



موضوع تدریس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی		مدت تدریس: ۱۷ ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع:	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: عملی	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۰۳-۰۲
مدرسین: دکتر حمید صادقیان			
تاریخ بروزرسانی: فروردین ۱۴۰۳			
کد درس:			

هدف کلی: یاد گیری کلی از برخی مباحث شیمی عمومی

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

رئوس مطالب:

جلسه	عناوین	مدرس
۱	شناسایی عمومی قندها	دکتر حمید صادقیان
۲	شناسایی قند های احیا کننده و پلی ساکارید ها	دکتر حمید صادقیان
۳	شناسایی دی ساکارید ها	دکتر حمید صادقیان
۴	تشخیص قند های کتوزی از آلدوزی	دکتر حمید صادقیان
۵	تشخیص قند های ۵ کربنه از ۶ کربنه	دکتر حمید صادقیان
۶	شناسایی عمومی آمینو اسید ها و پروتئین ها	دکتر حمید صادقیان

۷	شناسایی آمینو اسید های تیروزین و هیستیدین	دکتر حمید صادقیان
۸	شناسایی آمینو اسید های تریپتوفان و آرژنین	دکتر حمید صادقیان
۹	شناسایی آمینو اسید های سیستئین و سرین و ترئونین	دکتر حمید صادقیان
۱۰	کروماتوگرافی آمینو اسید ها	دکتر حمید صادقیان

روش ارائه درس:

تدریس عملی در آزمایشگاه

سایر انواع فایل :.....

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: □□

آزمون پایان ترم: □□ *

تکالیف: □□

کوئیز: □□

سایر روش های ارزشیابی: ..آزمون های عملی در آزمایشگاه.....

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

• حضوری □□ (روز و ساعت در هفته):

• سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو □

• شبکه های مجازی □□ *

• سایر روش های ارتباط با استاد:.....

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور در جلسات آزمایشگاه و انجام دستورالعمل های آزمایشگاهی

منابع مطالعه: