

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

نام استاد درس: دکتر رضا قلی زاده

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	ویتامین ها و کوآنزیم ها	دکتر لطف اله رضا قلی زاده
2	ادامه ویتامین ها و کوآنزیم ها	

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

نحوه ارزیابی: 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 سلول و مولکول	ویتامینها و کوانزیم ها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	1			
هدف کلی: کسب دانش لازم در باره ویتامینها و کوانزیمها							
تدوین کننده: دکتر لطف اله رضا قلی زاده							
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	تعریف ویتامینها و وجه تسمیه و مختصری از تاریخچه آنها و طبقه بندی آنها از نظر حالیت	شناختی	مجازی / سامانه نوید	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کویز
2	بیان اهمیت ویتامینها از نظر فرایندهای زیستی						
3	شرح متابولیسم کلی ویتامینهای محلول در آب را از نظر جذب، انتقال، ذخیره و دفع						
4	توضیح متابولیسم کلی ویتامینهای محلول در چربی را از نظر جذب، انتقال، ذخیره و دفع						
5	بیان هیپوویتامینوز و هیپروویتامینوز هر دو گروه از ویتامینها						
6	توضیح ساختمان ویتامینهای B1, B2 و اهمیت آنها از نظر کوانزیمی و واکنشها همراه با ذکر نمونه						
7	توضیح ساختمان نیاسین، اسید نیکوتینیک، NAD+ و NADP+ و بیان اهمیت آنها						

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 سلول و مولکول	ادامه ویتامینها و کوانزیم ها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	2			
هدف کلی: کسب دانش لازم درباره ویتامینها و کوانزیمها							
تدوین کننده: دکتر لطف اله رضا قلی زاده							
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	توضیح ویتامرهای B6 و اهمیت آنها در واکنشهای مختلف و بیان کمبود این ویتامین	شناختی	مجازی / سامانه نوید	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	توضیح ساختمان اسید پانتوتنیک، کوانزیم A و ACP و اهمیت این کوانزیمها در بدن						
3	شرح ویتامینهای B12، اسید فولیک و بیوتین و نقش کوانزیمی و واکنشها و بیماریهای حاصل از کمبود آنها						
4	درک ساختمان اسید اسکوربیک و دهیدرواسکوربیک و توانایی سنتز آن را در موجودات مختلف و نقش ویتامین C در واکنشهای بدن و توضیح بیماری اسکوروی						
5	توضیح ترکیبات مربوط به ویتامین A و پیشساز آن و مکان ذخیره و نقشهای بیولوژیک آن						
6	بیان پیشساز ویتامین D و نحوه تبدیل آن را به کلسیتریول را توضیح داده و نقش بیولوژیک آن						
7	توضیح ترکیبات مربوط به ویتامین E و مکان ذخیره و نقشهای بیولوژیک آن						
8	توضیح ساختمانهای مربوط به ویتامین K و نقش آن و عوارض کمبود این ویتامین						