



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

طرح دوره ..... Course Plan

مشخصات کلی:

نام دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی
نام درس: آنزیم شناسی	رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

مشخصات درس:

نام درس: آنزیم شناسی	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز:
زمان برگزاری: شنبه ها ۱۰-۱۲	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱
نام مدرس یا مدرسین: دکتر فرشیدفر - دکتر داودیان - دکتر خیاطیان - دکتر رحیم زاده		
نام مدرس مسئول درس: دکتر رحیم زاده		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی:		

اهداف درس:

هدف کلی: با توجه به اهداف کلی موجود در کوریکولوم مصوب درس مورد نظر تنظیم می گردد.
اهداف اختصاصی*:
۱.
۲. Introduction to bioenergetics, catalysis and kinetics
۳. Kinetics of uncatylased and single substrate enzyme catalyzed reactions
۴. Uses of initial velocity and methods of enzyme assay(kinetics and end point
۵. Kinetics of multi-substrate enzyme catalyzed reactions and Enzyme reaction strategies
۶. Enzyme inhibition (reversible and irreversible

<p>۷. مقدمه ای بر آنزیم های بالینی</p> <p>۸. نقش املاح در آنزیم ها (آهن. CU.Zn.Mn.CO.Se)</p> <p>۹. آنزیم های استخوانی و کاربرد بالینی آنها</p> <p>۱۰. آنزیم های عضلانی</p> <p>۱۱. آنزیم های کبدی و کاربرد بالینی آنها</p> <p>۱۲. آنزیم های قلبی و کاربرد بالینی آنها</p> <p>۱۳. آشنایی با نرم افزارهای بررسی پارامترهای سینتیکی آنزیمها</p> <p>فهرست محتوا:</p>
<p>وظایف / تکالیف دانشجویان:</p> <p>۱. رفتار حرفه ای (حضور به موقع در کلاس درس )</p> <p>۲. پوشش حرفه ای</p> <p>۳. مشارکت فعال در یادگیری مباحث نظری، عملی و بالینی و شرکت در بحث و گفتگوی کلاسی</p>

\* منظور از اهداف اختصاصی همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

ارزشیابی دانشجو:

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
۱۰۰ درصد نمره	آزمون پایانی
-	آزمون یا آزمون های میان ترم
بستگی به نظر استاد مربوطه	حضور و مشارکت در کلاس، تالار گفتگو و چت روم
بستگی به نظر استاد مربوطه	انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Biochemical Calculation Segel - بیوشیمی تیتز - بیوشیمی دولین -

## جدول زمان بندی دروس:

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام استاد	مکان برگزاری
۱	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۱۰	Enzyme classification and enzyme characteristics and structures	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۲	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	۱۰	Introduction to bioenergetics, catalysis and kinetics	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۳	۱۴۰۰/۱۲/۷	۱۰	Kinetics of uncatalysed and single substrate enzyme catalyzed reactions	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۴	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	۱۰	Uses of initial velocity and methods of enzyme assay(kinetics and end point)	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۵	۱۴۰۰/۱۲/۲۱	۱۰	Kinetics of multi-substrate enzyme catalyzed reactions and Enzyme reaction strategies	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۶	۱۴۰۰/۱/۲۰	۱۰	Enzyme inhibition (reversible and irreversible)	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۷	۱۴۰۰/۱/۲۷	۱۰	مقدمه ای بر آنزیم های بالینی	حضور	دکتر خیاطیان	دانشکده پزشکی
۸	۱۴۰۰/۲/۱۰	۱۰	نقش املاح در آنزیم ها (آهن CU.Zn.Mn.CO.Se.)	حضور	دکتر خیاطیان	دانشکده پزشکی
۹	۱۴۰۰/۲/۱۷	۱۰	آنزیم های عضلانی و کاربرد بالینی آنها	حضور	دکتر خیاطیان	دانشکده پزشکی
۱۰	۱۴۰۰/۲/۲۴	۱۰	آنزیم های استخوانی و کاربرد بالینی آنها	حضور	دکتر خیاطیان	دانشکده پزشکی
۱۱	۱۴۰۰/۲/۳۱	۱۰	آنزیم های کبدی و کاربرد بالینی آنها	حضور	دکتر داودیان	دانشکده پزشکی
۱۲	۱۴۰۰/۳/۷	۱۰	آنزیم های قلبی و کاربرد بالینی آنها	حضور	دکتر خیاطیان	دانشکده پزشکی
۱۳	۱۴۰۰/۳/۲۱	۱۰	آشنایی با نرم افزارهای بررسی پارامترهای سینتیکی آنزیمها	حضور	دکتر رحیم زاده	دانشکده پزشکی
۱۴	۱۴۰۰/۳/۲۸	۱۰	Extraction and purification of enzymes	حضور	دکتر فرشیدفر	دانشکده پزشکی
۱۵	جبرانی	۱۰	Regulatory enzymes and regulation mechanisms	حضور	دکتر فرشیدفر	دانشکده پزشکی
۱۶	جبرانی	۱۰	Regulatory enzymes and regulation mechanisms	حضور	دکتر فرشیدفر	دانشکده پزشکی
<p>میان ترم : تاریخ امتحان: ساعت امتحان:</p> <p>امتحان پایان ترم : تاریخ امتحان: ساعت امتحان:</p>						

روش تدریس : حضوری