



## برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی ارشد ژنتیک

| ترم دوم    |                              |      |      |         |                    |
|------------|------------------------------|------|------|---------|--------------------|
| ردیف       | نام درس                      | نظری | عملی | نوع درس | پیش نیاز (هم نیاز) |
| ۱          | ژنتیک جمعیت تکمیلی           | ۲    |      | الزامی  | -                  |
| ۲          | ایمنوژنتیک                   | ۲    |      | الزامی  | -                  |
| ۳          | بیوانفورماتیک                | ۱+۱  |      | الزامی  | -                  |
| ۴          | روش های پژوهش و طراحی آزمایش | ۲    |      | اختیاری | -                  |
| جمع واحدها |                              | ۸    |      |         |                    |

| ترم اول    |                               |      |      |         |                    |
|------------|-------------------------------|------|------|---------|--------------------|
| ردیف       | نام درس                       | نظری | عملی | نوع درس | پیش نیاز (هم نیاز) |
| ۱          | تکمیلی ژنتیک انسانی           | ۲    |      | الزامی  | -                  |
| ۲          | ژنتیک مولکولی                 | ۲    |      | الزامی  | -                  |
| ۳          | مهندسی ژنتیک                  | ۲    |      | الزامی  | -                  |
| ۴          | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | ۱+۱  |      | جبرانی  | -                  |
| جمع واحدها |                               | ۸    |      |         |                    |

| ترم چهارم  |            |      |      |         |                    |
|------------|------------|------|------|---------|--------------------|
| ردیف       | نام درس    | نظری | عملی | نوع درس | پیش نیاز (هم نیاز) |
| ۱          | پایان نامه |      | ۶    |         |                    |
| جمع واحدها |            | ۶    |      |         |                    |

| ترم سوم    |                    |      |      |         |                    |
|------------|--------------------|------|------|---------|--------------------|
| ردیف       | نام درس            | نظری | عملی | نوع درس | پیش نیاز (هم نیاز) |
| ۱          | ژنتیک سرطان        | ۲    |      | اختیاری | -                  |
| ۲          | سیتوژنتیک تکمیلی   | ۲    |      | اختیاری | -                  |
| ۳          | زیست فناوری دارویی | ۲    |      | اختیاری | -                  |
| ۴          | سمینار             | ۲    |      | اختیاری | -                  |
| جمع واحدها |                    | ۸    |      |         |                    |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| ۱۲ واحد | درس های اجباری  |
| ۱۰ واحد | درس های اختیاری |
| ۶ واحد  | پایان نامه      |
| ۲۸      | مجموع           |

کارشناس رشته.....

.....

مدیر گروه رشته.....

.....

- دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک ملزم به گذراندن ۱۲ واحد دروس اجباری، ۱۰ واحد دروس اختیاری و ۶ واحد پایان نامه در ترم ۴ جهت فارغ التحصیلی می باشد.
- دانشجویان کارشناسی ارشد ژنتیک که در دوره لیسانس درس زیست شناسی مولکولی را نگذرانده اند ملزم به گذراندن این درس به عنوان درس جبرانی در ترم یک می باشند.
- دانشجوی کارشناسی ارشد در صورتی که در درس وصایای امام (ره) و روخوانی قرآن را نگذرانده باشند ملزم به گذراندن این واحد می باشند