

## چارت ترمي دروس كارشناسي ارشد رشته ي بيوشيمي

دانشگاه آزاد اسلامي واحد نيشابور

تعداد كل واحدها 38 واحد: 12 واحد اصلي، 10 واحد اختياري، 10 واحد جبراني، 6 واحد پايان نامه

ترم اول

| نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس                              |
|---------|------------|------|--------------------------------------|
|         | عملي       | نظري |                                      |
| اصلي    | -          | 2    | بيوشيمي پروتئين ها و اسيدهاي نوكلنيك |
| اصلي    | -          | 2    | بيوشيمي كربوهيدرات و ليپيد           |
| جبراني  | -          | 2    | بيولوژي سلولي و مولكولي              |
| جبراني  | -          | 2    | بيوشيمي عمومي                        |
| جبراني  | -          | 2    | شيمي آلي                             |

ترم دوم

| نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس         |
|---------|------------|------|-----------------|
|         | عملي       | نظري |                 |
| اصلي    | -          | 2    | تنظيم متابوليسم |
| اصلي    | -          | 2    | آنزيم شناسي     |
| جبراني  | -          | 2    | آمار زيستي      |
| اختياري | -          | 2    | بيوانفورماتيك   |
| جبراني  | -          | 2    | فيزيولوژي عمومي |

ترم سوم

| نوع درس | تعداد واحد |      | نام درس                    |
|---------|------------|------|----------------------------|
|         | عملي       | نظري |                            |
| اصلي    | -          | 2    | زيست شناسي مولكولي پيشرفته |
| اصلي    | 1          | 1    | روش هاي بيوشيمي و بيوفيزيك |
| اختياري | 1          | 1    | اصول پژوهش و فناوري        |
| اختياري | -          | 2    | مباحثي در بيوشيمي          |
| اختياري | -          | 2    | بيوشيمي هورمون ها          |
| اختياري | -          | 2    | سمينار                     |

ترم چهارم: 6 واحد پايان نامه