیری حجمها و ظرفیت های ریوی (اسپیرومتری) اندازه گیری بازدم سریع در ثانیه اول (FEV1)	۱۵
			ارزیابی نهائی دانشجویان	۱۶

منبع اصلی درس (REFERENCE)

جزوه آزمایشگاه فیزیولوژی عملی تدوین دکتر فاطمه گشادرو

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY):

- فیزیولوژی عملی، علی تقی نژاد (زیر نظر دکتر شیرین ببری)، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز، آخرین چاپ
- فیزیولوژی عملی، دکتر فرشته معتمدی، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، آخرین چاپ
- هماتولوژی عملی، امیر سید علی مهبد، اشراقیه، آخرین چاپ
- اصول تکنیکهای خون شناسی، حسن جواهری، انتشارات گلگشت، آخرین چاپ
- تشخیص های کلینیکی با روشهای آزمایشگاهی، رضا وزیری کاشانی، انتشارات چهر، آخرین چاپ

روش ارزشیابی:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| ۱- شرکت فعال در کلاس درس | ۱ نمره |
| ۲- ارزشیابی هر جلسه فعالیت عملی | ۱ نمره |
| ۳- کوئیز از مباحث مطرح شده | ۱ نمره |
| ۴- امتحان عملی و تئوری پایان ترم | ۱۷ نمره |

*** روش های تدریس :**

سخنرانی- مباحثه گروهی- پرسش و پاسخ