فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات آن تعداد واحد: ۲ واحد تئوری	رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد	محل برگزاری: ساختمان کلاس ها	مدرس: دکتر داود ایل بیگی دکتر محمد علی فهمیده کار دکتر حمیدرضا میری	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری کلاس: چهارشنبه ساعت ۱۰-۸	تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۵۹۳۱۸۷۵۵ شنبه الی چهارشنبه	آدرس دفتر: ساختمان شماره ۲- دفتر استعدادهای درخشان	آدرس ایمیل: ildavod@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با اختلالات عمده بیومولکول ها و روش های بررسی و تشخیص بیوشیمیایی بیومولکول ها

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- **اختلالات مراحل هضم کربوهیدرات های غذایی**
- **اختلالات مراحل جذب کربوهیدراتهای غذایی**
- **چگونگی تنظیم فعالیت گلیکولیز**
- **اختلالات مسیر گلوکونئوژنز**
- **بیماریهای ذخیره گلیکوژن**
- **انواع هیپو گلیسمی در نوزادان و اطفال**
- **موارد ایجاد هیپو گلیسمی در بزرگسالان**
- **هیپرگلیسمی و انواع دیابت**
- **عوارض دیابت**
- **رهیافت های جدید غربالگری، تشخیص و پایش دیابت**
  - **چگونگی هضم و جذب لیپیدهای غذایی**
  - **ساختار لیپوپروتئین ها**
  - **انواع مسیرهای اکسیداسیون اسید چرب (اشباع و غیر اشباع)**
  - **واکنشهای مسیر کتوژنز، اهمیت آن و عوامل تنظیم کننده مسیر**
  - **بیماری های مربوط به اختالالت متابولیسم لیپوپروتئین ها**
  - **نقش کلسترول در سلامت و مسیر بیوسنتز آن و آنزیم تنظیمی مسیر**
  - **نحوه تنظیم مسیرهای بیوسنتز اسیدهای آمینه**
  - **انواع مولکول های مختلف مشتق از اسیدهای آمینه**
  - **اهمیت وجود نقص یا کمبود در آنزیم های دخیل در متابولیسم اسیدهای آمینه**
  - **اختلالات مرتبط با متابولیسم اسیدهای آمینه شاخه دار**

- **منابع اصلی درس:**

1- Henry's Clinical Diagnosis and Management by laboratory methods.
2- R. Murray, D. Granner, P. Mayes and V. Rowdwell. Harper's Illustarated Biochemistry.
3- T.Devlin. Texbook of Biochemistry with clinical correlation.
4- N. Stryer,J. Berg and J. Tymoczko. Biochemistry.
5- D. Nelson and M. Cox. Lehninger Principles of Biochemistry.

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ **سخنرانی** (وایت بورد، پادکست فایل (ویدیوئی و صوتی) پاورپونت ، PDF)
- ✓ **مباحثه در قالب گروههای کوچک**
- ✓ **حل مسئله**
- ✓ **پرسش و پاسخ**

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ **مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه**
- ✓ **حضور فعال و منظم در کلاسها**
- ✓ **شرکت فعال در مباحث گروهی**
- ✓ **شرکت در آزمونهای تکوینی**
- ✓ **انجام تمرینهای محوله در طول ترم**

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرینهای کلاسی، آزمونهای تکوینی **بارم: ۵ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۵ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۰۶/۲۳	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	-
۲	۱۴۰۱/۰۶/۳۰	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۱/۰۷/۰۶	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۱/۰۷/۲۰	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۱/۰۷/۲۷	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۱/۰۸/۰۴	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها	آقای دکتر فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۱/۰۸/۱۱	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۱/۰۸/۱۸	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	۱۴۰۱/۰۸/۲۵	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۱/۰۹/۰۲	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۱/۰۹/۰۹	۱۰-۸	اختلالات متابولیکی لیپیدها	آقای دکتر میری	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۲	۱۴۰۱/۰۹/۱۶	۸-۱۰	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۲۳	۸-۱۰	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۱/۰۹/۳۰	۸-۱۰	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	۸-۱۰	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۴	۸-۱۰	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	آقای دکتر ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۷	-	-	امتحان پایان ترم	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: در بازه زمانی بین ۲۰ تا ۳۰ آبان ماه **تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلامی از طرف آموزش دانشگاه**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان: دانشجویان میتوانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیامها، سوالات خود را در میان بگذارند.