

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

نام استاد درس: دکتر علی پناه مقدم

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	تعریف و ساختمان کربوهیدرات ها و خواص فیزیکی و شیمیایی کربوهیدرات ها	دکتر رضا علی پناه مقدم
2	مشتقات کربوهیدرات ها و اهمیت بالینی آن 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

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی سلول و مولکول	تعریف و ساختمان کربوهیدرات ها و خواص فیزیکی و شیمیایی کربوهیدرات ها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	1			
هدف کلی: آشنایی با تعریف و ساختمان کربوهیدرات ها و خواص فیزیکی و شیمیایی کربوهیدرات ها							
تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم							
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	آشنایی با تعریف کربوهیدرات‌ها و اهمیت آن‌ها در زیست پزشکی	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ حل مسئله.	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	امتحان پایان ترم، فعالیت کلاسی
2	تقسیم‌بندی کربوهیدرات‌ها بصورت منو، دی، اولیگو و پلی ساکاریدها						
3	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی منوساکاریدها						
4	انواع منوساکاریدهای آلدئیدی و کتونی، انواع ایزومر D و L در منوساکاریدها						
5	تعریف آنومر و اپیمر و اهمیت آنها						
6	تعریف دیاسترومر و انانتیومر و اهمیت آنها						
7	انواع اکسیداسیون و احیا منوساکاریدها و نقش زیست پزشکی آنها						



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی سلول و مولکول	مشتقات کربوهیدرات ها و اهمیت بالینی آن ها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 02-03	2			
هدف کلی: آشنایی با مشتقات منوساکاریدها، دی ساکاریدها، همو پلی ساکاریدها، هتروپلی ساکاریدها، گلیکوپروتئین ها و اهمیت بالینی آن ها							
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	آشنایی با انواع منو و دی ساکاریدها و تری ساکاریدها و اهمیت زیست پزشکی آنها	شناختی	دانشگاه پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ حل مسئله.	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	امتحان پایان ترم، فعالیت کلاسی
2	تقسیم بندی انواع پلی ساکاریدها به انواع ساده و مرکب و توضیح ساختار و اهمیت بیولوژیکی آنها						
3	انواع گلیکوزآمینوگلیکانها و اجزای سازنده آنها						
4	اهمیت بالینی گلیکوزآمینوگلیکانها						
5	انواع پیوندهای کربوهیدراتها با پروتئینها، گلیکوپروتئینها و اهمیت بالینی شان						
6	نحوه انتقال منوساکاریدها از غشاهای سلولی						
7	انواع گلوکز ترانسپورترها و نقش زیست پزشکی آنها در بدن انسان						