

## بسمه تعالی

فرم معرفی درس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

معرفی درس : بیوشیمی بهداشت عمومی نیمسال دوم : ۹۳-۹۴

دانشکده : داروسازی گروه آموزشی : بیوشیمی بالینی

**\* نام و شماره درس : بیوشیمی بهداشت عمومی\***

**رشته و مقطع تحصیلی : بهداشت عمومی (کارشناسی)**

**\* روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ها ۸-۱۰**

**\* محل برگزاری : دانشکده بهداشت**

**\* تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری\***

**درس پیش نیاز : شیمی آلی و زیست شناسی**

**نام مدرس (مسئول درس) : دکتر مفید**

**\* تلفن و روزهای تماس : شنبه ها تا - چهارشنبه ۶-۳ تلفن: ۷۹۲۲۵۹۷**

**\* آدرس دفتر : دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی**

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

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

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

۲- اسیدهای نوکلئیک، آنزیمها، ویتامینها و خواص کو آنزیمی ویتامینها.

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

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

۵- متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک و نیز متابولیسم هموگلوبین.

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

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

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

**الف) در طول دوره : (کوئیزها + امتحان میان ترم) بارم : ۱۰ نمره**

**ب) پایان دوره : (کوئیزها + امتحان پایان ترم) بارم : ۱۰ 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 بهداشت عمومی عملی نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۹۳/۱۱/۲۰	۸-۱۰	مقدمه، گروههای عامل، ترکیبات حلقوی، ایزومری، آب و نقش بیولوژی آن	دکتر مفید
۲	۹۳/۱۱/۲۷	"	یونیزاسیون آب، pH، بافر و سیستم بافری بدن، محلول ها، الکتروولیتها.	دکتر مفید
۳	۹۳/۱۲/۴	"	کربوئیدراتها (خواص و ساختمان منوساکاریدها)	دکتر مفید
۴	۹۳/۱۲/۱۱	"	ساختمان و خواص دی ساکاریدها و پلی ساکاریدها	دکتر مفید
۵	۹۳/۱۲/۱۸	"	ساختمان و خواص لیپیدها، طبقه بندی آنها، پروستاگلاندین ها، لکوترینها	دکتر مفید
۶	۹۴/۱/۱۷	"	ساختمان و خواص اسیدها آمینه و پروتئینها، جداسازی پروتئینها	دکتر مفید
۷	۹۴/۱/۲۴	"	ادامه ساختمان و خواص اسیدها آمینه و پروتئینها، جداسازی پروتئینها	دکتر مفید
۸	۹۴/۱/۳۱	"	آنزیمها (نامگذاری، طبقه بندی) و امتحان میان ترم	دکتر مفید
۹	۹۴/۲/۷	"	آنزیمها (کینتیک، نقش آنها در واکنشهای شیمیایی)	دکتر مفید
۱۰	۹۴/۲/۱۴	۸-۱۰	ویتامینهای محلول در آب و چربی - خواص کوآنزیمی ویتامینها	دکتر مفید
۱۱	۹۴/۲/۲۱	۸-۱۰	ساختمان و خواص اسیدهای نوکلئیک - نوکلئوئیدها	دکتر مفید
۱۲	۹۴/۲/۲۸	"	بیوانرژی - اکسیداسیون سلولی - زنجیره انتقال الکترون	دکتر مفید
۱۳	۹۴/۳/۴	"	متابولیسم کربوئیدراتها و لیپیدها	دکتر مفید
۱۴	۹۴/۳/۱۱	"	متابولیسم - اسیدهای آمینه و پروتئینها متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	دکتر مفید
۱۵	۹۴/۲/۱۸	"	آزمایشهای کامل ادرار و خون	دکتر مفید
۱۶	"	"	بیوشیمی دوران ماهیانه و بارداری	دکتر مفید
۱۷	"	"	امتحان پایان ترم	دکتر مفید

\* تاریخ امتحان میان ترم : ۹۴/۱/۳۱

\* تاریخ امتحان پایان ترم :