



طرح درس بیوشیمی دیسپلین

تعداد واحد درسی: 1/2 واحد نظری	شماره درس:
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	نیمسال: پائیز 1402
زمان برگزاری: شنبه 10-8 و دوشنبه 12-10	مکان برگزاری: دانشکده پزشکی
پیش نیاز: بیوشیمی سلول-مولکول	
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی	
مدرسین: دکتر پنجه پور - دکتر اعرابی	شماره تماس محل کار: 37927053 و 37927041
panjehpour@pharm.mui.ac.ir و mh.aarabi@pharm.mui.ac.ir	

• هدف کلی درس:

آشنا نمودن دانشجویان با فسفریلاسیون اکسیداتیو، متابولیسم مواد در بدن در شرایط طبیعی و اختلالات متابولیکی

* اهداف اختصاصی درس:

دانشجویان پس از گذراندن این درس باید بتوانند که:

1. بیوانرژی، زنجیره انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو را بیان نمایند.
2. متابولیسم کربو هیدرات ها و اختلالات مربوطه را توضیح دهند.
3. متابولیسم چربی ها و اختلالات مربوطه را توضیح شرح دهند.
4. متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات مربوطه را تشریح نمایند.
5. متابولیسم بازهای آلی و نوکلئوتیدها و اختلالات مربوطه را توضیح و تفسیر کنند.
6. متابولیسم رنگدانه های صفراوی و هم و اختلالات مربوطه بیان نمایند.
7. تنظیم متابولیسم و یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی را تبیین نمایند.
8. اهمیت آنزیم ها در بالین را توضیح داده و کاربرد تعدادی از آنها را تشریح نمایند

* منبع اصلی درس: مطالب ارائه شده در کلاس

منابع قابل استفاده: بیوشیمی هارپر، بیوشیمی لنینجر، بیوشیمی دولین
نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تکلیف و کوئیز در بعضی جلسات، سمینار و مشارکت فعال در کلاس

ب) امتحان میان ترم: ج) امتحان پایان ترم:

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

1. تأخیر بیش از 5 دقیقه غیبت در نظر گرفته می‌شود.
2. در صورت غیبت بیش از 4 جلسه محرومیت از امتحان پایان ترم
3. در صورت غیبت کمتر از 4 جلسه، کسر 1 نمره به ازاء هر جلسه غیبت از نمره نهایی
4. هر گونه بی‌نظمی و استفاده از تلفن همراه در کلاس باعث کسر نمره و در صورت عدم رعایت، محرومیت از امتحان پایان ترم خواهد شد.

زمانبندی ارائه درس

جلسه	عنوان	مدرس	منبع درسی
1	مقدمه ای بر متابولیسم - بیوانرژی‌تیک و اکسیداسیون بیولوژیک	دکتر پنجه پور	لنینجر- فصل 13 جزوه درسی-اسلاید
2	مقدمه ای بر متابولیسم - بیوانرژی‌تیک و اکسیداسیون بیولوژیک	دکتر پنجه پور	لنینجر- فصل 13 جزوه درسی-اسلاید
3	متابولیسم کربوهیدرات ها : هضم و جذب، گلیکولیز و گلوکونئوژنز	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 15 ، هارپر فصل 17 و 19 -اسلاید
4	متابولیسم کربوهیدرات ها: چرخه کربس - متابولیسم گلیکوژن	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 15 ، هارپر فصل 16 و 18 -اسلاید
5	متابولیسم کربوهیدرات ها: پنتوز فسفات و سایر کربوهیدرات ها	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 16، هارپر فصل 20 -اسلاید
6	متابولیسم ملین اسیدهای آمینه: هضم و جذب پروتئین ها- بیوسنتز اسیدهای آمینه	دکتر پنجه پور	جزوه درسی-اسلاید فصل 27 و 28 هارپر
7	متابولیسم اسیدهای آمینه: کاتابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها	دکتر پنجه پور	جزوه درسی-اسلاید فصل 28 و 30 هارپر
8	آنزیم شناسی بالینی	دکتر اعرابی	جزوه درسی-اسلاید
9	متابولیسم لیپیدها: هضم و جذب لیپیدها- متابولیسم لیپو پروتئین ها	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 17 ، هارپر فصل 21 و 25 -اسلاید
10	متابولیسم لیپیدها: اکسیداسیون اسیدهای چرب و کتوژنز- بیوسنتز اسیدهای چرب - متابولیسم کلسترول	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 17 ، هارپر فصل 22 و 23 -اسلاید
11	متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی	دکتر پنجه پور	جزوه درسی-اسلاید فصل 33 و 34 هارپر
12	متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی	دکتر پنجه پور	جزوه درسی-اسلاید فصل 33 و 34 هارپر
13	ساختمان هم و متابولیسم رنگدانه های صفرای	دکتر پنجه پور	جزوه درسی-اسلاید فصل 32 هارپر
14	ساختمان هم و متابولیسم رنگدانه های صفرای	دکتر پنجه پور	جزوه درسی-اسلاید فصل 32 هارپر
15	تنظیم متابولیسم و یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 21 ، اسلاید
16	تنظیم متابولیسم و یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی	دکتر اعرابی	جزوه درسی- دولین - فصل 21 ، اسلاید

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی
اشنان صفحہ اشان

