

## بسمه تعالی

معرفی درس: بیوشیمی شنوایی شناسی  
دانشکده: داروسازی

نیمسال: دوم ۹۴-۹۳  
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: شنوایی شناسی-کارشناسی  
محل برگزاری: دانشکده توانبخشی کلاس

نام و شماره درس: بیوشیمی شنوایی ۳۱۱۳۰۱  
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها ۱۲-۱۰

دروس پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

ساعات پاسخگوئی: شنبه تا چهارشنبه ساعت ۱۵-۱۷

نام مسئول درس: مهندس اکبر بدیعی

آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی بالینی.. تلفن ۳۷۹۲۲۵۸۰ و ۳۷۹۲۲۱۹۷

### هدف کلی درس:

فراگیری ساختمان مولکولی موجود زنده و واکنشهای شیمیایی که در فرایند حیات موجود زنده صورت می گیرد .  
باتوجه به اینکه اکثر بیماریها در نتیجه اختلالات متابولیسم سلولی و تغییرات ساختمان شیمیایی عناصر تشکیل دهنده سلولی بوجود می آید ، دانستن اصول اولیه متابولیسم سلولی برای هر دانشجوی شنوایی شناسی ضروری می باشد.

### اهداف اختصاصی درس:

- ۱- آشنائی با خواص آب ، تامپون اسید و باز ترکیبات شیمیایی خون .
- ۲- آشنائی با ساختمان و خواص کربوهیدراتها ، لیپیدها، اسیدهای آمینه ، پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک.
- ۳- آشنائی با آنزیمها و نقش آنها در واکنشهای شیمیایی بدن انسان.
- ۴- آشنائی با نقش ویتامینها در بدن و نیز نقش در خواص کوآنزیمی آنزیمهای بدن.
- ۵- آشنائی با بیوانرژی، فرایند سوخت و ساز درون سلولی، اکسیداسیون واحیاء
- ۶- آشنائی با متابولیسم کربوهیدراتها، لیپیدها، اسیدهای آمینه ، پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک.

منبع اصلی درس: مطالب ارائه شده در کلاس

### منابع قابل استفاده:

- ۱- بیوشیمی Harper
- ۲- بیوشیمی برای پرستار
- ۳- بیوشیمی شهبازی و ملک نیا

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۹ نمره

الف) در طول دوره (کونیز، تکالیف، امتحان میان ترم ...)

بارم: ۱۱ نمره

ب) پایان دوره: امتحان پایان ترم

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

- ۱- تاخیر بیش از ۱۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته میشود
- ۲- غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش با آنها عمل می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی شنوایی شناسی نیمسال دوم ۹۳-۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۹۳/۱۱/۲۱	۱	مقدمه، شناخت بیوشیمی، خواص آب، pH، اسید و باز، تامپون، ترکیبات شیمیایی خون	مهندس بدیعی
۲	۹۳/۱۱/۲۸	۱	کربوئیدراتها (خواص و ساختمان منوساکاریدها)	"
۳	۹۳/۱۲/۵	۱	ساختمان و خواص دی ساکاریدها و پلی ساکاریدها	"
۴	۹۳/۱۲/۱۲	۱	ساختمان و خواص لیپیدها، طبقه بندی آنها، پروستاگلاندین ها، لکوترینها	"
۵	۹۳/۱۲/۱۹	۱	" " " " "	"
۶	۹۳/۱۲/۲۶	۱	ساختمان و خواص اسیدها آمینه و پروتئینها، جداسازی پروتئینها	"
۷	۹۴/۱/۱۸	۱	" " " " "	"
۸	۹۴/۱/۲۵	۱	آنزیمها (نامگذاری، طبقه بندی، کینتیک، نقش آنها در واکنشهای شیمیایی	"
۹	۹۴/۲/۱	۱	" " " " "	"
۱۰	۹۴/۲/۸	۱	<b>امتحان میان ترم</b>	"
۱۱	۹۴/۲/۱۵	۱	ویتامینها (محلول در آب و خواص کوآنزیمی آنها، محلول در چربی)	"
۱۲	۹۴/۲/۲۲	۱	بیو انرژی، اکسیداسیون سلولی، زنجیر انتقال الکترون	"
۱۳	۹۴/۲/۲۹	۱	متابولیسم کربوئیدراتها	"
۱۴	۹۴/۳/۵	۱	متابولیسم لیپیدها	"
۱۵	۹۴/۳/۱۲	۱	متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها	"
۱۶	۹۴/۳/۱۹	۱	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	"
۱۷				"
۱۸		۱۰ صبح	<b>امتحان پایان ترم</b>	"