

بسمه تعالی
فرم طرح دوره دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

نام و شماره درس:	آنزیم شناسی (۰۷)	نیمسال:	دوم
دانشکده:	پزشکی	سال تحصیلی:	۱۴۰۰ - ۱۳۹۹
رشته و مقطع تحصیلی:	بیوشیمی بالینی، کارشناسی ارشد	گروه آموزشی:	بیوشیمی
روز و ساعت برگزاری:	دوشنبه ساعت ۱۶/۰۰ - ۱۴/۰۰	محل برگزاری:	سالن سمینار دانشجویان ارشد
تعداد و نوع واحد:	۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز:	بیوشیمی عمومی (۰۲)
نام مسوول درس:	دکتر صیدخانی	تلفن و روزهای تماس:	۰۸۴۳۲۲۳۵۷۴۵، همه روزه
Email:	seidkhani-a@medilam.ac.ir	آدرس دفتر:	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش‌های تخلیص، عملکرد و بیماری‌های ناشی از اختلال فعالیت آنزیم‌ها			
اهداف اختصاصی یا جزئی درس:			
<p>۱ - دانشجو باید با ساختمان آنزیم‌ها، کوآنزیم‌ها و کوفاکتورها آشنا شود.</p> <p>۲ - دانشجو باید چگونگی فعالیت آنزیم‌ها را به صورت تئوری بداند.</p> <p>۳ - دانشجو باید اهمیت بالینی اندازه گیری فعالیت آنزیم‌های کبدی، استخوانی، عضلانی و قلبی را بداند.</p> <p>۴ - دانشجو باید مهار کننده‌های آنزیمی و روش تاثیر آنها بر آنزیم‌ها را بداند.</p> <p>۵ - دانشجو باید کنتیک آنزیم‌های تک سوبسترای و چند سوبسترای را بداند.</p> <p>۶ - دانشجو باید آنزیم‌های تنظیمی و نحوه تنظیم آنزیم‌ها را بداند.</p>			
وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجو در طول ترم)			
<p>۱- حضور دائم و به موقع در سر کلاس درس</p> <p>۲- آمادگی لازم جهت پاسخگویی به سوالات شفاهی مطرح شده از جلسات قبل</p> <p>۳- آمادگی لازم جهت پاسخگویی به کویزها در طول ترم</p> <p>۴- آمادگی لازم و حضور در سر جلسه امتحان جهت پاسخگویی به سوالات در میان ترم و پایان ترم</p>			
منابع اصلی درس منابع اصلی: (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتابفروشی، اینترنت،)			
<p>۱- محاسبات بیوشیمیایی، سگال (آخرین ویرایش) ۲ - بیوشیمی بالینی و تشخیص مولکولی تیتز (آخرین ویرایش)</p> <p>۳- بیوشیمی بالینی هنری دیوید سون (آخرین ویرایش)</p> <p>کتابهای فوق در کتابخانه دانشکده جهت مطالعه و کتابفروشی‌های سطح شهر جهت خرید موجود می باشند.</p>			
روش تدریس + وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: سخنرانی، پرسش و پاسخ، پاورپوینت، وایت برد، مشارکت دانشجو برای ارائه مطالب درخواستی			
روش‌ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال -بارم بندی -زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)			
روش	نمره	تاریخ	ساعت
پرسش و پاسخ	پاسخ درست یک مثبت برای کمک به نمره کوییز	در طول ساعات کلاس	در طول ساعات کلاس
کوییز	هر کوییز ۰/۵ نمره از نمره کل	بعد از پایان هر فصل	ابتدای کلاس درس
میان ترم	٪۴۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کوییزها	بعد از اتمام تدریس پنج مبحث اول	یک جلسه فوق العاده
پایان ترم	٪۶۰ از نمره کل با در نظر گرفتن تعداد کوییزها	تاریخ تعیین شده از طرف آموزش دانشکده	طبق ساعت مقرر
* در صورت غیبت بیش از حد موجه، معرفی دانشجو به آموزش و حذف درس			

جلسه	تاریخ	موضوع و مبحث آموزشی	روش تدریس	آمادگی دانشجوی
اول	۱۳۹۹/۱۲/۲۵	ساختمان آنزیم و کوآنزیم	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	یادآوری آنزیم‌ها از بیوشیمی عمومی
دوم	۱۴۰۰/۱/۱۶	نامگذاری آنزیم‌ها و عوامل تاثیر دما، pH و غلظت آنزیم بر فعالیت آنزیم	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
سوم	۱۴۰۰/۱/۲۳	کینیتیک آنزیمی و رابطه میکائیلیس - منتون و لاین و یور برک	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
چهارم	۱۴۰۰/۱/۳۰	آنزیم‌های تنظیمی و مکانیسم‌های تنظیمی آنزیم‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
پنجم	۱۴۰۰/۲/۶	مهار کننده‌های آنزیمی و مکانیسم عمل آنها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
ششم	۱۴۰۰/۲/۱۳	مهار کننده‌های آنزیمی و مکانیسم عمل آنها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
هفتم	۱۴۰۰/۲/۲۰	چگونگی بررسی فعالیت یک آنزیم و تعیین Km آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
هشتم	۱۴۰۰/۳/۳	روش‌های جدا کردن و تخلیص یک آنزیم از نمونه‌های بیولوژیکی و بررسی فعالیت آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
نهم	۱۴۰۰/۳/۱۰	روش‌های مختلف اندازه گیری فعالیت آنزیم و مقدار آن در مایعات بیولوژیکی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
دهم	۱۴۰۰/۳/۱۷	نقش املاح در آنزیم‌ها (Se, Co, Mn, Zn, Cu, Fe)	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
یازدهم	۱۴۰۰/۳/۲۴	آنزیم‌های عضلانی و کاربرد بالینی آن‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
دوازدهم	۱۴۰۰/۳/۳۱	آنزیم‌های کبدی و کاربرد بالینی آن‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
سیزدهم	۱۴۰۰/۴/۷	آنزیم‌های استخوانی و کاربرد بالینی آن‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
چهاردهم	۱۴۰۰/۴/۱۴	آنزیم‌های قلبی و کاربرد بالینی آن‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
پانزدهم	۱۴۰۰/۴/۲۱	بررسی آنزیم‌های سایر بافت‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل
شانزدهم	۱۴۰۰/۴/۲۸	آشنایی با نرم افزارهای بررسی آنزیم‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ، وایت برد و اسلاید	مطالب جلسه قبل