**بسمه تعا لی**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول :** | | | | | |
| **نوع درس** | **کد** | **تعداد واحد** | **شماره درس** | **نام درس** | **ردیف** |
|  | ن | **1** | 132648 | واكسيناسيون و ايمونوتراپي | **1** |
|  | ن | **2** | 132651 | مباحث پيشرفته در ايمونولوژي پزشكي | **2** |
|  | ن | **1** | 132652 | مباحث پیشرفته در بیوانفورماتیک و ایمونوانفورمانیک | **3** |
|  | ن | **1** | 132653 | روشهای نوین ایمونوتراپی | **4** |
|  | ن | **1** | 132654 | ایمونولوژی تومور | **5** |
|  | ن | **1** | 186673 | بیولوژی مولکولی پیشرفته | **6** |
|  |  | **7** |  | **مجموع واحدها** |  |

**نیمرخ درسی دانشجویان PhDایمنی شناسی 1401**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم دوم :** | | | | | | | | | |
| **نوع درس** | | **کد** | | **تعداد واحد** | | **شماره درس** | **نام درس** | | **ردیف** |
|  | | ن | | **1/5** | | 132655 | ایمونولوژی بالینی | | 1 |
|  | | ن | | **1/5** | | 132656 | واکسن و واکسیناسیون پیشرفته: اصول طراحی، تولید و ارزیابی واکسن | | **2** |
|  | | 1ن  2ع | | **3** | | 132624 | روشهای پیشرفته ایمونولوژی و ایمونوشیمی | | **3** |
|  | | ن | | **1** | | 413682 | روشهای پیشرفته آمار زیستی | | **4** |
|  | | ع | | **1** | | 132657 | پروژه تحقیقاتی کوتاه مدت | | **5** |
|  | | 1ن  1ع | | **2** | | 132663 | ایمونولوژی پیوند | | **6** |
|  | |  | | **10** | |  | **جمع واحدها** | |  |
| **ترم سوم :** | | | | | | | | | |
| **نوع درس** | **کد** | | **تعداد واحد** | | **شماره درس** | | **نام درس** | **ردیف** | |
|  | 2ن  1ع | | **3** | | 132658 | | ایمونولوژی آزمایشگاهی بالینی | **1** | |
|  | ن | | **1** | | 132659 | | سمینار | **2** | |
|  | کارورزی | | **2** | | 120602 | | دوره 2 ماهه بالینی بیماری های نقص ایمنی و آلرژی | **3** | |
|  | کارورزی | | **1** | | 130604 | | دوره 1 ماهه بالینی روماتولوژی | **4** | |
|  | کارورزی | | **1** | | 114601 | | دوره 1 ماهه بالینی پوست و بیماریهای عفونی |  | |
|  |  | | **8** | |  | | **جمع واحدها** | **5** | |
| **ترم چهارم :** | | | | | | | | | |
| **نوع درس** |  | | **تعداد واحد** | | **شماره درس** | | **نام درس** | **ردیف** | |
| **اختصاصی اجباری** | **ع** | | **18** | | 132661 | | **پایان نامه** | **1** | |