**بسمه تعالي**

**دانشگاه علوم پزشكي ایران**

**دانشكده پيراپزشكي**

**ليست واحدهاي نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 دانشجويان رشته بیوتکنولوژی پزشکی**

**مقطع دکتری ورودی مهر 1402 ترم اول**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **شماره درس** | **گروه** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | | **مدرس يامدرسين** | **مسئول درس** | **نوع درس** | **تاریخ امتحان** |
| **نظري** | **عملي** | **كل** |
| **1** | **4370026** | **1** | **روش تحقیق و اصول ارائه مقاله** | **1** | **-** | **1** | **دکتر افشاری- دکتر حسینی- دکتر نکوئیان** | **دکتر نکوئیان** | **جبرانی** |  |
| **2** | **4370030** | **1** | **کشت سلول** | **5/0** | **5/0** | **1** | **دکتر طریقی- دکتر صمدی** | **دکتر صمدی** | **جبرانی** |  |
| **3** | **4370031** | **1** | **اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی** | **5/0** | **5/0** | **1** | **مرکز مطالعات تجربی** | **دکتر قلی پور** | **جبرانی** |  |
| **4** | **4370028** | **1** | **ایمونوشیمی** | **5/0** | **5/0** | **1** | **دکتر فرج اللهی-**  **دکتر محسن زادگان** | **دکتر فرج اللهی** | **جبرانی** |  |
| **5** | **4370032** | **1** | **اصول ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک نظری** | **2** | **-** | **2** | دکتر فرج اللهی- دکتر طریقی- دکتر نکوئیان- دکتر براتی | دکتر طریقی | **اجباری** |  |
| **6** | **4370040** | **1** | **نانوبیوتکنولوژی** | **1** | **-** | **1** | دکتر نکوئیان | دکتر نکوئیان | **اجباری** |  |
| **7** | **4370000** | **1** | **سیستم های اطلاع رسانی پزشکی** | **5/0** | **5/0** | **1** | دکتر حسینی- دکتر دنیوی | دکتر حسینی | **جبرانی** |  |
| **8** | **4370027** | **1** | **الکتروشیمی** | **1** |  | **1** | دکتر افشاری | دکتر افشاری | **جبرانی** |  |
|  |  |  | **تعداد كل واحدها** | **7** | **2** | **9** |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ايام هفته**  **ساعت** | **صبح** | | | **عصر** | | |
| **9ـ 8** | **10 ـ 9** | **12 ـ 10** | **14 ـ 13** | | **15 ـ 14** |
| **شنبه** | **کشت سلول-( تئوری)** | **کشت سلول(عملی)** | **روش تحقیق و اصول ارائه مقاله**  **( 8 هفته اول)** | **سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی-تئوری -عملی** | | |
| **يك شنبه** | **کار با حیوانات آز-تئوری**  **8 هفته دوم** | **کار با حیوانات آزمایشگاهی- عملی- 8 هفته دوم** |  | **ایمونوشیمی- تئوری-** | **ایمونوشیمی- عملی** | |
| **دوشنبه** |  | |  |  |  | |
| **سه شنبه** | **نانوبیوتکنولوژی-8 هفته اول** | | **اصول ژنتیک مولکولی** | **الکتروشیمی** |  | |
| **چهار شنبه** |  | |  |  | | |

**بسمه تعالي**

**دانشگاه علوم پزشكي ایران**

**دانشكده پيراپزشكي**

**ليست واحدهاي نيمسال اول سال تحصيلي 1402-1401 دانشجويان رشته بیوتکنولوژی پزشکی**

**مقطع دکتری ورودي مهر 1401 ترم سوم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | | **تعداد واحد** | | | | **مدرس يامدرسين** | **مسئول درس** | **نوع درس** | **تاریخ امتحان** |
| **نظري** | **عملي** | **کارآموزی** | **كل** |
| **1** | **4370041** | **اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی** | | **1** |  | **1** | **2** | **دکتر براتی-دکتر قلی پور** | **دکتر براتی** | **اجباری** |  |
| **2** | **4370039** | **کاربرد واکسن و آنتی بادی در زیست فناوری** | | **1** |  |  | **1** | **دکتر طریقی -دکترفرج الهی** | **دکتر فرج اللهی** | **اجباری** |  |
| **3** | **4370037** | **مهندسی پروتئین** | | **2** |  |  | **2** | **دکتر فرج اللهی- دکتر طریقی** | **دکتر طریقی** | **اجباری** |  |
| **4** | **4370043** | **کاربرد سلولهای بنیادی در زیست فناوری** | | **1** | **1** |  | **2** | **دکتر صمدی- دکتر قلی پور** | **دکتر صمدی** | **اختیاری** |  |
| **5** | **4370034** | **سمینار** | | **1** |  |  | **1** | **اعضا گروه** | **دکتر حسینی** | **اجباری** | **-** |
| **6** |  | **کاربرد ریزآرایه ها و میکروفلوئیدیکس در تشخیص** | | **1** | **1** |  |  | **دکتر افشاری** | **دکتر افشاری** | **اختیاری** |  |
|  |  |  | **تعداد كل واحدها** | **7** | **2** | **1** | **10** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ايام هفته  ساعت | صبح | | عصر |
| **10-8** | **12 ـ 10** | **15-13** |
| **شنبه** |  | **اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی-**  **8 هفته اول تئوری-8 هفته دوم عملی** | **کاربرد ریزآرایه ها و میکروفلوئیدیکس در تشخیص** |
| **يك شنبه** | **کاربرد سلولهای بنیادی در زیست فناوری**  **8 هفته اول تئوری- 8 هفته دوم عملی** | **مهندسی پروتئین** |  |
| **دوشنبه** |  |  |  |
| **سه شنبه** |  | **کاربرد واکسن و آنتی بادی در زیست فناوری**  **8 هفته اول** |  |
| **چهارشنبه** |  |  |  |