

## بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال اول: ۹۷-۹۸

معرفی درس: بیوشیمی پایه نظری

دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی

\* نام و شماره درس: بیوشیمی پایه نظری (داروسازی)

\* محل برگزاری: دانشکده داروسازی

\* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۸ تا ۱۰ و سه شنبه ۱۰ تا ۱۲

دروس پیش نیاز: شیمی آلی و بیولوژی مولکولی

\* تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری\*

نام مدرس (مسئول درس): دکتر پالیزبان، دکتر اعرابی و دکتر مفید

\* تلفن و روزهای تماس: شنبه‌ها تا - چهارشنبه ۶-۳ تلفن: ۷۹۲۷۰۴۷

\* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی

\* هدف کلی درس: آشنا نمودن دانشجویان با اصول بیوشیمی، واکنشهای درون سلولی، بیوکاتالیزهای حیاتی و ویتامینها و نقش آنها در فرآیندهای بیوشیمیایی،

عوامل تنظیم کننده واکنش های بیوشیمیایی و نقش کلیدی هورمونها

\* اهداف اختصاصی درس: دانشجویان باید اطلاعات و موارد زیر را پس از گذراندن درس فوق بدانند.

۱- دانستن شیمی مواد زیستی شامل تامپونها، کربوئیدراتها، لیپیدها، اسیدهای آمینه و پروتئینها.

۲- آنزیمها، ویتامینها و خواص کو آنزیمی ویتامینها.

۳- دانستن انرژی بیوشیمیایی و فسفریلاسیون اکسیداتیو.

۴- دانستن متابولیسم مواد انرژی زا: شامل: متابولیسم قندها، متابولیسم لیپیدها.

۵- بیوسنتز پروتئینها

\* منبع اصلی درس: مطالب ارائه شده در کلاس .

منابع قابل استفاده: ۱- بیوشیمی Stryer ۲- بیوشیمی لنینجر ۳- بیوشیمی دولین

\* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: (کوئیزها + امتحان میان ترم) بارم: ۸ نمره

ب) پایان دوره: (کوئیزها + امتحان پایان ترم) بارم: ۱۲ نمره

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

۱- تاخیر بیش از ۱۰ دقیقه غیبت در نظر گرفته میشود

۲- غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش عمل می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی داروسازی پایه نظری نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶

جلسه	عنوان	مدرس	ملاحظات
۱	مقدمه، ساختمان کربوهیدراتها	دکتر اعرابی	بیان طرح درس
۲	ساختمان کربوهیدراتها	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۳	ساختمان کربوهیدراتها	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۴	ساختمان لیپیدها	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۵	ساختمان لیپیدها	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۶	ساختمان اسیدها آمینه و پروتئینها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۷	ساختمان اسیدها آمینه و پروتئینها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۸	ساختمان اسیدها آمینه و پروتئینها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۹	آنزیم	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۱۰	آنزیم	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۱۱	امتحان میان ترم	گروه اساتید	آمادگی برای کوئیز
۱۲	ویتامین	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۱۳	ویتامین	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۱۴	بیوانرژتیک و اکسیداسیون بیولوژیک	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۱۵	متابولیسم قندها	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۱۶	متابولیسم قندها	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۱۷	متابولیسم قندها	دکتر اعرابی	آمادگی برای کوئیز
۱۸	متابولیسم چربی ها	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۱۹	متابولیسم چربی ها	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۲۰	متابولیسم چربی ها	دکتر پالیزبان	آمادگی برای کوئیز
۲۱	متابولیسم پروتئین ها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۲۲	متابولیسم پروتئین ها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۲۳	بیوسنتز پروتئین ها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۲۴	ساختمان هورمون ها	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۲۵	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	دکتر مفید	آمادگی برای کوئیز
۲۶	امتحان پایان ترم	گروه اساتید	-

\* تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش

\* تاریخ امتحان میان ترم: ۹۷/۸/۱۹

**دو جلسه کلاس جبرانی با هماهنگی آموزش جهت کلاس برنامه ریزی می شود**