



بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

معرفی درس: بیوشیمی پرستاری نیمسال دوم ۹۵-۹۴

دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: بیوشیمیایی

* نام و شماره درس: بیوشیمی پرستاری *
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲-۱۰ *
تعداد و نوع واحد: ۱/۵ واحد نظری *
نام مدرس (مسئول درس): سید معظم مرتضوی

تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۷۰۵۰ - دوشنبه، سه شنبه و چهارشنبه ۱۰-۸

آدرس: دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی

هدف کلی درس: آشنا نمودن دانشجویان با اصول بیوشیمی، واکنش های درون سلولی، تبدیل مواد غذایی به مواد انرژی زا 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 پروتئین ها.
- ۲- اسیدهای نوکلئیک، آنزیمها، ویتامینها و خواص کوآنزیمی ویتامینها.
- ۳- دانستن انرژی بیوشیمیایی با بیوانرژی، زنجیره انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو.
- ۴- دانستن متابولیسم مواد انرژی زا: شامل: متابولیسم قندها، متابولیسم لیپیدها.
- ۵- متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک و نیز متابولیسم هموگلوبین.

* منبع اصلی درس: مطالب ارائه شده در کلاس.

منابع قابل استفاده: ۱- بیوشیمی Harper 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: ۶ نمره
ب) پایان دوره: (کوئیزها + امتحان پایان ترم) بارم: ۱۴ 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 می شود.
- ۲- غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش عمل می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی پرستاری نیمسال دوم ۹۵-۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۹۴/۱۱/۲۰	۱۰-۱۲	مقدمه، گروه های عامل، ترکیبات حلقوی، ایزومری، آب و نقش بیولوژی آن	سید معظم مرتضوی
۲	۹۴/۱۱/۲۷	۱۰-۱۲	یونیزاسیون آب، PH، با فروسیستم بافری بدن، محلول ها، الکترولیتها	سید معظم مرتضوی
۳	۹۴/۱۲/۴	۱۰-۱۲	کربوئیدراتها (خواص و ساختمان منوساکاریدها)	سید معظم مرتضوی
۴	۹۴/۱۲/۱۱	۱۰-۱۲	ساختمان و خواص دی ساکاریدها و پلی ساکاریدها	سید معظم مرتضوی
۵	۹۴/۱۲/۱۸	۱۰-۱۲	ساختمان و خواص لیپیدها، طبقه بندی آنها، پروستاگلانتین ها، لکوترینها	سید معظم مرتضوی
۶	۹۴/۱۲/۲۵	۱۰-۱۲	ساختمان و خواص اسیدهای آمینه و پروتئینها، جداسازی پروتئین ها	سید معظم مرتضوی
۷	۹۵/۱/۱۷	۱۰-۱۲	ادامه ساختمان و خواص اسیدهای آمینه و پروتئینها، جداسازی پروتئین ها	سید معظم مرتضوی
۸	۹۵/۱/۲۴	۱۰-۱۲	آنزیم ها (نامگذاری، طبقه بندی، کینتیک)	سید معظم مرتضوی
۹	۹۵/۱/۳۱	۱۰-۱۲	ویتامین ها محلول در آب و چربی ، خواص کوآنزیمی ویتامینها	سید معظم مرتضوی
۱۰	۹۵/۲/۷	۱۰-۱۲	ساختمان و خواص اسیدهای نوکلئیک - نوکلئوئیدها	سید معظم مرتضوی
۱۱	۹۵/۲/۱۴	۱۰-۱۲	بیوانرژی - اکسیداسیون سلولی - زنجیره انتقال الکترون	سید معظم مرتضوی
۱۲	۹۵/۲/۲۱	۱۰-۱۲	آزمایشهای کامل ادرار و خون	سید معظم مرتضوی
۱۳	۹۵/۲/۲۸	۱۰-۱۲	متابولیسم کربوئیدراتها و لیپیدها	سید معظم مرتضوی
۱۴	۹۵/۳/۴	۱۰-۱۲	بیوشیمی و دوران ماهیانه و بارداری	سید معظم مرتضوی
۱۵	۹۵/۳/۱۱		امتحان پایان ترم	سید معظم مرتضوی