

چارت ترمي دروس دکتری رشته ي بیوشیمی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

تعداد کل واحدهای تئوری 28 واحد: 12 واحد اصلی، 6 واحد اختیاری، حداکثر 10 واحد
جبرانی، به اضافه ي 18 واحد پایان نامه

ترم اول

نوع درس	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
اصلی	-	2	مباحثی پیشرفته در بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک
جبرانی	-	2	زبان تخصصی پیشرفته
جبرانی	-	2	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته
جبرانی	-	2	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک یا تنظیم متابولیسم
جبرانی	-	2	آنزیم شناسی

ترم دوم

نوع درس	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
جبرانی	-	2	زیست شناسی مولکولی پیشرفته
اصلی	-	2	مباحثی پیشرفته در ساختار پروتئین ها
اصلی	-	2	مباحثی پیشرفته در کربوهیدرات و لیپیدها
اصلی	-	2	مباحثی پیشرفته در بیوشیمی (آنزیمولوژی کاربردی)
اختیاری	-	1	سمینار 1

ترم سوم

نوع درس	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
اصلی	-	2	مکانیزم عمل آنزیم ها
اصلی	-	2	مباحثی پیشرفته در بیولوژی مولکولی
اختیاری	-	2	شیمی دارویی یا طراحی مهارکنندگان آنزیم ها
اختیاری	-	2	بیوشیمی هورمون ها یا عوامل سرطان زایی
اختیاری	-	1	سمینار 2

ترم چهارم: امتحان جامع

ترم های 5 تا 7: هر ترم 6 واحد پایان نامه