**بنام خدا**

**راهنمای واحد درسی بیوشیمی متابولیسم در نیمسال دوم سال تحصیلی 1404-1403**

**بخش مربوط به دکتر ابراهیم زاده**

**مدرس / مدرسین: دکتر بهرام پورقاسم گرگری- دکتر وحیده ابراهیم زاده عطاری**

**پیش نیاز یا واحد همزمان:** بیوشیمی مقدماتی

**تعداد واحد** : 3واحد نظری و 1 واحد عملی سهم مدرس : 1 واحد نظری  **مقطع** : **کارشناسی تغذیه**

**تعداد جلسات** : 8 جلسه

**تاریخ شروع و پایان جلسات :** 30/11/1403 – 21/3/1404

**زمان برگزاری جلسات:**  16-14 یک شنبه ها

**مکان برگزاری جلسات :** کلاس 5

**هدف کلی و معرفی واحد درسی** :

آشنایی دانشجویان با تغییرات و دگرگونیهای مواد غذایی در بدن و سرنوشت آنها در بدن و بطور کلی با مسیرهای سوخت و ساز هر یک آشنا شوند و کاربرد آنها را در سلامت و بیماری بدانند.

**اهداف آموزشی واحد درسی**

**انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :**

1. طی مرور کوتاهی بر بیوشیمی عمومی انواع چربیها و نقش آنها در بدن را توضیح دهند.
2. انواع لیپوپروتئین ها و ساختار هر یک و تبدیلات آنها را بیان کنند.
3. هضم و جذب چربیها و واکنشهای مربوطه و پدیده سوء جذب چربی را توضیح دهند.
4. واکنشهای لیپولیز و بتا اکسیداسیون چربی را بیان کنند.
5. فرایند لیپوژنز و سنتز اسیدهای چرب آشنا شوند و برخی اختلالات مهم این مسیر را توضیح دهند.
6. مسیر کتوژنز و همچنین مسیرهای سنتز ایکازونوئیدها را توضیح دهند.
7. ساختار کلسترول و متابولیسم آن را توضیح دهند.
8. اسیدهای نوکلئیک و مسیرهای متابولیکی مهم آنها را بیان کنند.

**شیوه ارائه آموزش**

**سخنرانی، بحث دو طرفه، پخش فیلم، بارش افکار**

**شیوه ارزیابی دانشجو**

* **حضور منظم (1 نمره)**
* **فعالیت کلاسی و مشارکت فعال در هر جلسه ( 1نمره)**
* **امتحان (8 نمره) بصورت سوالات ترکیبی (تستی و تشریحی)**

**حداقل نمره قبولي برای این درس : 10**

**تعداد جلسات مجاز غيبت برای این واحد درسی : حداکثر معادل 2 جلسه تنها در صورت غیبت موجه**

**منابع آموزشی**

1. بیوشیمی هارپر – آخرین ترجمه
2. بیوشیمی لنینجر- آخرین ترجمه
3. 3- چکیده بیوشیمی دکتر پروین پاسالار

**منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر**

* جدیدترین مقالات در موضوعات مورد نظر

**اطلاعات تماس**

**مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....)**

**دکتر وحیده ابراهیم زاده عطاری؛ تلفن: 33357580 داخلی 402**

ebrahimzadeh.va@gmail.com

**کارشناس آموزشی ( تلفن ، ایمیل و ....): خانم مظاهری داخلی 305**