

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

نام استاد درس: دکتر محمد مازنی

عنوان درس: بیوشیمی سلول مولکول

تعداد و نوع واحد: 1/9 نظری

رشته و مقطع: پزشکی دکتری حرفه ای

پیش نیاز درس:

هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این دوره با اهمیت بالینی، ساختمان، طبقه بندی، خواص و عملکرد مولکول های زیستی آشنا باشد.

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه	استاد
1	ساختار، خواص بیوشیمیایی و طبقه بندی لیپیدها	دکتر محمد مازنی
2	ساختار، خواص بیوشیمیایی و طبقه بندی لیپوپروتئین ها	

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

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

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی سلول و مولکول	ساختار، خواص بیوشیمیایی و طبقه بندی لیپیدها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	1			
هدف کلی: دانشجو باید با ساختار، خواص بیوشیمیایی و طبقه بندی 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	اهمیت تغذیه‌ای لیپیدها و نقش عمومی آنها در بدن انسان را فهرست کند.	شناختی	مجازی / سامانه نوید	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	لیپیدها را براساس اجزا ساختمانی آنها طبقه بندی کند	شناختی					
3	اسیدهای چرب را تعریف کرده و روش نام‌گذاری آنها را شرح دهد.	شناختی					
4	ویژگی‌های اسیدهای چرب اشباع و غیراشباع را توضیح دهد.	شناختی					
5	انواع اسیدهای چرب غیراشباع را براساس پیوند دوگانه‌شان توصیف و ویژگی‌های هر یک را شرح دهد.	شناختی					
6	اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع متداول در طبیعت را فهرست کند.	شناختی					
7	میسل‌ها، لیپوزوم‌ها و حالت‌های امولسیون لیپیدها را شرح دهد.	شناختی					
8	تری آسید گلیسرول و انواع آن را شرح دهد.	شناختی					



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی سلول و مولکول	ساختار، خواص بیوشیمیایی و طبقه بندی لیپوپروتئین ها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	2			
هدف کلی: دانشجو باید با ساختار، خواص بیوشیمیایی و طبقه بندی لیپوپروتئین ها 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	اهمیت لیپوپروتئین ها و نقش عمومی آنها در بدن انسان را فهرست کند.	شناختی	مجازی / سامانه نوید	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	لیپوپروتئین ها را براساس اجزا ساختمانی آنها طبقه بندی کند	شناختی					
3	هر کدام از لیپوپروتئین ها را توصیف کرده و اهمیت زیست پزشکی هر یک را شرح دهد.	شناختی					
4	اهمیت لیپوپروتئین ها در سلامت و بیماری انسان را شرح دهد.	شناختی					