

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی



فرم طرح درس روزانه

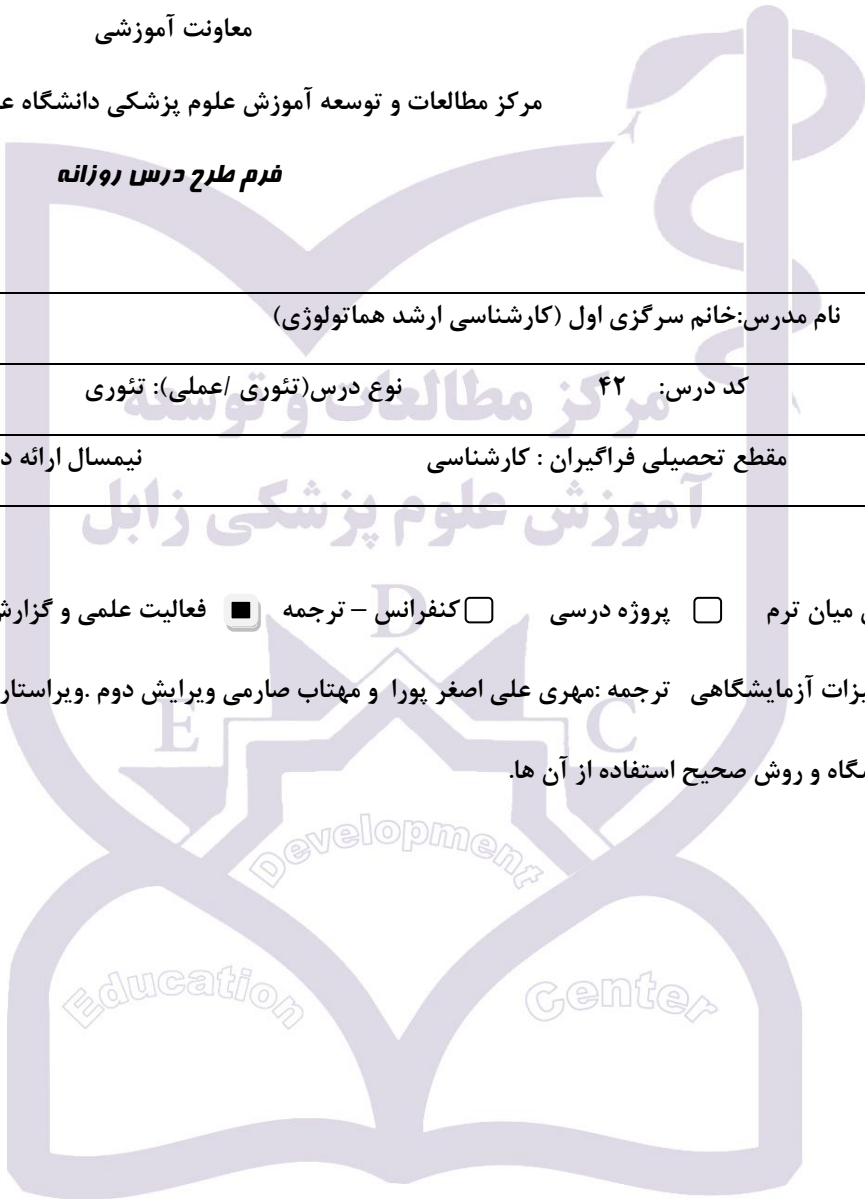
دانشکده: پیراپزشکی	نام مدرس: خانم سرگزی اول (کارشناسی ارشد هماتولوژی)	رتبه علمی: مربی
نام درس: اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	کد درس: ۴۲	نوع درس (تئوری / عملی): تئوری
رشته تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی	تعداد واحد: ۱
		میزان ساعت: ۱۶
		نیمسال ارائه درس: اول ۹۸-۹۹

*موارد مدنظر ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس سئوالات کلاسی امتحان میان ترم پروژه درسی کنفرانس - ترجمه فعالیت علمی و گزارش کار امتحان پایان نیمسال سایر

*منابع درسی مورد استفاده: کتاب راهنمای نگهداشت تجهیزات آزمایشگاهی ترجمه: مهتری علی اصغر پورا و مهتاب صارمی ویرایش دوم. ویراستار: دکتر مرجان رهنمای فرزنامی، ۲۰۰۸

*هدف کلی درس: آشنایی با تجهیزات و دستگاههای آزمایشگاه و روش صحیح استفاده از آن ها.



شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)	اهداف ویژه رفتاری همان جلسه (دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود)	حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش (شناختی، روان حرکتی، عاطفی)	روش های یاددهی- یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو
۱	میکروسکوپ	اصول میکروسکوپی، طرز صحیح کار با میکروسکوپ، انواع میکروسکوپ	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۲	سانتریفیوژ	اصول انواع و روش و نگهداری و مراقبت از سانتریفوژها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۳	سمپلر	انواع پمپتورها، سمپلرها و روش نگهداری و مراقبت از آنها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۴	اسپکتوفتومتر	اصول فنی اسپکتروفوتومتر و فیلم فتومتر و مراقبت از آنها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۵	PH متر	اصول فنی دستگاههای PH متر و روش نگهداری و مراقبت از آنها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۶	سل کانتر	اساس دستگاه سل کانتر، عوامل مداخلهگر در شمارش سلولهای خونی، کالیبراسیون سلکانتر، حفظ و نگهداری از سل کانتر	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۷	فلوسایتومتری	اساس فلوسیتومتری، قطعات اصلی دستگاه، روش آنالیز سلولی، روش تهیه نمونه و ارزیابی داده ها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه- پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده

۸	اتوانالیزرهای بیوشیمی	اصول فنی اتوانالیزرهای بیوشیمی، روشهای کالیبراسیون، عوامل و عناصر مداخله گر	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	رایانه-پروژکتور نرم افزار پاورپوینت	مطالعه مباحث مطرح شده و مباحث آینده
۹	آزمون پایان ترم	-	-	-	-	-

*شرح مختصری از درس : اصول فنی و طرز صحیح کار و مراقبت از دستگاههای آزمایشگاهی شامل: میکروسکوپ، سانتیفریو، PH متر، اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر، سل کانتر، فلوسیتومتر واتوانالیزرهای بیوشیمی

روش های یادهی-یادگیری می تواند شامل : سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایشی، پرسش و پاسخ، حل مسئله (pbl)، گردش علمی، آزمایشگاهی، یادگیری بر اساس مورد case و غیره

