

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال دوم: 1393-94

معرفی درس: بیوشیمی 2 دند پزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

دانشگاه: دند پزشکی

* رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی دند پزشکی

* نام و شماره درس:

* محل برگزاری: دانشکده دند پزشکی

* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها 8 تا 10

* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): 2 واحد نظری

* دروس پیش نیاز: بیوشیمی 1 دند پزشکی

نام مدرس: دکتر پالیزبان دکتر پورفرزام

* (مسئول درس): دکتر پالیزبان

* تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه تلفن: 7922591 و 7922590

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

* هدف کلی درس: متابولیسم

* اهداف اختصاصی درس:

در بخش اول ابتدا به مقدمه ای بر متابولیسم مواد سه گانه پرداخته خواهد شد و بدنبال آن مواد درسی زیر تدریس خواهد شد.

متابولیسم کربوهیدراتها (گلوکز - فروکتوز - گالاکتوز) - مسیر گلیکولیز - گلیکوزنز و مکانیسم های تنظیمی آن - گلیکوزنولیز و مکانیسم های تنظیمی آن - گلیکونئوزنز و مکانیسم های تنظیمی آن - اینتگراسیون و تنظیم قند خون در شرایط روزه داری و فعالیت عضلانی - بیوانرژتیک و روابط بیو ترمودینامیک - اکسیداسیون بیوانرژتیک و زنجیره انتقال الکترون

در بخش دوم به متابولیسم پروتئین ها و لیپیدها تدریس خواهد شد.

مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم پروتئینها - 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 بیلیروبین - متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها - مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم لیپیدها، اختلالات متابولیسم لیپیدها

* منبع اصلی درس:

1- بیوشیمی جامع پزشکی 2- بیوشیمی پزشکی جلد 2 3- بیوشیمی هارپر و لنینجر

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: (کوئیزها + امتحان میان ترم) 50% باارم: 10 نمره

ب) پایان دوره: (کوئیزها + امتحان پایان ترم) 50% باارم: 10 نمره

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

1- تاخیر پذیرفته نیست.

2- اعمال غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی 2 دند پزشکی

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم قبل از شروع کلاس
1	جلسه اول	ساعت 8 تا 10	شروع مقدمه ای بر متابولیسم مواد سه گانه	دکتر پالیزبان	دانشجو باید درس جلسات قبل را خوب بداند
2	جلسه دوم	ساعت 8 تا 10	مسیر گلیکولیز	دکتر پالیزبان	"
3	جلسه سوم	ساعت 8 تا 10	متابولیسم کربوهیدراتها (گلوکز - فروکتوز - گالاکتوز)	دکتر پالیزبان	"
4	جلسه چهارم	ساعت 8 تا 10	سیکل کربس	دکتر پالیزبان	"
5	جلسه پنجم	ساعت 8 تا 10	کلیکوز نز - کلیکوز نو لیز - کلیکونئوزنز	دکتر پالیزبان	"
6	جلسه ششم	ساعت 8 تا 10	مسیر بتوز فسفات	دکتر پالیزبان	"
7	جلسه هفتم	ساعت 8 تا 10	بیوانرژتیک و زنجیره انتقال الکترون	دکتر پالیزبان	"
8	جلسه هشتم	ساعت 8 تا 10	مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم پروتئینها و متابولیسم اسیدهای آمینه	دکتر پورفرزام	"
9	جلسه نهم	ساعت 8 تا 10	ادامه متابولیسم اسیدهای آمینه ، سرنوشت گروه آمین و اوره سازی، اختلالات متابولیسم آمینو اسیدها و سیکل اوره	دکتر پورفرزام	"
10	جلسه دهم	ساعت 8 تا 10	متابولیسم ترکیبات نیتروژنه غیر پروتئین، متابولیسم هم، پورفیرین ها و بیلیروبین، اختلالات متابولیسم هم	دکتر پورفرزام	"
11	جلسه یازدهم	ساعت 8 تا 10	اختلالات متابولیسم بیلیروبین، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها و اختلالات متابولیسم نوکلئوتیدها	دکتر پورفرزام	"
12	جلسه دوازدهم	ساعت 8 تا 10	مکانیسم هضم و جذب لیپیدها، مکانیسم بتا اکسیداسیون	دکتر پورفرزام	"
13	جلسه سیزدهم	ساعت 8 تا 10	اکسیداسیون اسیدهای چرب غیر اشباع، آلفا اکسیداسیون و امگا اکسیداسیون، اکسیداسیون اسیدهای چرب فرد کربنه، بتا اکسیداسیون در پروکسیزوم ها، متابولیسم اجسام کتونی	دکتر پورفرزام	"
14	جلسه چهاردهم	ساعت 8 تا 10	بیوسنتز اسیدهای چرب، بیوسنتز تری آسیل گلیسرول، بیوسنتز کلاسترول، متابولیسم اسیدهای صفرای	دکتر پورفرزام	"
15	جلسه پانزدهم	ساعت 8 تا 10	متابولیسم لیپوپروتئین ها، اختلالات متابولیسم لیپوپروتئین ها	دکتر پورفرزام	"
16	جلسه شانزدهم	ساعت	جمع بندی مطالب	دکتر پورفرزام	"