

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
طرح درس ترمی (Course Plan)

* نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ * کد درس: ۲۲۱ * مقطع تحصیلی: علوم پایه پزشکی * محل برگزاری: دانشکده پزشکی		معرفی درس * نام درس: بیوشیمی سلول و مولکول نظری * دانشکده: پزشکی * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه (۱۵-۱۳) * تعداد واحد: ۰/۹۴
		نام مسئول درس: زهرا عرب صادق آبادی
		آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی تلفن: ۳۳۳۳۰۶۳۴ E-mail: Zahra.arab125@yahoo.com
		هدف کلی: آشنایی با آنزیم ها، ویتامین ها، اسید های نوکلئیک و فرایند های همانندسازی، رونویسی و ترجمه
		اهداف اختصاصی دوره: ۱. طبقه بندی، ساختمان، نامگذاری، جایگاه فعال و مکانیسم عمل آنزیم ها، تعیین فعالیت آنزیمی، عوامل موثر بر عملکرد آنزیمی ۲. معادله میکائلیس منتون، انواع مهارکننده های آنزیم ها، ایزو آنزیم ها، تنظیم عمل آنزیم ها و اهمیت بالینی آن ها ۳. تعریف، طبقه بندی، ساختمان ویتامین ها، نقش کوآنزیمی، ویتامین های محلول در آب، ویتامین های محلول در چربی ۴. اختلالات حاصل از کمبود ویتامین ها و اهمیت بالینی آن ها ۵. اسید های نوکلئیک، اجزای تشکیل دهنده ی اسید های نوکلئیک، نوکلئوزید ها، نوکلئوتید ها ۶. ساختمان DNA و RNA، انواع ملکول RNA ۷. فرایند همانند سازی در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها ۸. فرایند رونویسی و ترجمه در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها
	۱. Harper's Illustrated Biochemistry ۲. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics	منابع اصلی درس
		نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: حضور به موقع و فعال در کلاس: ۲ نمره امتحان کتبی میان ترم: ۸ نمره امتحان کتبی پایان ترم: ۱۰ نمره

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:

حضور به موقع در آزمایشگاه و خاموش نگه داشتن تلفن همراه ضروری می باشد. مطابق قوانین آموزشی دانشکده در خصوص غیبت، اعمال نظر خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: بیوشیمی سلول و مولکول نظری					
نیمسال دوم: بهار ۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۲/۰۷	۱۳-۱۵	طبقه بندی، ساختمان، نامگذاری، جایگاه فعال و مکانیسم عمل آنزیم ها، تعیین فعالیت آنزیمی، عوامل موثر بر عملکرد آنزیمی	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه آنزیم ها و طبقه بندی آن ها
۲	۱۴۰۴/۰۲/۱۴	۱۳-۱۵	معادله میکائلیس منتون، انواع مهارکننده های آنزیم ها، ایزو آنزیم ها، تنظیم عمل آنزیم ها و اهمیت بالینی آن ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه آنزیم ها و طبقه بندی آن ها
۳	۱۴۰۴/۰۲/۲۱	۱۳-۱۵	تعریف، طبقه بندی، ساختمان ویتامین ها، نقش کوآنزیمی، ویتامین های محلول در آب، ویتامین های محلول در چربی	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه ویتامین ها و طبقه بندی آن ها
۴	۱۴۰۴/۰۲/۲۸	۱۳-۱۵	اختلالات حاصل از کمبود ویتامین ها و اهمیت بالینی آن ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه اختلالات مرتبط با ویتامین ها
۵	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	۱۳-۱۵	اسید های نوکلئیک، اجزای تشکیل دهنده ی اسید های نوکلئیک، نوکلئوزید ها، نوکلئوتید ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه ساختمان اسید های نوکلئیک
۶	۱۴۰۴/۰۳/۱۱	۱۳-۱۵	ساختمان DNA و RNA، انواع ملکول RNA	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه انواع ملکول RNA
۷	۱۴۰۴/۰۳/۱۸	۱۳-۱۵	فرایند همانند سازی در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه فرایند همانند سازی
۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۱۳-۱۵	فرایند رونویسی و ترجمه در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها		مطالعه فرایند رونویسی و ترجمه

۹	طبق تقویم آموزشی دانشکده	آزمون پایان ترم		
---	--------------------------	-----------------	--	--

* تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم دانشکده

✓ سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

چند دقیقه ی اول هر جلسه با پرسش و پاسخ از مطالب جلسه ی قبل همراه می گردد.

در صورت ایجاد سؤال و اشکال درسی، در پایان هر جلسه تدریس و یا در ساعات اداری به دفتر گروه بیوشیمی

مراجعه کنند و یا از طریق سامانه نوید سؤال خود را مطرح کنند.