

# فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)



این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود

نام استاد درس: اساتید گروه بیوشیمی بالینی

عنوان درس: بیوشیمی دیسپلین، کلیه و هورمون

تعداد و نوع واحد: 2/2 نظری

رشته و مقطع: دکتری پزشکی

پیش نیاز درس: بیوشیمی مولکول-سلول

هدف کلی درس: فراگیری متابولیسم کربوهیدراتها، لیپیدها و اسیدهای آمینه در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک. همچنین آشنایی با بیوشیمی هورمون ها و کلیه

نام استاد	عنوان یا موضوع هر جلسه	شماره جلسه
دکتر محمد مازنی	متابولیسم اسیدهای چرب و اجسام کتون	1
	متابولیسم لیپوپروتئین ها و کلسترول	2
	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	3

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی  پرسش - پاسخ  بحث گروهی  آزمایشگاهی  نمایشی  حل مسئله

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم)  تراکمی (پایان ترم)  کتبی: (تشریحی  تستی ) شفاهی  عملی

فهرست منابع درس:

1- بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ)

2- بیوشیمی لنینجر

3- بیوشیمی دولین

# فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی دیسپلین	متابولیسم اسیدهای چرب و اجسام کتون	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال اول 1402-1403	5			
هدف کلی: دانشجو باید با متابولیسم لیپیدها آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر محمد مازنی					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	مراحل جذب چربیها در روده را شرح داده و نقش آنزیمها و هورمونهای مربوطه را بیان کند.	شناختی	کلاس / دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	آنزیمها و واکنشهای اکسیداسیون اسیدهای چرب اشباع، غیر اشباع و با تعداد کربن فرد را بیان کند.	شناختی					
3	آنزیمهای سنتز اسید چرب در سلول چربی را نام ببرد و واکنشهای مربوطه را بیان کند.	شناختی					
4	کنترل هورمونی روند بیوسنتز و کاتابولیسم اسیدهای چرب را بیان کند.	شناختی					
5	اهمیت زیست پزشکی اجسام کتون را در بدن انسان توضیح دهد.	شناختی					
6	مسیر بیوسنتز اجسام کتون در بدن انسان را شرح دهد.	شناختی					

# فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



**الف: طرح دوره (Course plan)**

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی دیسپیلین	متابولیسم لیپوپروتئین ها و کلسترول	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال اول 1402-1403	6			
هدف کلی: دانشجویان باید با متابولیسم لیپوپروتئین ها و کلسترول آشنا شوند.		تدوین کننده: دکتر محمد مازنی					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	چگونگی بیوسنتز کلسترول و تنظیم این مسیر را بیان کند.	شناختی	کلاس / دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	سنتز املاح صفراوی و کنترل آن را شرح دهد.						
3	متابولیسم شیلومیکرون را شرح دهد.						
4	متابولیسم VLDL را شرح دهد.						
5	متابولیسم LDL را شرح دهد.						
6	متابولیسم HDL را شرح دهد.						
7	اهمیت لیپوپروتئین ها از نظر سلامت و بیماری را توضیح دهد.						

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی دیسپلین	متابولیسم هم	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال اول 1402-1403	7			
هدف کلی: دانشجو باید با متابولیسم هم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر محمد مازنی					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	ساختمان پورفیرین ها را توضیح دهد.	شناختی	کلاس / دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وايت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	پورفیرین های مهم را بداند.	شناختی					
3	مراحل بیوسنتز پورفیرینوژن ها را بیان کند.	شناختی					
4	چگونگی کنترل بیوسنتز هم را شرح دهد.	شناختی					
5	اختلالات سنتز پورفیرین ها را بیان کند.	شناختی					
6	مسیر کاتابولیسمی هم و تولید بیلی روبین را شرح دهد.	شناختی					