**بسمه تعالي**

**دانشکده داروسازي و علوم داروئی**

**گروه بیوشیمی بالینی**

**طرح درس : هورمون شناسي نظري و عملي**



|  |  |
| --- | --- |
| **تعداد واحد درسي: 2 واحد نظری و عملی** | **شماره درس: 311309** |
| **مقطع تحصيلي: کارشناسی** | **نیمسال اول 1403-1404** |
| **زمان برگزاری: سه شنبه 16-14** | **مكان برگزاري: دانشكده پزشکی** | **پيش نياز: بيوشيمي پزشكي 2** |
| **مسئول درس**: **دکتر زادهوش** **شماره تماس دفتر كار**: **37927053**  **Email : f.zadhoush@pharm.mui.ac.ir:** |
| **مدرسین همكار:** **آقای دکتر محمدعلیپور شماره تماس محل كار: 37927043** |

**هدف كلي درس :** - آشنا کردن دانشجویان با ساختمان، انواع، متابوليسم و مكانیسم بیوشیمیایی عمل هورمون ها و اختلالات مربوطه

**\* اهداف اختصاصي درس :** دانشجويان بايد اطلاعات و موارد زيرا پس از گذراندن درس فوق بدانند.

دانشجويان بايد اطلاعات و موارد زير را پس از گذراندن درس فوق بدانند

1. هورمون هاي غدد درون ريز را نام برده و طبقه بندي نمايند
2. ساختار شيميايي هورمون ها را تشخيص دهد.
3. مکانیسم عمل و مکانیسم تنظیم هورمون ها را توضيح دهند
4. اختلالات مربوط به هر كدام از هورمون را بيان نمايند

**\* منبع اصلي درس:**مطالب ارائه شده درکلاس .

\*- **منابع قابل استفاده:**

1. Tietz textbook of Clinical Biochemistry & Molecular Diagnosis. Last Edition.
2. Clinical Diagnosis and Management by Molecular Methods, Henry, Last Edition
3. Clinical Chemistry Principles, Techniques, and Correlations, Bishop. Last Edition

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

**نحوه ارزشيابي دانشجو :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع ارزشیابی** | **نحوه ارزشیابی** | **بارم** |
| **در طول دوره (تکوینی)** | **کوییز، امتحان میان ترم، پرسش و پاسخ، تکلیف و.** | **40** |
| **پایان دوره (پایانی)** | **امتحان پایان ترم** | **60** |

**قوانین کلاس:**

1. تأخير بيش از 5 دقيقه غيبت در نظر گرفته مي‎شود.
2. در صورت غيبت بيش از 4 جلسه محروميت از امتحان پايان‎ترم
3. در صورت غيبت كمتر از 4 جلسه، كسر 1 نمره به ازاء هر جلسه غيبت از نمره نهايي
4. هر گونه بی نظمی و استفاده از تلفن همراه در کلاس باعث کسر نمره و در صورت عدم رعایت، محروميت از امتحان

پايان ترم خواهد شد.

**زمانبندي ارائه درس هورمون شناسی نظری و عملی**

**زمانبندي ارائه درس نظری هورمون شناسی دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | موضوع | مدرس |
| 1 | 27/06/1403 | مکانیسم عمل هورمونها و طبقه بندی آنها | دکتر محمدعلیپور |
| 2 | 3/07/1403 | هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز و اختلالات مربوطه | دکتر محمدعلیپور |
| 3 | 10/07/1403 | هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز و اختلالات مربوطه | دکتر محمدعلیپور |
| 4 | 17/07/1403 | هورمون های تیروئیدی | دکتر محمدعلیپور |
| 5 | 24/07/1403 | اختلالات هورمون های تیروئیدی | دکتر محمدعلیپور |
| 6 | 1/08/1403 | هورمون های جنسی | دکتر محمدعلیپور |
| 7 | 8/08/1403 | اختلالات هورمون های جنسی | دکتر محمدعلیپور |
| 8 | 15/08/1403 | هورمون های بخش قشری آدرنال | دکتر زادهوش |
| 9 | 22/08/1403 | اختلالات هورمون های بخش قشری آدرنال | دکتر زادهوش |
| 10 | 29/08/1403 | هورمون های بخش مرکزی آدرنال و اختلالات | دکتر زادهوش |
| 11 | 6/09/1403 | هورمون های دوران بارداری، شیردهی | دکتر زادهوش |
| 12 | 13/09/1403 | هورمون های مرتبط با متابولیسم کلسیم و فسفر و اختلالات مربوطه | دکتر زادهوش |
| 13 | 20/09/1403 | هورمون های مرتبط با متابولیسم کلسیم و فسفر و اختلالات مربوطه | دکتر زادهوش |
| 14 | 27/09/1403 | هورمون های دستگاه گوارش و پانکراس | دکتر زادهوش |
|  |  | امتحان پایان ترم |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | دکتر زادهوش | شرایط نمونه گیری آزمایشات هورمونی |  |
| 2 |  | دکتر زادهوش | اصول و روش های اندازه گیری هورمونها |  |
| 3 |  | دکتر زادهوش | اندازه گیری هورمونها به روشهای ایمونواسی رقابتی و غیر رقابتی |  |
| 4 |  | دکتر زادهوش | اساس روش ELISA و اندازه گیری TSH & T4 |  |