**باسمه تعالی**

**گروه آموزشی فارماکولوژی**

**طرح درس (Course plan): سم شناسی عملی**

|  |  |
| --- | --- |
| **رشته / گرایش:** | سم شناسی |
| **مقطع تحصیلی:** | کارشناسی ارشد |
| **نوع و تعداد واحد\*:** | 1 واحد عملی |
| **پيش نياز / همزمان:** | ندارد |
| **گروه آموزشي ارائه دهنده:**  | فارماکولوژی |
| **مسئول درس:** | دکتر محمود قاضی خوانساری |
| **مدرس/ مدرسين:** | دکتر قاضی- دکتر پرتوآذر- خانم غمامی- خانم اسماعیلی- خانم کلانتری |
| **توصیف درس:**  | آشنایی دانشجویان با روشهای تشخیص، شناسایی و تعیین مقدار سموم در نمونه های بیولوژیک |
| **پیامدهای يادگيري:** | شناخت روشهای شناسایی کمی و کیفی سموم در نمونه های آزمایشگاهی |
| **اهداف اختصاصي درس:** | اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی- تشخیص و شناسایی سموم در نمونه های بیولوژیک |
| **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  کار عملی در آزمایشگاه |  بحث گروهی |
|  |

 |
| **روش ارزيابي دانشجو:** | کار عملی- آزمون کتبی |
| **روش ارزشيابي درس:** | پرسشنامه |
| **منابع اصلی درس:** | راه‍ن‍م‍ای‌ آزم‍ای‍ش‍گ‍اه‌ ف‍ارم‍اک‍ول‍وژی‌ و س‍م‌ش‍ن‍اس‍ی‌ |

**\*** 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 |
|  | دكتر قاضي/خانم غمامی | كليات فارماكولوژي عملي |
| 1 | دكتر قاضي/خانم غمامی | داروهاي بيهوشي |
| 2 | دكتر قاضي/خانم غمامی | مسموميت با فلزات سنگين و سيانور  |
|  | دكتر قاضي/خانم غمامی | نشان دادن داروهاي آنتي كولين استراز و اثر هيپوكسي ناشي از انسولين |
| 3 | دكتر قاضي دكتر پرتو آذر، خانم غمامي  | مدلهاي اندازه گيري سميت مواد در فاز حاد (LD50) |
| 4 | دكتر قاضيدکتر پرتو آذر ، خانم اسماعيلي | تست Ames (موتاژنيسيتي تست ) وCell Culture |
| 5 | دكتر قاضيخانم اسماعيلي | تست هاي غربالي مسموميت با داورهاي آنتي سايكوتيك و ضد افسردگي، مسموميت با ساليسيلاتها و تركيبات آهن و مواد احياء و اكسيد كننده |
| 6 | دكتر قاضي دکتر پرتو آذر ، خانم اسماعيلي | تست هاي كمي داروها با استفاده از HPLC,TLC |
| 7 | دكتر قاضيدکتر پرتو آذر ، خانم اسماعيلي | آزمايشگاه تشخيص اعتياد |
| 9 | دكتر قاضي خانم كلانتري | سموم فرار (الكل) |