

## بسمه تعالی

معرفی درس: بیوشیمی داروسازی	نیمسال: اول ۹۴-۹۳
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
نام و شماره درس: بیوشیمی پایه داروسازی رشته و مقطع تحصیلی:	دکترای عمومی داروسازی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه و سه شنبه ۸-۱۰ محل برگزاری:	دانشکده داروسازی - کلاس فقیهی
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری	درس پیش نیاز: شیمی آلی - زیست شناسی
نام مسئولین درس: دکتر پورفرزام - دکتر پالیزبان	تلفن تماس: دکتر پورفرزام ۲۵۹۰ - دکتر پالیزبان ۲۵۹۱
آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی	
آدرس Email: <a href="mailto:Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir">Pourfarzam@pharm.mui.ac.ir</a>	<a href="mailto:palizban@pharm.mui.ac.ir">palizban@pharm.mui.ac.ir</a>

اهداف کلی درس: آشنا ساختن دانشجویان با ساختمان و متابولیسم بیومولکولها، مکانیسم انجام واکنشهای مختلف بیوشیمیایی، ویتامین ها و آنزیمها و نقش آنها در فرآیندهای بیوشیمیایی

### اهداف اختصاصی درس:

۱. مقدمه و اهمیت بیوشیمی در سلامت و بیماری
۲. آشنائی با ساختمان و خواص شیمیائی آب - pH - تامپونها و نقش آنها در بدن
۳. آشنائی با ساختمان، انواع و خواص شیمیائی اسیدهای آمینه و پروتئینها و عملکرد پروتئینها
۴. آشنائی با ساختمان، انواع و خواص شیمیائی کربوهیدراتها
۵. آشنائی با ساختمان و خواص شیمیائی نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
۶. آشنائی با ساختمان، انواع و خواص شیمیائی لیپیدها و لیوپروتئینها
۷. آشنائی با آنزیمها، ویتامینها و نقش کوآنزیمی آنها در بدن
۸. بیوانرژتیک و اکسیداسیون بیولوژیک
۹. متابولیسم مواد سه گانه شامل کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئینها و ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی

### منابع اصلی درس:

۱. بیوشیمی لنینجر - ویرایش پنجم، چاپ ۲۰۰۸
۲. بیوشیمی هارپر، ویرایش ۲۷ به بعد
۳. مطالب کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) فعالیت دانشجویان در کلاس در طول دوره

ب) امتحان میان ترم

ج) امتحان پایان ترم

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجویان در کلاس درس :

۱. تأخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود .
۲. در صورت غیبت دانشجویان طبق مقررات آموزشی دانشگاه برخورد خواهد شد
۳. خاموش کردن موبایل و تبلت در کلاس و عدم استفاده از آن نشانگر شخصیت دانشجویان و احترام به کلاس است

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی پایه داروسازی در نیمسال اول ۹۴-۱۳۹۳

ردیف	ساعت	عنوان	مدرس	منبع
۱	هفته اول	مقدمه و اهمیت بیوشیمی در سلامت و بیماری - آب و تامپون	دکتر پورفرزام	فصل ۲-لنینجر
۲	هفته دوم	ساختمان، انواع و خواص شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	دکتر پورفرزام	فصل ۳، ۴ و ۵-لنینجر
۳	هفته سوم	ساختمان، انواع و خواص شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها ساختمان، انواع و خواص شیمیایی لیپیدها	دکتر پورفرزام	فصل ۳، ۴ و ۵-لنینجر فصل ۱۰-لنینجر
۴	هفته چهارم	ساختمان، انواع و خواص شیمیایی لیپیدها	دکتر پورفرزام	فصل ۱۰-لنینجر
۵	هفته پنجم	ساختمان، انواع نوکلئوزیدها، نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک غشاء سلولی و انتقالات	دکتر پورفرزام	فصل ۸-لنینجر فصل ۱۱-لنینجر
۶	هفته ششم	ساختمان، انواع و خواص شیمیایی کربوهیدراتها، گلیکوپروتئین هاو ...	دکتر پالیزبان	فصل ۷-لنینجر
۷	هفته هفتم	ساختمان، انواع و خواص شیمیایی کربوهیدراتها، گلیکوپروتئین هاو ...	دکتر پالیزبان	فصل ۷-لنینجر
۸	هفته هشتم	ویتامینها و کوآنزیمها	دکتر پالیزبان	فصل ۶-لنینجر
۹	۹۳/۸/۱۷	امتحان میانترم		
۱۰	هفته نهم	آنزیمها (طبقه بندی، ساختار، مکانیسم عمل)	دکتر پالیزبان	فصل ۶-لنینجر
۱۱	هفته دهم	آنزیمها (طبقه بندی، ساختار، مکانیسم عمل)	دکتر پالیزبان	فصل ۶-لنینجر
۱۲	هفته یازدهم	بیوانرژتیک و اکسیداسیون بیولوژیک	دکتر پالیزبان	فصل ۱۳ و ۱۶-لنینجر
۱۳	هفته دوازدهم	متابولیسم کربوهیدرات	دکتر پالیزبان	فصل ۱۴-لنینجر
۱۴	هفته سیزدهم	متابولیسم کربوهیدرات	دکتر پالیزبان	فصل ۱۴-لنینجر
۱۵	هفته چهاردهم	متابولیسم لیپیدها	دکتر پورفرزام	فصل ۱۷ و ۲۱-لنینجر
۱۶	هفته پانزدهم	متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئینها متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها و سیکل اوره	دکتر پورفرزام	فصل ۱۷ و ۲۱-لنینجر فصل ۱۸-لنینجر
۱۷	هفته شانزدهم	متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها	دکتر پورفرزام	فصل ۱۸-لنینجر
۱۸	هفته هفدهم	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	دکتر پورفرزام	فصل ۲۲-لنینجر

تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشگاه