**باسمه تعالی**

**گروه آموزشی فارماكولوژي**

**طرح درس (Course plan): ايمونوفارماكولوژي**

|  |  |
| --- | --- |
| **رشته / گرایش:** | فارماكولوژي |
| **مقطع تحصیلی:** | PhD |
| **نوع و تعداد واحد\*:** | 2 واحد نظري |
| **پيش نياز / همزمان:** |  |
| **گروه آموزشي ارائه دهنده:** | فارماكولوژي |
| **مسئول درس:** | آقاي دكتر احمدرضا دهپور |
| **مدرس/ مدرسين:** | دكتر دهپور-دكتربختياريان-دكتر نوربخش-دكترجزايري |
| **توصیف درس:** | فارماكولوژي مربوط به مدياتورها و تغييردهنده­هاي پاسخ هاي بافتي |
| **پیامدهای يادگيري:** | كاربردهاي باليني داروهاي مربوط به اين درس را بداند |
| **اهداف اختصاصي درس:** | فارماكولوژي پايه و باليني داروهاي موثر بر تغيير دهنده هاي پاسخ هاي بافتي را بداند |
| **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 كتبي |
| **روش ارزشيابي درس:** | نظرسنجي كتبي طبق پرسشنامه معتبر |
| **منابع اصلی درس:** | فارماكولوژي پايه و باليني گودمن - گيلمن |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شماره جلسه | نام مدرس/ مدرسین | عناوین کلی درس در جلسه |
| 1 | **دكتر دهپور** | **مقدمات** |
| 2 | **دكتر دهپور** | **لكوترين ها** |
| 3 | **دكتر دهپور** | **هيستامين (1 )** |
| 4 | **دكتر دهپور** | **هيستامين (2 )** |
| 5 | **دكتر دهپور** | **سروتونين و آلكالوتيدهاي ارگو (1)** |
| 6 | **دكتر دهپور** | **سروتونين و آلكالوتيدهاي ارگو (2)** |
| 7 | **دكتر دهپور** | **پروستاگلاندينها وايكوزونوئيدهاي ديگر (1)** |
| 8 | **دكتر دهپور** | **پروستاگلاندينها وايكوزونوئيدهاي ديگر (2)** |
| 9 | **دكتر نوربخش** | **chemokinesسيتوكين­ها و** |
| 10 | **دكتر جزايري** | **فارماكولوژي سيتوكين­ها** |
| 11 | **دكتر دهپور** | **داروهاي ايمونوساپرسيو(1)** |
| 12 | **دكتر دهپور** | **داروهاي ايمونوساپرسيو(2)** |
| 13 | **دكتر دهپور** | **محركهاي سيستم ايمني**  **Immuno stimulant** |
| 14 | **دكتر بختياريان** | **ايمونومودولاتورها ( Tolorance)** |
| 15 | **دكتر بختياريان** | **بررسي مدلهاي حيواني مورد استفاده در ايمونوفارماكولوژي** |