بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

طرح درس ترمی (Course Plan)

معرفی درس

* نیمسال دوم: پاییز ۱۴۰۵

* نام درس: بیوشیمی سلول ملکول تئوری

* کد درس: ۲۲۱

* دانشکده: پزشکی

* مقطع تحصیلی: علوم پایه پزشکی

* روز و ساعت برگزاری: یک شنبه (۱۵-۱۳) * محل برگزاری: دانشکده پزشکی

* تعداد واحد: ۰/۹۴

* پیش نیاز: -

نام مسئول درس: زهرا عرب صادق آبادی

آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی

تلفن: ۳۳۳۳۰۶۳۴

E-mail: Zahra.arab125@yahoo.com

هدف کلی: شناسایی مواد حیاتی و خواص شیمیایی آن

اهداف اختصاصی دوره :

۱. آشنایی با ساختمان باز های آلی، نوکلئوزید ها و نوکلئوتید ها، اعمال نوکلئوتید ها
۲. انواع ملکول های **DNA** و بسته بندی نوکلئوپروتئین ها
۳. همانند سازی **DNA**، مکانیسم آن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها، چگونگی تنظیم همانند سازی
۴. جهش های ژنتیکی، ترمیم **DNA**، انواع ترمیم **DNA** و مکانیسم های آن ها
۵. رونویسی (اصول و مراحل)، انواع ملکول های **RNA**
۶. ترجمه و سنتز پروتئین در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها
۷. تنظیم بیان ژن در سلول

منابع اصلی درس	۱. Harper's Illustrated Biochemistry ۲. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations (Devlin) ۳. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics

نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: **حضور به موقع و فعال در کلاس، انجام تکالیف عملی و نظری: ۲ نمره** **امتحان کتبی پایان ترم: ۱۸ نمره**
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: **حضور به موقع در کلاس و خاموش نگه داشتن تلفن همراه ضروری می باشد. مطابق قوانین آموزشی دانشکده در خصوص غیبت، اعمال نظر خواهد شد.**

جدول زمان بندی ارائه درس					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	**۱۴۰۵/۰۹/۱۵**	**یک شنبه (۱۵-۱۳)**	**آشنایی با ساختمان باز های آلی، نوکلئوزید ها و نوکلئوتید ها، اعمال نوکلئوتید ها**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**-**
۲	**۱۴۰۵/۰۹/۲۲**	**یک شنبه (۱۵-۱۳)**	**انواع ملکول های DNA و بسته بندی نوکلئوپروتئین ها**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**مطالعه مطالب جلسه های قبل**
۳	**۱۴۰۵/۰۹/۲۹**	**یک شنبه (۱۵-۱۳)**	**همانند سازی DNA، مکانیسم آن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**مطالعه مطالب جلسه های قبل**
۴	**۱۴۰۵/۱۰/۰۶**	**یک شنبه (۱۵-۱۳)**	**تنظیم همانند سازی**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**مطالعه مطالب جلسه های قبل**

۵	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	یک شنبه (۱۵-۱۳)	جهش های ژنتیکی، ترمیم **DNA**، انواع ترمیم **DNA** و مکانیسم های آن ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه مطالب جلسه های قبل
۶	۱۴۰۵/۱۰/۲۰	یک شنبه (۱۵-۱۳)	رونویسی (اصول و مراحل)، انواع ملکول های **RNA**	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه مطالب جلسه های قبل
۷	۱۴۰۵/۱۰/۲۷	یک شنبه (۱۵-۱۳)	ترجمه و سنتز پروتئین در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه مطالب جلسه های قبل
۸	۱۴۰۵/۱۱/۰۵	یک شنبه (۱۵-۱۳)	تنظیم بیان ژن در سلول	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه مطالب جلسه های قبل
	طبق تقویم آموزشی دانشکده		آزمون پایان ترم		

- ✓ **سایر تذکرهای 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 خودرا مطرح کنند.