

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال دوم: ۹۵-۱۳۹۴

معرفی درس: بیوشیمی متابولیسم کارشناسی تغذیه

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

دانشکده: داروسازی گروه بیوشیمی

* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تغذیه

* نام و شماره درس:

* محل برگزاری: دانشکده تغذیه کلاس ۸

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

* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد نظری

* دروس پیش نیاز: بیوشیمی عمومی

* نام مدرس (مسئول درس): دکتر پالیزبان

مدرسین: دکتر پالیزبان و دکتر مفید

* تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه تلفن: ۳۷۹۲۷۰۴۴

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

* هدف کلی درس: متابولیسم قندها و تنظیم آنها در شرایط Feeding and Fasting. متابولیسم لیپیدها و پروتئین ها و تنظیم آنها و Integration متابولیسم.

* اهداف اختصاصی درس: هدف اختصاصی درس بدین صورت است که دانشجو در ابتدا با هضم و جذب قند ها و انتقال آنها آشنا می شود. متابولیسم و راه های مختلف متابولیسم کربوهیدرات ها، گلیکولیز و تنظیم آن بیان می شود و بعدا به سیکل کربس تنظیم و مهار کننده های آن، مسیر پنتوز فسفات، گلیکوزنز، گلیکوژنولیز، مختصری در خصوص متابولیسم فروکتوز - گالاکتوز و بیو انرژی و اکسیداسیون بیولژیک، زنجیره انتقال الکترون، دیابت و بیماری های وابسته به قندها پرداخته می شود. در بخش دوم و بر اساس اهداف آموزشی تعریف شده در ابتدا 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 ۲ - بیوشیمی دولین ۳- گرت و گرشام

* نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: (کوئیزها + امتحان میان ترم) ۵۰٪ بارم: ۱۰ نمره

ب) پایان دوره: (کوئیزها + امتحان پایان ترم) ۵۰٪ بارم: ۱۰ نمره

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

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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس متابولیسم تغذیه نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت ۸ تا ۱۰	عنوان	مدرس	آمادگی لازم قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول	"	مقدمه ای بر متابولیسم - بیوانرژی	دکتر پالیزبان	"
۲	جلسه دوم	"	راهای مختلف متابولیسم کربوهیدرات ها مسیر گلیکولیز و تنظیم آن و مختصری راجع به متابولیسم فروکتوز	دکتر پالیزبان	"
۳	جلسه سوم	"	سیکل کربس و تنظیم آن	دکتر پالیزبان	"
۴	جلسه چهارم	"	مسیر پنتوز فسفات	دکتر پالیزبان	"
۵	جلسه پنجم	"	گلیکوزنز و گلیکوزنولیز - ۱	دکتر پالیزبان	"
۶	جلسه ششم	"	گلیکوزنز و گلیکوزنولیز - ۲	دکتر پالیزبان	"
۷	جلسه هفتم	"	اکسیداسیون بیولژیک و زنجیره انتقال الکترون و ROS	دکتر پالیزبان	"
۸	جلسه هشتم	"	جمع بندی مطالب	دکتر پالیزبان	"
۹	جلسه نهم	"	متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه - ۱ مکانیسم هضم و جذب پروتئینها و اسیدهای آمینه، متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینو و سیکل اوره	دکتر مفید	"
۱۰	جلسه دهم	"	متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه - ۲ متابولیسم آمینو اسیدها و سیکل اوره و اختلالات مربوطه	دکتر مفید	"
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 مفید	"
۱۲	جلسه دوازدهم	"	متابولیسم لیپیدها - ۲ متابولیسم اجسام کتون بیوسنتز اسیدهای چرب، بیوسنتز تری آسیل گلیسرول	دکتر مفید	"
۱۳	جلسه سیزدهم	"	متابولیسم لیپوپروتئین ها بیوسنتز کلسترول، متابولیسم لیپوپروتئین ها، متابولیسم اسیدهای صفراوی و اختلالات مربوطه	دکتر مفید	"
۱۴	جلسه چهاردهم	"	متابولیسم ترکیبات نیتروژنه غیر پروتئین متابولیسم بیلروبین، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها و اختلالات مربوطه ، متابولیسم هم، پورفیرین ها و اختلالات مربوطه	دکتر مفید	"
۱۵	جلسه پانزدهم	"	جمع بندی مطالب	دکتر مفید	"

* تاریخ امتحان میان ترم : طبق برنامه آموزش

* تاریخ امتحان پایان ترم : طبق برنامه آموزش

گروه بیوشیمی بالینی - دکتر پالیزبان