**بسمه تعا لی**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول :** | | | | | |
| **نوع درس** | **کد** | **تعداد واحد** | **شماره درس** | **نام درس** | **ردیف** |
| **کمبود یا جبرانی** | 1 ع  1 ن | **2** | **611531** | **سیستم های اطلاع رسانی پزشکی \*** | **1** |
| **کمبود یا جبرانی** | ن | **2** | **122507** | **مبانی آسیب شناسی پزشکی** | **2** |
| **کمبود یا جبرانی** | 1 ع  1 ن | **2** | **132544** | **مقدمات روشهای آزمایشگاهی ایمونولوژی** | **3** |
| **کمبود یا جبرانی** | ن | **1** | **186567** | **بیولوژی سلولی** | **4** |
| **اختصاصی اجباری** | ن | **3** | **132545** | **مبانی ایمونولوژی پزشکی** | **5** |
| **اختصاصی اجباری** | ن | **2** | **132548** | **بیولوژی مولکولی و بیوانفورماتیک** | **6** |
| **اختصاصی اجباری** | 5/1 ن  5/0 ک | **2** | **132549** | **ایمونوهماتولوژی و بانک خون** | **7** |
|  |  | **14** |  | **مجموع واحدها** |  |

**نیمرخ درسی دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنی شناسی 1401**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم دوم :** | | | | | | | | | |
| **نوع درس** | | **کد** | | **تعداد واحد** | | **شماره درس** | **نام درس** | | **ردیف** |
| **کمبود یا جبرانی** | | 1 ع  1 ن | | **2** | | **413586** | **آمار زیستی** | | **1** |
| **کمبود یا جبرانی** | | ن | | **2** | | **614521** | **زبان تخصصی** | | **2** |
| **اختصاصی اجباری** | | ن | | **2** | | **132534** | **ایمونولوژی بیماریهای عفونی** | | **3** |
| **اختصاصی اجباری** | | 2 ن  2 ع | | **4** | | **132547** | **روشهای آزمایشگاهی در ایمونولوژی و ایمونوشیمی** | | **4** |
| **اختصاصی اجباری** | | 5/0 ع  5/0 ن | | **1** | | **126513** | **حیوانات آزمایشگاهی** | | **5** |
| **اختصاصی اجباری** | | ن | | **1** | | **132550** | **واکسیناسیون و ایمونوتراپی** | | **6** |
| **اختصاصی اجباری** | | ن | | **1** | | **413587** | **روش تحقیق** | | **7** |
|  | |  | | **13** | |  | **جمع واحدها** | |  |
| **ترم سوم :** | | | | | | | | | |
| **نوع درس** | **کد** | | **تعداد واحد** | | **شماره درس** | | **نام درس** | **ردیف** | |
| **اختصاصی اجباری** | ن | | **2** | | **132546** | | **ایمونوپاتولوژی و ایمونوتراپی** | **1** | |
| **اختصاصی اجباری** | ن | | **1** | | **132551** | | **سمینار** | **2** | |
| **اختصاصی اجباری** | ک | | **1** | | **132552** | | **کارآموزی در آزمایشگاه های تشخیصی طبی** | **3** | |
| **اختصاصی اختیاری** | ن | | **1** | | **132522** | | **ایمونوفارماکولوژی** | **4** | |
| **اختصاصی اختیاری** | ک | | **1** | | **132553** | | **کارآموزی در صنایع مرتبط با ایمونولوژی** | **5** | |
|  |  | | **6** | |  | | **جمع واحدها** |  | |
| **ترم چهارم :** | | | | | | | | | |
| **نوع درس** |  | | **تعداد واحد** | | **شماره درس** | | **نام درس** | **ردیف** | |
| **اختصاصی اجباری** | **ع** | | **7** | | **132533** | | **پایان نامه** | **1** | |