

## بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال دوم: ۹۶-۹۷

معرفی درس: بیوشیمی پرستاری

دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: پرستاری (کارشناسی)

\* نام و شماره درس: بیوشیمی پرستاری \*

\* محل برگزاری: دانشکده پرستاری

\* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۱۲

دروس پیش نیاز: شیمی آلی و زیست شناسی

\* تعداد و نوع واحد: ۱.۵ واحد نظری \*

نام مدرس (مسئول درس): دکتر محمدعلی پورودکتر مفید

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

\* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی

\* هدف کلی درس: آشنا نمودن دانشجویان با اصول بیوشیمی، واکنشهای درون سلولی، تبدیل مواد غذایی به مواد انرژی‌زا و بطور کلی ساختمان و خواص شیمیایی ترکیبات بدن و نیز متابولیسم مواد در بدن.

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

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

۲- آنزیمها، ویتامینها و خواص کو آنزیمی ویتامینها.

۳- دانستن انرژی بیوشیمیایی یا بیوانرژی، زنجیره انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو.

۴- دانستن متابولیسم مواد انرژی‌زا: شامل: متابولیسم قندها، متابولیسم لیپیدها.

۵- بیوشیمی دوران ماهیانه و بارداری

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

منابع قابل استفاده: ۱- بیوشیمی Harper's ۲- بیوشیمی لنینجر ۳- بیوشیمی پرستاری (دکتر رضا محمدی)

\* 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 پرستاری نیمسال دوم ۹۷-۱۳۹۶

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	جلسه اول	۱۰-۱۲	مقدمه، گروههای عاملی، آب، تعادل اسید و باز، pH، بافر و سیستم بافری بدن	دکتر مفید
۲	جلسه دوم		کربوئیدراتها (خواص و ساختمان منوساکاریدها و خواص دی ساکاریدها و پلی ساکاریدها)	دکتر مفید
۳	جلسه سوم	"	متابولیسم کربوئیدراتها	دکتر مفید
۴	جلسه چهارم		ساختمان و خواص لیپیدها، طبقه بندی آنها، پروستاگلاندین ها، لکوترینها (سیکل بتا اکسیداسیون)	دکتر محمدعلی پور
۵	جلسه پنجم	"	ساختمان و خواص اسیدها آمینه و پروتئینها، هضم و جذب مواد غذایی	دکتر محمدعلی پور
۶	جلسه ششم	"	ادامه ساختمان و خواص اسیدها آمینه و پروتئینها، جداسازی پروتئینها (سیکل اوره)	دکتر محمدعلی پور
۷	جلسه هفتم	"	امتحان میان ترم	دکتر محمدعلی پورو دکتر مفید
۸	جلسه هشتم	"	آنزیمها (نامگذاری، طبقه بندی، کینتیک)	دکتر محمدعلی پور
۹	جلسه نهم	"	ویتامینهای محلول در آب و چربی - خواص کوآنزیمی ویتامینها	دکتر محمدعلی پور
۱۰	جلسه دهم	"	ساختمان و خواص اسیدهای نوکلئیک - نوکلئوئیدها	دکتر محمدعلی پور
۱۱	جلسه یازدهم	"	آزمایشهای کامل ادرار و خون	دکتر مفید
۱۲	جلسه دوازدهم	"	پارامترهای بیوشیمیایی در بیماری های قلب و عروق، کبد و کلیه	دکتر مفید
۱۳	جلسه سیزدهم	"	بیوشیمی دوران پیری / ماهیانه و بارداری	دکتر مفید
۱۴	جلسه چهاردهم	"	امتحان پایان ترم	دکتر محمدعلی پورو دکتر مفید

\* تاریخ امتحان میان ترم: ۹۷/۱/۲۸ \* تاریخ امتحان پایان ترم: