



موضوع تدریس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی		مدت تدریس: 17 ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع:	
تعداد واحد: 1	نوع واحد: عملی	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 04-03
مدرسین: دکتر حمید صادقیان			
تاریخ بروزرسانی: اسفند 1403			
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
1	شناسایی عمومی قندها	دکتر حمید صادقیان
2	شناسایی قند های احیا کننده و پلی ساکارید ها	دکتر حمید صادقیان
3	شناسایی دی ساکارید ها	دکتر حمید صادقیان
4	تشخیص قند های کتوزی از آلدوزی	دکتر حمید صادقیان
5	تشخیص قند های 5 کربنه از 6 کربنه	دکتر حمید صادقیان
6	شناسایی عمومی آمینو اسید ها و پروتئین ها	دکتر حمید صادقیان

7	شناسایی آمینو اسید های تیروزین و هیستیدین	دکتر حمید صادقیان
8	شناسایی آمینو اسید های تریپتوفان و آرژنین	دکتر حمید صادقیان
9	شناسایی آمینو اسید های سیستئین و سرین و ترئونین	دکتر حمید صادقیان
10	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: