بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

طرح درس ترمی (Course Plan)

معرفی درس	❋ نیمسال دوم: پاییز ۱۴۰۵
❋ نام درس: بیوشیمی دیسیپلین تئوری	
❋ کد درس: ۲۲۳	
❋ دانشکده: پزشکی	❋ مقطع تحصیلی: علوم پایه پزشکی
❋ روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (۱۵-۱۳)	❋ محل برگزاری:
دانشکده پزشکی	❋ تعداد واحد: ۰/۶۴
❋ پیش نیاز: بیوشیمی مولکول-سلول	

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. مروری بر مقدمه ی متابولیسم، انواع فسفریلاسیون، آشنایی با اکسیداسیون بیولوژیک، زنجیره تنفسی، فسفریلاسیون اکسیداتیو و مهار کننده های زنجیر تنفسی، چرخه ی کربس
۲. هضم و جذب کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها شامل متابولیسم گلوکز(گلیکولیز، گلوکونئوژنز، پنتوز فسفات و مسیر اورونیک اسید)
۳. متابولیسم گلیکوژن (گلیکوژنولیز و گلیکوژنز)
۴. هضم و جذب لیپید ها، متابولیسم لیپید ها شامل بتا اکسیداسیون، سنتز اسید های چرب
۵. لیپولیز و لیپوژنز و تنظیم متابولیسم چربی ها
۶. هضم و جذب پروتئین ها، متابولیسم اسید های آمینه شامل کاتابولیسم و بیوسنتز اسید های آمینه
۷. چرخه اوره

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	**۱۴۰۵/۰۷/۰۷**	**سه شنبه (۱۵-۱۳)**	**مروری بر مقدمه ی متابولیسم، انواع فسفریلاسیون، آشنایی با اکسیداسیون بیولوژیک، زنجیره تنفسی، فسفریلاسیون اکسیداتیو و مهار کننده های زنجیر تنفسی، چرخه ی کربس**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**-**
۲	**۱۴۰۵/۰۷/۱۴**	**سه شنبه (۱۵-۱۳)**	**هضم و جذب کربوهیدرات ها، متابولیسم گلوکز(گلیکولیز، گلوکونئوژنز، پنتوز فسفات و مسیر اورونیک اسید)**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**مطالعه مطالب جلسه های قبل**
۳	**۱۴۰۵/۰۷/۲۱**	**سه شنبه (۱۵-۱۳)**	**متابولیسم گلیکوژن (گلیکوژنولیز و گلیکوژنز)**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**مطالعه مطالب جلسه های قبل**
۴	**۱۴۰۵/۰۷/۲۸**	**سه شنبه (۱۵-۱۳)**	**هضم و جذب لیپید ها، متابولیسم لیپید ها شامل بتا اکسیداسیون، سنتز اسید های چرب**	**زهرا عرب صادق آبادی**	**مطالعه مطالب جلسه های قبل**

۵	۱۴۰۵/۰۸/۰۵	سه شنبه (۱۵-۱۳)	لیپولیز و لیپوژنز و تنظیم متابولیسم چربی ها	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه مطالب جلسه های قبل
۶	۱۴۰۵/۰۸/۱۲	سه شنبه (۱۵-۱۳)	هضم و جذب پروتئین ها، متابولیسم اسید های آمینه شامل کاتابولیسم و بیوسنتز اسید های آمینه	زهرا عرب صادق آبادی	مطالعه مطالب جلسه های قبل
۷	۱۴۰۵/۰۸/۱۹	سه شنبه (۱۵-۱۳)	چرخه اوره	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.