**ترم بندی ارشد بیوانفورماتیک**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نیمسال | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | حداکثر مجاز اخذ  |
| 1 | 1. زیست شناسی سلولی ملکولی
2. زنتیک و تکامل
3. الگوریتم پیشرفته
 | 1. جبرانی
2. جبرانی
3. اجباری
 | 223 | 7 واحد |
| 2 | 1. بیوانفورماتیک ساختاری
2. یادگیری ماشین
3. شبیه سازی چندلایه سامانه زیستی\*
4. داده پایگاه بیوانفورماتیک\*
 | 1. اجباری
2. اجباری
3. ا ختیاری
4. اختیاری
 | همه دروس 3 واحد | 12 واحد |
| 3 | 1. زیست شناسی تکاملی\*
2. طراحی محاسباتی دارو\*
3. ژنومیک محاسباتی
4. مباحث ویژه\*
 | 1. اختیاری
2. اختیاری
3. اجباری
4. اختیاری
 | همه دروس 3 واحد | 12 واحد |
| 4 | 1. سمینار
2. پایان نامه
 | هر دو اجباری | 2 واحد6 واحد | - |

* در صورت صلاحدید گروه هرکدام از دروس اختیاری میتوانند با دروس زیر جایگزین گردند:
1. شبکه عصبی و یادگیری ژرف
2. هوش محاسباتی
3. فرآیندهای تصادفی
4. بهینه سازی