



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

گروه آموزشی: بیوشیمی

نام درس: بیوشیمی مولکول-سلول

دانشکده: پزشکی

■ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۵:۳۰-۱۴:۳۰	نام و شماره درس: بیوشیمی مولکول-سلول
محل برگزاری: دانشکده پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی - دکتری حرفه ای
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۹۵ واحد نظری
	دروس پیش نیاز:
	مسوول درس: دکتر نوری
اطلاعات تماس مسئول درس: ali.noori۱۳۷۱@gmail.com	

■ هدف کلی درس:

- آشنا نمودن دانشجویان با ساختمان، طبقه بندی، خواص و عملکرد مولکول های زیستی

■ اهداف اختصاصی درس:

- دانشجوین پس از گذراندن این درس باید بتوانند:
 - انواع پیوندهای بیوشیمیایی، گروه های عاملی، آب و اجزای الکترولیتی مایعات بدن را بشناسند.
 - مفاهیم اسید. باز و سیستم بافری و نقش آنها در بدن را بیان کنند.
 - نامگذاری، خواص شیمیایی، طبقه بندی و انواع اسیدهای آمینه و pH ایزوالکتریک را شرح دهند.
 - ساختار پروتئین ها، انواع و خصوصیات آن ها و ساختمان هموگلوبین و میوگلوبین را توضیح دهند.
 - نامگذاری، خواص شیمیایی، طبقه بندی و انواع کربوهیدراتها و عملکرد آن ها را شرح دهند.
 - ساختار و عملکرد لیپیدها و لیپوپروتئین های خون را شرح دهند.

منابع درس: بیوشیمی لنینجر، بیوشیمی هارپر

■ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

روش	نمره	تاریخ	ساعت
شرکت فعال در کلاس و حضور و غیاب	۰.۵ نمره		
ارزشیابی در طول ترم با استفاده از کوئیز و پرسش مستقیم	۰.۵ نمره	جلسه ای یکبار بمدت ۱۰ دقیقه	اول هر جلسه
امتحان پایان ترم	۱۰ نمره		

▪ روش های تدریس:

ارائه درس با استفاده از پاورپوینت و وایت بورد. ارائه حضوری مطالب، پرسش مستقیم و کوئیز از دانشجویان

مسئولیت های فراگیران:

حضور فعالانه در همه کلاسهای درس

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

به ازای هر غیبت ۵/۰ نمره و تاخیر ۲۵/۰ نمره از نمره کلاسی کم میشود.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۱	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	آب و نامپون	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	اسیدوز و آلكالوز و اهمیت بالینی آنها	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۳	۱۴۰۳/۱۲/۰۵	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	ساختمان و خواص شیمیایی اسیدهای آمینه	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	ساختمان، خواص و نقش پروتئینها	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۹	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	کربوهیدرات ها: تعریف، نامگذاری، خواص شیمیایی	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۶	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	کربوهیدرات ها: طبقه بندی و ساختار و عملکرد	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۷	۱۴۰۴/۰۱/۱۷	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	لیپیدها: تعریف، نامگذاری، خواص شیمیایی، طبقه بندی	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل
۸	۱۴۰۴/۰۱/۲۴	۱۳:۳۰- ۱۵:۳۰	لیپیدها: طبقه بندی، انواع و عملکرد	دکتر نوری	سخنرانی، مباحثه ای و پرسش و پاسخ	آشنائی با مطلب جلسه قبل