

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته بیوشیمی
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1112255	مکانیزم عمل آنزیمهها	2			الزامی
2	1112256	مباحثی پیشرفته در کربوهیدرات و لیپیدها	2			الزامی
3	1112257	مباحثی پیشرفته در ساختار پروتئین ها	2			الزامی
6 واحد						جمع واحد

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1112258	مباحثی پیشرفته در بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلیئک	2			الزامی
2	1112259	مباحثی پیشرفته در بیوشیمی آنزیمولوژی کاربردی)	2			الزامی
4 واحد						جمع واحد

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1112260	مباحثی پیشرفته در بیولوژی ملکولی	2			الزامی
2	1112261	سمینار	2			سمینار
4 واحد						جمع واحد

- در صورت آمادگی، دانشجو مجاز به شرکت در آزمون جامع می باشد.

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1112262	رساله	22			رساله
22 واحد						جمع واحد

* توجه : دانشجو پس از قبولی در آزمون جامع مجاز به اخذ واحد رساله می باشد.

دورس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1112143	کنترل متابولیسم	2			جبرانی
2	1112142	آنزیمولوژی	2			جبرانی
	1112144	لیپید و قند	2			جبرانی
6 واحد						جمع واحد

تذکر: دورس جبرانی برای دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی ارشد غیر همنام با رشته مقطع دکتری خود می باشند، با توجه به ریز نمرات دانشجو توسط شورای تخصصی دکتری رشته تعیین خواهد شد.