

راهنمای واحد درسی بیوشیمی پزشکی نظری در نیمسال اول سال تحصیلی 1401-1402

مدرس / مدرسین: دکتر ضرغامی- دکتر رحمتی

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد واحد: 2 واحد نوع واحد: 2 واحد نظری مقطع: کارشناسی ارشد

تعداد جلسات: 16 جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: 26 شهریور الی 1 دی ماه 1401

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای دوشنبه - ساعت 10-12

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده علوم نوین پزشکی- کلاس شماره 2

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

1. آشنایی با ساختمان کربوهیدرات ها

2. آشنایی با ساختمان چربی ها

3. آشنایی با متابولیسم کربوهیدراتها

4. آشنایی با متابولیسم چربیها

## اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

1. طبقه بندی کربوهیدراتها بر اساس گروه عاملی را بدانند.
2. ساختار کربوهیدراتهای مهم را رسم نماید.
3. نوع پیوند شیمیایی دی ساکاریدهای مهم را بدانند.
4. انواع مشتقهای شیمیایی قندها را بدانند.
5. نوع پیوند پلی ساکاریدهای مهم را بدانند.
6. طبقه بندی چربیها بر اساس ساختار را بدانند.
7. اختار اسیدهای چرب مهم را رسم نماید.
8. نوع پیوند شیمیایی در ساختمان لیپیدها را بدانند.
9. انواع مشتقهای لیپیدی را بدانند
10. ویژگی صابونی شدن را شرح دهد.
11. اجزای مسیر گلیکولیز را نام ببرد.
12. واکنشهای تنظیم کننده گلیکولیز را شرح دهد.
13. مسیرهای انشعابی از گلیکولیز و اهمیت آنها را شرح دهد.
14. اجزای چرخه کربس را بدانند
15. واکنشهای تنظیم کننده کربس را شرح دهد.
16. آنزیمهای واکنش بتاکسیداسیون را نام ببرد.
17. واکنشهای تنظیم کننده کاتابولیسم چربیها را شرح دهد.
18. آنزیمهای سنتز اسیدهای چرب را نام ببرد.
19. واکنشهای تنظیم کننده سنتز چربیها را شرح دهد.
20. واکنشهای سنتز کلسترول را شرح دهد.

## شیوه ارائه آموزش

تدریس زبانی و سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه، کنفرانس کامپیوتر و وایت برد، پاورپوینت و استفاده از فیلمهای کمک آموزشی خواهد بود.

## شیوه ارزیابی دانشجو

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : 5 نمره  
ب) پایان دوره : آزمون کتبی-تشریحی : 15 نمره  
حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم  
تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

## منابع آموزشی

Lehninger, Albert L, David L. Nelson, and Michael M. Cox. Lehninger Principles of Biochemistry. New York: Worth Publishers, 7 thed ; 2017

## منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

از این منابع نمی توان سوال آزمون طرح کرد. این منابع صرفا به منظور تعمیق یادگیری دانشجویان به آنها معرفی می شوند.

## فرصت های یادگیری

کلاس های درس، وبینارها، کارگاه ها و کنگره های دانشگاهی

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....):

zarghami@tbzmed.ac.ir	09143043710	دکتر نصرت اله ضرغامی
rahmatibio@gmail.com	09144915887	دکتر محمد رحمتی

کارشناس آموزشی ( تلفن ، ایمیل و ....):

	33355790-041	خانم مینا جسور
--	--------------	----------------