

فرم طرح دوره دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

بسمه تعالی

معرفی درس: **بیوشیمی مولکول-سلول** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

دانشگاه: **پزشکی** * گروه آموزشی: **بیوشیمی بالینی**

نام و شماره درس: **بیوشیمی مولکول-سلول** * رشته و مقطع تحصیلی: **پزشکی عمومی**

روز و ساعت برگزاری: **روزهای سه شنبه ۱۰-۸** * محل برگزاری: **دانشگاه پزشکی کلاس ۱۰۴**

تعداد و نوع واحد: **۲/۳** * دروس پیش نیاز: **ندارد**

آدرس دفتر: **گروه بیوشیمی بالینی** * آدرس Email: **basati-gh@medilam.ac.ir**

نام مسوول درس (استاد): **دکتر سالار بختیاری/دکتر غلام بساطی** * تلفن و روزهای تماس: **۰۸۴۳۲۲۳۵۷۴۵**

* هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان با مباحث ساختمان بیوشیمیائی مولکولها و مواد تشکیل دهنده بدن			
*اهداف اختصاصی یا جزئی درس:			
۱- آشنائی دانشجویان با آب و تامپونها			
۲- آشنائی دانشجویان با اسید آمینه ها و پروتئین ها			
۳- آشنائی دانشجویان با کربوهیدراتها			
۴- آشنائی دانشجویان با لیپیدها و ایوپروتئین ها			
۵- آشنائی دانشجویان با آنزیمها			
۶- آشنائی دانشجویان با ویتامینها			
۷- آشنائی دانشجویان با اسیدهای نوکلئیک			
۸- آشنائی دانشجویان با همانندسازی سلولی			
*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجو در طول ترم) : حضور فعالانه در همه کلاسهای درس			
*منابع اصلی درس بیوشیمی لنینجر، هارپر و استرایر (آخرین ویرایش آنها)			
*روش تدریس +وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: ارائه درس با استفاده از پاورپوینت و وایت برد. ارائه حضوری مطالب، پرسش مستقیم و کوئیز از دانشجویان			
* روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی بی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال -بارم بندی -زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)			
روش	نمره	تاریخ	ساعت
ارزشیابی در طول ترم با استفاده از کوئیز و پرسش مستقیم	۲ نمره	جلسه ای یکبار بمدت ۵ دقیقه	اول هر جلسه
امتحان میان ترم	۴ نمره		
امتحان پایان ترم	۱۴ نمره		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:
حضور منظم و به موقع دانشجو در همه جلسات

نیمسال اول ۹۷-۹۶		جدول زمان بندی ارائه برنامه بیوشیمی مولکول-سلول			
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع
۱	۱۳۹۶/۷/۲	۸-۱۰	ساختمان آب- پیوندهای هیدروژنی- معادله هندرسن هاسلباخ	دکتر بساطی	آشنائی با شیمی آلی
۲	۱۳۹۶/۷/۲	۱۰-۱۲	- اسید و باز - تعریف تامپون - تامپون های مهم بدن - تعریف	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۳	۱۳۹۶/۷/۹	۸-۱۰	تعریف اسیدوز و آلكالوز و اهمیت بالینی آن ها	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۴	۱۳۹۶/۷/۹	۱۰-۱۲	ساختمان اسیدهای آمینه- خواص فیزیوشیمیایی - طبقه بندی اسیدهای آمینه	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۵	۱۳۹۶/۷/۱۱	۸-۱۰	- اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری - تیتراسیون اسیدهای آمینه	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۶	۱۳۹۶/۷/۱۱	۱۰-۱۲	- ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتئین ها - تا خوردگی و واسرشت پروتئین ها -	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۷	۱۳۹۶/۸/۱۸	۱۰-۱۲	ساختار و عملکرد میوگلوبین - ساختار و عملکرد هموگلوبین -	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۸	۱۳۹۶/۸/۲۵	۸-۱۲	ساختار و عملکرد کلاژن و اهمیت بالینی آن ها	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۹	۱۳۹۶/۸/۲۵	۱۰-۱۲	تعریف - ساختمان کربو هیدراتها- خواص فیزیوشیمیایی	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۰	۱۳۹۶/۹/۲	۸-۱۰	مشتقات منوساکاریدها - دی ساکاریدها - همو پلی ساکاریدها - هترو پلی ساکاریدها -	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۱	۱۳۹۶/۹/۲	۱۰-۱۲	- گلیکو پروتئین ها و اهمیت بالینی آن ها	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۲	۱۳۹۶/۹/۹	۸-۱۰	ساختمان، انواع و خواص فیزیوشیمیایی اسیدهای چرب -	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۳	۱۳۹۶/۹/۹	۱۰-۱۲	انواع لیپیدها (تری آسید گلیسرول، کلاسترول استریفیه و آزاد، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها) - لیپوزوم، میسل و امولسیون -	دکتر بساطی	آشنائی با مطلب جلسه قبل

۱۴	۱۳۹۶/۹/۱۶	۸-۱۲	پروتئین های اختصاصی (آپو لیپوپروتئین ها) -	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۵	۱۳۹۶/۹/۱۶	۱۰-۱۲	انواع لیپوپروتئینها و اهمیت بالینی آن ها	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۶	۱۳۹۶/۹/۲۵	۸-۱۲	طبقه بندی - ساختمان - نامگذاری آنزیم - جایگاه فعال	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۷	۱۳۹۶/۹/۲۵	۱۰-۱۲	مکانیسم عمل آنزیم ها - تعیین فعالیت آنزیمی - عوامل موثر بر عملکرد آنزیمی -	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۸	۱۳۹۶/۱۰/۲	۸-۱۲	- معا دله میکائیلیس منتون - انواع مهار کننده آنزیمها - ایزو آنزیمها - انواع واکنش آنزیمی منظم و غیر منظم - تنظیم عمل آنزیمها و اهمیت بالینی آن ها	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۱۹	۱۳۹۶/۱۰/۲	۱۰-۱۲	ویتامین ها: تعریف - طبقه بندی - ساختمان ویتامین ها -	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۲۰	۱۳۹۶/۱۰/۹	۸-۱۲	- نقش کوآنزیمی - ویتامین های محلول در آب - ویتامین های محلول در چربی	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۲۱	۱۳۹۶/۱۰/۹	۱۰-۱۲	اختلالات حاصل از کمبود ویتامین ها و اهمیت بالینی آن ها	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۲۲	۱۳۹۶/۱۰/۱۶	۸-۱۲	اسید های نوکلئیک: اجزاء تشکیل دهنده اسید های نوکلئیک (DNA, RNA) - نوکلئوزیدها - نوکلئوتیدها	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۲۳	۱۳۹۶/۱۰/۱۶	۱۰-۱۲	- ساختمان DNA و انواع - ساختمان RNA و انواع آن،	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۲۴	۱۳۹۵/۱۰/۲۴	۸-۱۲	فرآیند همانند سازی پروکاریوتها،	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۲۵	۱۳۹۵/۱۰/۲۴	۱۰-۱۲	همانند سازی: فرآیند همانند سازی اوکاریوتها، ترمیم و اهمیت بالینی آن	دکتر بختیاری	آشنائی با مطلب جلسه قبل