

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح درس ترمی (Course Plan)

معرفی درس		*. نیمسال اول 87-88
دانشکده: پزشکی		*. گروه آموزشی: بیوشیمی
* نام درس: آنزیم شناسی عمومی		* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی
* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 8-10		* محل برگزاری: دانشکده پزشکی
نام مسئول درس: دکتر حمید رضا جوشقانی		تلفن (دپارتمان): تلفن دانشکده
		روزهای تماس: تمام روزهای هفته به جز ایام تعطیل
		آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده، آزمایشگاه HPLC
E-mail: hr_joshaghani@yahoo.com		
هدف کلی این درس آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی با اساس آنزیم شناسی و مکانیسم عمل آنزیم ها و مهار کننده می باشد.		
اهداف اختصاصی دوره :		
1- مفاهیم عمومی آنزیم شناسی را بیان نمایند.		
2- مکانیسم اثر آنزیم ها را شرح دهند.		
3- مکانیسم تاثیر عوامل مختلف بر روی سرعت واکنش آنزیمی را توضیح دهند.		
4- معادلات آنزیمی را محاسبه نموده و منحنی هریک را رسم نمایند.		
5- ویژگی های آنزیم های آلوستریک را شرح داده و تفاوت آنها را با سایر آنزیم ها بیان کنند.		
6- انواع مهار کننده ها را شرح دهند.		
7- تعریف ایزوآنزیم ها را بیان نموده و کاربرد برخی از ایزوآنزیم های مهم را توضیح دهند.		
8- نقش کوآنزیم ها و کوفاکتور ها را در واکنش های آنزیمی شرح دهند.		

<p>Cook & Cleland, Enzyme kinetics and mechanism,2007</p> <p>http://joshaghani.ir</p>	<p>منبع اصلی درس</p> <p>1- سایر منابع:</p>
<p>(ب) پایان دوره: 16 نمره</p> <p>(ب) سمینار: 2 نمره</p>	<p>نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</p> <p>الف) در طول دوره (تکالیف): 2 نمره،</p> <p>آزمون پایان ترم (سوالات تشریحی): 16 نمره</p>

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 طرح درس ترمی (Course Plan)

نیمسال اول: 87- 88		جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : آنزیم شناسی عمومی			
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	روزهای دوشنبه	10-8	مفاهیم عمومی آنزیم شناسی	دکتر حمید رضا جوشقانی	
2	روزهای دوشنبه	10-8	طبقه بندی آنزیم ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
3	روزهای دوشنبه	10-8	مکانیسم اثر آنزیم ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
4	روزهای دوشنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
5	روزهای دوشنبه	10-8	تاثیر عوامل مختلف بر سرعت واکنش آنزیمی	دکتر حمید رضا جوشقانی	
6	روزهای دوشنبه	10-8	معادلات آنزیمی	دکتر حمید رضا جوشقانی	
7	روزهای دوشنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
8	روزهای دوشنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
9	روزهای دوشنبه	10-8	آنزیم های آلوستریک	دکتر حمید رضا جوشقانی	
10	روزهای دوشنبه	10-8	انواع مهار کننده ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
11	روزهای دوشنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
12	روزهای دوشنبه	10-8	ایزوآنزیم ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
13	روزهای دوشنبه	10-8	کوآنزیم ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
14	روزهای دوشنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
15	روزهای دوشنبه	10-8	کوفاکتور ها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
16	روزهای دوشنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	

* تاریخ سمینار: بین جلسه چهارم تا ششم

*. آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشکده

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

ارائه تکالیف از جلسه دوم آغاز و تا پایان دوره ادامه می یابد.

ارائه سمینار اجباری بوده و بر اساس مقالات دو سال اخیر باید باشد.

در ارائه سمینار استفاده از ابزار کمک آموزشی مانند ... **power point, front page, flash**, ... الزامی است.