**رشته نانو-مهر 1404**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم** | **ردیف** | **کد درس** | **عنوان درس** | **نوع درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز/****همنیاز** | **مسئول درس** |
| **جمع** | **نظری** | **عملی** |
| **1** | **1** | **8948110** | **اصول میکروبیولوژی و ایمونولوژی** | **جبرانی** | **3** | **3** | **-** | **-** | **-** |
| **2** | **8948114** | **مقدمه ای بر نانوتکنولوژی** | **جبرانی** | **2** | **2** | **-** | **-** | **-** |
| **3** | **8948107** | **سیستم های اطلاع رسانی پزشکی** | **جبرانی** | **1** | **0.5** | **0.5** | **-** | **-** |
| **4** | **8948103** | **زیست شناسی سلولی و مولکولی** | **جبرانی** | **2** | **1.5** | **0.5** | **-** | **-** |
| **5** | **8948115** | **شیمی** | **جبرانی** | **2** | **1.5** | **0.5** | **-** | **-** |
| **6** | **8948201** | **نانومواد و نانوساختارها** | **اجباری** | **2** | **2** | **-** | **-** | **-** |
| **7** | **8948307** | **سیستم های دارورسانی** | **اختیاری** | **1** | **1** | **-** | **-** | **-** |
| **8** | **8948305** | **اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی** | **اختیاری** | **1** | **0.5** | **0.5** |  |  |
| **جمع** | **14** |
|  |
|  |
| **ترم** | **ردیف** | **کد درس** | **عنوان درس** | **نوع درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز/****همنیاز** | **مسئول درس** |
| **جمع** | **نظری** | **عملی** |
| **2** | **1** | **8948206** | **نانوبیومدیسین1** | **اجباری** | 2 | 2 | - | **مقدمه ای بر نانوتکنولوژی** | **-** |
| **2** | **8948202** | **روشهای ساخت نانوساختارها** | **اجباری** | 2 | 1 | 1 | **نانومواد و نانوساختارها** | **-** |
| **3** | **8948203** | **ابزار شناسی و روشهای آنالیز نانوساختارها** | **اجباری** | **2** | **1.5** | **0.5** | **نانومواد و نانوساختارها** | **-** |
| **4** | **8948204** | **نانوبیوتکنولوژی** | **اجباری** | **2** | **1.5** | **0.5** | **مقدمه ای بر نانوتکنولوژی** | **-** |
| **5** | **8948208** | **ایمنی نانوفناوری** | **اجباری** | **2** | **2** | **-** | **مقدمه ای بر نانوتکنولوژی** | **-** |
| **6** | **8948209** | **مدل سازی در مقیاس نانو** | **اجباری** | **2** | **1** | **1** | **-** | **-** |
|  | **7** | **8948111** | **فیزیولوژِی** | **جبرانی** | **2** | **2** | **-** | **-** | **-** |
| **جمع** | **14** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم** | **ردیف** | **کد درس** | **عنوان درس** | **نوع درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز/****همنیاز** | **مسئول درس** |
| **جمع** | **نظری** | **عملی** |
| **3** | **1** | **8948207** | **نانوبیومدیسین2** | **اجباری** | **2** | **2** | **-** | **نانوبیومدیسین1** | **-** |
| **2** | **8948210** | **مبانی کسب و کار در نانوفناوری** | **اجباری** | **2** | **1** | **1** | **مقدمه ای بر نانوتکنولوژی** | **-** |
|  | **3** | **8948211** | **سمینار** | **اجباری** | **1** | **1** | **-** | **نانوبیومدیسین2** | **-** |
|  | **4** | **8948301** | **کاربردهای نانوفناوری در صنایع غذایی** | **اختیاری** | **2** | **2** | **-** | **مقدمه ای بر نانوتکنولوژی** | **-** |
|  | **5** | **44999073** | **اصول مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا** | **جبرانی** | **2** | **1** | **1** | **-** | **-** |
| **جمع** | **9** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم** | **ردیف** | **کد درس** | **عنوان درس** | **نوع درس** | **تعداد واحد** | **پیشنیاز/همنیاز** |
| **جمع** | **نظری** | **عملی** |
| **4** | **1** | **8948212** | **پایان نامه** | **اجباری** | **6** | **-** | **-** | **-** |