**باسمه تعالی**

**گروه آموزشی بیوشیمی**

**طرح درس (Course plan): بیوشیمی هورمون ها و تومور مارکرها**

|  |  |
| --- | --- |
| **رشته / گرایش:** | بیوشیمی بالینی  |
| **مقطع تحصیلی:** | کارشناسی ارشد ناپیوسته |
| **نوع و تعداد واحد\*:** | 2 واحد نظری |
| **پيش نياز / همزمان:** | بیوشیمی عمومی  |
| **گروه آموزشي ارائه دهنده:**  | بیوشیمی بالینی - دانشکده پزشکی  |
| **مسئول درس:** | دکتر سلاله امامقلی پور |
| **مدرس/ مدرسين:** | دکتر سلاله امامقلی پور ، دکتر ستار گرگانی ، دکتر گودرزی  |
| **توصیف درس:**  | در کوریکولوم مصوب توصیف درس وجود ندارد |
| **پیامدهای يادگيري:** |  |
| **اهداف اختصاصي درس:** | آشنایی با نقش بیوشیمیایی، متابولیسم ، مکانیسم عمل و کاربرد بالینی آزمایشگاهی هورمون ها می باشد  |
| **روش آموزش:**سه شیوه‌ی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با 1 (بیشترین زمان) تا 3 ( کمترین زمان)، مشخص نمایید. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  سخنرانی و تدریس توسط مدرس |  سخنرانی توسط دانشجویان |  پرسش و پاسخ |
|   یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  آموزش مجازي |  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ------- |  بحث گروهی |
|  |

 |
| **روش ارزيابي دانشجو:** | آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم |
| **روش ارزشيابي درس:** | پرسشنامه |
| **منابع اصلی درس:** | Tiets Text Book Of Clinical Chemistry and Molecular DiagnosticClinical Chemistry Marshal.8th Edition  |

**\*** مشتمل بر: نظري، عملي، نظري- عملي، كارآموزي يا كارورزي به تفكيك تعداد واحدهاي مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

**اطلاعات بر گرفته از کوریکولوم مصوب سال 1388 مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی در سایت وزارت بهداشت می باشد.**

**فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شماره جلسه | نام مدرس/ مدرسین | عناوین کلی درس در جلسه |
| 1 | دکتر امامقلی پور  | کلیات هورمون ها |
| 2 | دکتر امامقلی پور | هورمون های هیپوتالاموس – هیپوفیز و کاربرد بالینی آنها |
| 3 | دکتر امامقلی پور | هورمون های هیپوتالاموس – هیپوفیز و کاربرد بالینی آنها |
| 4 | دکتر امامقلی پور | هورمون های هیپوتالاموس – هیپوفیز و کاربرد بالینی آنها |
| 5 | دکتر امامقلی پور | هورمون های پاراتیروئید و سایر تنظیم کنندگان کلسیم و کاربرد بالینی آنها |
| 6 | دکتر امامقلی پور | هورمون های پاراتیروئید و سایر تنظیم کنندگان کلسیم و کاربرد بالینی آنها |
| 7 | دکتر گرگانی | هورمون های تیروئیدی و کاربردهای بالینی آنها |
| 8 | دکتر گرگانی | هورمون های تیروئیدی و کاربردهای بالینی آنها |
| 9 | دکتر گرگانی | هورمون های لوزالمعده و کاربردهای بالینی |
| 10 | دکتر گرگانی | هورمون های لوزالمعده و کاربردهای بالینی |
| 11 | دکتر گودرزی | هورمون های بخش قشری فوق کلیه و کاربردهای آنها |
| 12 | دکتر گودرزی | هورمون های بخش قشری فوق کلیه و کاربردهای آنها |
| 13 |  | سمینار دانشجوئی |
| 14 | دکتر گودرزی | هورمون های بخش مرکزی فوق کلیه و کاربرد بالینی آنها |
| 15 | دکتر گودرزی | هورمون های غدد جنسی و کاربرد آنها |
| 16 | دکتر گودرزی | هورمون های بافت چربی و کاربردهای بالینی آنها |
| 17 | دکتر گودرزی | هورمون های خونساز و کاربردهای بالینی آنها |
| 18 | دکتر گودرزی | تومور مارکرهای هورمونی و کاربردهای بالینی |
|  |  |  |