

باسمه تعالی

گروه آموزشی بیوشیمی

طرح درس (Course plan): آنزیم شناسی

رشته / گرایش:	بیوشیمی بالینی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد ناپیوسته
نوع و تعداد واحد *:	۲ واحد نظری
پیش نیاز / همزمان:	بیوشیمی عمومی
گروه آموزشی ارائه دهنده:	بیوشیمی بالینی - دانشکده پزشکی
مسئول درس:	دکتر ابوالفضل گلستانی
مدرس / مدرسین:	دکتر ابوالفضل
توصیف درس:	در کوریکولوم مصوب توصیف درس وجود ندارد
پیامدهای یادگیری:	در کوریکولوم مصوب (پیامد) درس تعریف نشده است
اهداف اختصاصی درس:	آشنایی دانشجویان با روش های تخلیص، عملکرد و بیماری های ناسی از اختلال فعالیت آنزیم ها
روش آموزش:	<input type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط مدرس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
روش ارزیابی دانشجو:	آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم
روش ارزشیابی درس:	پرسشنامه
منابع اصلی درس:	Tiets Text Book Of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostic Biochemistry Calculation "Segel"

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

اطلاعات بر گرفته از کوریکولوم مصوب سال ۱۳۸۸ مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی در سایت وزارت بهداشت می باشد.

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره جلسه
ساختمان آنزیم و کوآنزیم	دکتر گلستانی	۱
کنیتیک آنزیمی و مثال هایی از واکنش های آنزیمی	دکتر گلستانی	۲
آنزیم های تنظیمی و مکانیسم های تنظیمی آنها	دکتر گلستانی	۳
مهارکننده های آنزیمی و مکانیسم عمل آنها	دکتر گلستانی	۴
چگونگی بررسب فعالیت یک آنزیم و تعیین km آن	دکتر گلستانی	۵
روش های جدا کردن و تخلیص یک آنزیم از نمونه های بیولوژیکی و بررسی آنها	دکتر گلستانی	۶
روش های مختلف اندازه گیری فعالیت آنزیم و مقدار آن در مایعات بیولوژیک	دکتر گلستانی	۷
نقش املاح در آنزیم (Fe. Cu . Mn . Co . Se)	دکتر گلستانی	۸
آنزیم های عضلانی و کاربرد بالینی آن	دکتر گلستانی	۹
آنزیم های کبدی و کاربرد بالینی آن	دکتر گلستانی	۱۰
آنزیم های استخوانی و کاربرد بالینی آن	دکتر گلستانی	۱۱
آشنایی با نرم افزارهای کنیتک آنزیم ها	دکتر گلستانی	۱۲
آزمون پایان ترم	دکتر گلستانی	۱۳
	دکتر گلستانی	۱۴
		۱۵
		۱۶
		۱۷