**بسمه تعالي**

**فرم معرفي دروس نظري و عملي – دانشگاه علوم پزشكي اصفهان**

**\*معرفي درس :** بيوشيمي بالینی داروسازی **نيمسا ل دوم: 400-401**

**دانشكده : داروسازي گروه آموزشي : بيوشيمي باليني**

**نام و شماره درس :** بيوشيمي بالینی داروسازی **رشته و مقطع تحصيلي :** دکترای عمومی داروسازی

**روز و ساعت برگزاري :**چهارشنبه 10-12 \***محل برگزاري :** دانشكده داروسازی

**تعداد و نوع واحد:** 2 واحد نظري **دروس پيش نياز :بیوشیمی پایه**

**مسئول درس: دکتر اعرابی تلفن تماس: 37927052**

**آدرس: گروه بیوشیمی – دانشکده داروسازی Email: mh.aarabi@pharm.mui.ac.ir**

**نام مدرسین (مسئول درس) :** دکتر محمد حسین اعرابی، دکتر فوزیه زادهوش، دکتر عادل محمدعلیپور

هدف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجویان با :

1. واکنش های بیوشیمیایی در بدن و اختلالات آن ها
2. آشنایی با کارکرد کبد و کلیه و فاکتورهای قابل اندازه گیری جهت تعیین کار کبد و کلیه
3. آزمایش های بالینی بیوشیمیایی و کاربرد آن ها در تشخیص بیماری های مختلف

شرح درس و رئوس مطالب:

در این واحد درسی انواع فاکتورهای قابل اندازه گیری که در ارتباط مستقیم با کارکرد بدن دارند و همچنین نقش اجزای مختلف بدن در تنظیم فعالیت های بدن و چگونگی کنترل آن ها آموزش داده می شود.

رئوس مطالب شامل موارد زیر است.

الف- مقدمه ای بر بیوشیمی بالینی و کاربرد آن در تشخیص بیماری های مختلف، ب- اختلالات مربوط به آب و الکترولیت ها ، ج- تعادل اسید و باز و اختلالات مربوطه، د- لیپوپروتئین ها:، و: آنزیم شناسی بالینی، ز: اختلالت متابولیکی و بیماری های مربوط به کربوهیدرات ها، چربی ها و اسیدهای آمینه و پروتئین ها ، ح: متابولیسم عناصر کمیاب ، ط: تست های بیوشیمیایی به شکل مبسوط، ی: هموگلوبین شامل متابولیسم، انواع، نقش آن در تشخیص بیماری های مختلف و پورفیرین ها، ک: شیمی بالینی هورمون ها مرتبط با متابولیسم هورمن های تیروئیدی، پاراتیروئیدی، هیپوفیز و استروئیدی و تغییرات آن ها در بیماری ها

منابع اصلی:

* Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics-e-book. Elsevier Health Sciences; The last edition.
* MOsby's diagnostic and laboratory test reference. Pagana KD, Pagana TJ, Elsivier publication, the last edition

**نحوه ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابي :**

**الف) در طول دوره :**(كوئيزها + مشارکت دانشجو در پاسخ به سوالات کوتاه + امتحان ميان ترم) بارم : 8 نمره

**ب) پايان دوره :**(كوئيزها+ مشارکت دانشجو در پاسخ به سوالات کوتاه + امتحان پايان ترم) بارم : 12 نمره

**\*** **سياست مسئول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در كلاس درس :**

1. حضور کامل در جلسات الزامی است
2. در صورت غیبت بیش از 4 جلسه محرومیت از امتحان پایان ترم
3. در صورت غیبت کمتر از 4 جلسه کسر یک نمره به ازای هر جلسه غیبت از نمره نهایی
4. تاخير بيش از 10 دقيقه غيبت در نظر گرفته ميشود

**طرح درس بیوشیمی بالینی داروسازی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** |  | **عنوان** | **مدرس** | **منابع درسی** |
| **اول** | **جبرانی** | **اصول و اهداف بیوشیمی بالینی**  | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **دوم** | **04/12/1400** | **متابولیسم آب و الکترولیت ها**  | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **سوم** | **11/12/1400** | **تعادل اسید و باز و اختلالت مربوطه و اختلالات کلیوی**  | **دکتر زادهوش** |  |
| **چهارم** | **18/12/1400** | **نقش کبد در متابولیسم و اختلالات مربوطه**  | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **پنجم** | **25/12/1400** | **نقش کبد در متابولیسم و اختلالات مربوطه**  | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **ششم** | **17/01/1401** | **اختلالات متابولیکی و بیماری های مربوط به متابولیسم کربوهیدرات ها**  | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **هفتم** | **24/01/1401** | **آنزیم شناسی بالینی** | **دکتر زادهوش** |  |
| **امتحان میان ترم** |
| **هشتم** | **31/01/1401** | **متابولیسم لیپوپروتیئن ها و اختلالات مربوطه**  | **دکتر زادهوش** |  |
| **نهم** | **7/02/1401** | **متابولیسم عناصر کمیاب و اختلالات مربوطه** | **دکتر زادهوش** |  |
| **دهم** | **14/02/1401** | **متابولیسم عناصر کمیاب و اختلالات مربوطه** | **دکتر زادهوش** |  |
| **یازدهم** | **21/02/1401** | **ارزیابی عملکرد و آسیب قلبی**  | **دکتر اعرابی** |  |
| **دوازدهم** | **28/02/1401** | **اختلالات متابولیکی متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها** | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **سیزدهم** | **04/03/1401** | **متابولیسم هموگلوبین، و اختلالت پورفیری، کاتابولیسم هموگلیوبین و اختلالات بیلی روبین** | **دکتر محمد علی پور** |  |
| **چهاردهم** | **11/03/1401** | **شیمی بالینی هورمون های تیروئیدی** | **دکتر اعرابی** |  |
| **پانزدهم**  | **18/03/1401** | **شیمی بالینی هورمون های موثر بر متابولیسم کلسیم و فسفر**  | **دکتر اعرابی** |  |
| **شانزدهم**  | **25/03/1401** | **شیمی بالینی هورمون های استروئیدی و کاتکول آمین ها**  | **دکتر زادهوش** |  |
| **هفدهم**  | **01/04/1401** | **پروتئین های پلاسما و روش های جداسازی آن ها** | **دکتر محمد علی پور** |  |