

بسمه تعالی

معرفی درس: بیوشیمی متابولیسم - تغذیه	نیمسال: دوم ۹۶ - ۹۵
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی
شماره درس:	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تغذیه
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها و سه شنبه ها ۱۰ تا ۱۲	محل برگزاری: دانشکده تغذیه کلاس ۹
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری	دروس پیش نیاز: بیوشیمی مقدماتی
مدرسین: دکتر پالیزبان و دکتر مفید	
مسئول درس: دکتر پالیزبان	تلفن تماس: ۷۰۴۴
آدرس: گروه بیوشیمی - دانشکده داروسازی	
آدرس Email: Palizban@pharm.mui.ac.ir	

هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان با متابولیسم مواد سه گانه، مفاهیم تنظیم متابولیسی و اختلالات مربوطه

اهداف اختصاصی درس:

- ۱- آشنائی با متابولیسم و مسیر های واسطه ای و تنظیم هُن
- ۲- آشنائی با بیو انرژی، نقل و انتقالات انرژی در سیستمهای بیوشیمیائی
- ۳- آشنائی با متابولیسم کربوهیدراتها، تنظیم و کنترل متابولیسی و اختلالات مربوطه
- ۴- آشنائی با متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئینها، تنظیم متابولیسی و اختلالات مربوطه
- ۵- آشنائی با متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه، تنظیم متابولیسی و اختلالات مربوطه
- ۶- آشنائی با متابولیسم ترکیبات نیتروژن دار غیر پروتئینی، تنظیم متابولیسی و اختلالات مربوطه

منابع اصلی درس:

1. Harper's Illustrated Biochemistry, Latest edition
2. Lehninger Principle of biochemistry, 5th edition
3. Textbook of Biochemistry, Devlin, 6th edition
4. Biochemistry, Voet & Voet, 3rd edition

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

الف) در طول دوره: فعالیت کلاسی و کوئیز در بعضی جلسات
ج) امتحان پایان ترم

تذکرات:

- ۱- تاخیر غیبت در نظر گرفته میشود
- ۲- غیبت دانشجویان طبق مقررات آموزشی محاسبه می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی متابولیسم - کارشناسی ارشد تغذیه نیمسال دوم ۹۶ - ۹۵

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	جلسه اول	مقدمه: مروری بر کلیات متابولیسم واسطه ای	دکتر پالیزبان
۲	جلسه دوم	مسیرهای آنابولیک و کاتوبولیک	دکتر پالیزبان
۳	جلسه سوم	زنجیره انتقال الکترون	دکتر پالیزبان
۴	جلسه چهارم	گلیکو لیز و چرخه کربس	دکتر پالیزبان
۵	جلسه پنجم	تنظیم گلیکو لیز و تنظیم چرخه کربس	دکتر پالیزبان
۶	جلسه ششم	گلیوکولیز و گلیکوژنولیز	دکتر پالیزبان
۷	جلسه هفتم	گلوکونئو ژنز	دکتر پالیزبان
۸	جلسه هشتم	وابستگی مسیر های متابولیسم، چگونگی تنظیم هورمونی، اختلالات مربوطه	دکتر پالیزبان
۹	جلسه نهم	هضم و جذب لیپیدها و انتقال و ذخیره سازی لیپیدها	دکتر مفید
۱۰	جلسه دهم	اکسیداسیون اسیدهای چرب و کتوزنز و اختلالات مربوطه	دکتر مفید
۱۱	جلسه یازدهم	بیوسنتز اسیدهای چرب و متابولیسم آسیل گلیسرولها، اسفینگولیپیدها و پروستاگلاندینها	دکتر مفید
۱۲	جلسه دوازدهم	سنتز، انتقال و ترشح کلاسترول	دکتر مفید
۱۳	جلسه سیزدهم	هضم و جذب پروتئینها، کاتابولیسم پروتئینها و نیتروژن اسیدهای آمینه	دکتر مفید
۱۴	جلسه چهاردهم	سیکل اوره و اختلالات مربوطه	دکتر مفید
۱۵	جلسه پانزدهم	کاتابولیسم اسکلت کربنی اسیدهای آمینه و اختلالات مربوطه	دکتر مفید
۱۶	جلسه شانزدهم	متابولیسم نوکلئوتیدهای پورین و پیریمیدین و اختلالات مربوطه	دکتر مفید
۱۷	جلسه هفدهم	امتحان پایان ترم	دکتر پالیزبان و دکتر مفید

• هر جلسه هفتگی روز های یکشنبه و سه شنبه به مدت ۳ ساعت محاسبه شده است.

دکتر پالیزبان - گروه بیوشیمی بالینی