

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال دوم: ۹۶-۱۳۹۵

معرفی درس: بیوشیمی ۲ دندانپزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

دانشکده: دندانپزشکی

\* رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی دندانپزشکی

\* نام و شماره درس:

\* محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

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

\* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری

\* دروس پیش نیاز: بیوشیمی ۱ دندانپزشکی

\* نام مدرس (مسئول درس): دکتر پالیزبان دکتر پورفرزام (داخلی ۷۰۴۵ یا ۳۰۶۰)

\* تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه تلفن:

\* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - طبقه دوم گروه بیوشیمی بالینی

\* هدف کلی درس: فهم متابولیسم، آموزش تئوری متابولیسم قند و متابولیسم چربی و در نهایت آشنائی مختصر با بیماری های وابسته به آنها

\* اهداف اختصاصی درس: هدف اختصاصی درس بصورت زیر طبقه بندی شده و بر اساس اهداف آموزشی تعریف شده است. در بخش اول درس ابتدا به مکانیسم هضم و جذب کربوهیدرات ها و سپس مفهوم متابولیسم و راهای مختلف متابولیسم کربوهیدرات ها، از جمله گلیکولیز، سیکل کربس، مسیر پنتوز فسفات، گلیکوژنز، گلیکوژنولیز پرداخته می شود. در پایان بخش اول در خصوص متابولیسم فروکتوز - گالاکتوز و یو انرژ و اکسیداسیون بیولوژیک، زنجیره انتقال الکترون، بیماری های وابسته به قندها خصوصا دیابت مختصری بحث خواهد شد. در این بخش دوم مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم پروتئینها ارائه می شود و سپس به متابولیسم اسیدهای آمینه، سرنوشت گروه آمین و اوره سازی، اختلالات متابولیسم اسیدهای آمینه و سیکل اوره، متابولیسم ترکیبات نیتروژنه غیر پروتئین، متابولیسم هم و پورفیرین ها، اختلالات متابولیسم هم و بیلروبین، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها، مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم لیپیدها، اختلالات متابولیسم لیپیدها پرداخته خواهد شد.

\* منبع اصلی درس:

۱- بیوشیمی هارپر - لنینجر - دولین و سایر کتب بیوشیمی مربوطه

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

الف) در طول دوره: (کوئیزها + امتحان میان ترم) ۴۰٪ بارم: ۸ نمره

ب) پایان دوره: (کوئیزها + امتحان پایان ترم) ۶۰٪ بارم: ۱۲ نمره

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

۱ - تاخیر حضور در کلاس پذیرفته نیست. ۲- اعمال غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش.

امتحان بین ترم: هفته اول اردیبهشت ۱۳۹۶

در حین تدریس استفاده از تلفن همراه مجاز نیست.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی ۲ دندانی پزشکی نیمسال دوم ۹۶-۱۳۹۵

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول	۸ تا ۱۰	مقدمه ای بر متابولیسم - راهای مختلف متابولیسم کربوهیدرات ها	دکتر پالیزبان	"
۲	جلسه دوم	"	مسیر گلیکولیز و مختصری راجع به متابولیسم فروکتوز	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۳	جلسه سوم	"	سیکل کربس	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۴	جلسه چهارم	"	مسیر پنتوز فسفات	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۵	جلسه پنجم	"	گلیکوژنز و گلیکوژنولیز - ۱	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۶	جلسه ششم	"	گلیکوژنز و گلیکوژنولیز - ۲	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۷	جلسه هفتم	"	اکسیداسیون بیولژیک و زنجیره انتقال الکترون و ROS	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۸	جلسه هشتم	"	<b>جمع بندی مطالب</b>	دکتر پالیزبان	مطالب جلسه قبل
۹	جلسه نهم	"	مقدمه ای بر متابولیسم متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه - ۱ مکانیسم هضم و جذب پروتئینها و اسیدهای آمینه، متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه و سیکل اوره	دکتر پورفرزام	
۱۰	جلسه دهم	"	متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه - ۲ متابولیسم آمینو اسیدها و سیکل اوره و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام	مطالب جلسه قبل
۱۱	جلسه یازدهم	"	متابولیسم لیپیدها - ۱ مکانیسم هضم و جذب لیپیدها، مکانیسم بتا اکسیداسیون اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع، آلفا اکسیداسیون و امگا اکسیداسیون، اکسیداسیون اسیدهای چرب فرد کربنه، بتا اکسیداسیون در پروکسیزوم ها و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام	مطالب جلسه قبل
۱۲	جلسه دوازدهم	"	متابولیسم لیپیدها - ۲ متابولیسم اجسام کتونی بیوسنتز اسیدهای چرب، بیوسنتز تری آسید گلیسرول	دکتر پورفرزام	مطالب جلسه قبل
۱۳	جلسه سیزدهم	"	متابولیسم لیپوپروتئین ها بیوسنتز کلسترول، متابولیسم لیپوپروتئین ها، متابولیسم اسیدهای صفراوی و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام	مطالب جلسه قبل
۱۴	جلسه چهاردهم	"	متابولیسم ترکیبات نیتروژنه غیر پروتئین متابولیسم بیلیروبین، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها و اختلالات مربوطه ، متابولیسم هم، پورفیرین ها و اختلالات مربوطه	دکتر پورفرزام	مطالب جلسه قبل
۱۵	جلسه پانزدهم	"	جمع بندی مطالب	دکتر پورفرزام	مطالب جلسه قبل

\* تاریخ امتحان پایان ترم : طبق برنامه آموزش

گروه بیوشیمی بالینی