



### چارت ورودی ۹۴-۱

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	روش تحقیق	۱	-	جبرانی
۲	رونویسی و ترجمه	۲	-	تخصصی
۳	تنظیم بیان ژنها	۲	-	تخصصی
۴	ایمنی شناسی	۲	-	تخصصی
۵	بیوانفورماتیک کاربردی	۲	-	اختیاری
۶	مکانیسم سلولی و مولکولی سرطان	۲	-	اختیاری
جمع واحد ۱۱				

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	-	جبرانی
۲	زیست سلولی پیشرفته	۲	-	تخصصی
۳	ساختار DNA و همانندسازی	۲	-	تخصصی
۴	بیوفیزیک سلولی	۲	-	تخصصی
۵	کشت سلول و بافت	۲ (ت ع)	-	اختیاری
۶	مهندسی ژنتیک	۲	-	اختیاری
جمع واحد ۱۲				

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	پایان نامه	۸	-	پروژه
جمع واحد ۸				

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	فیزیولوژی غشاء سلولی	۲	-	اختیاری
۲	سمینار	۲	-	سمینار (الزامی)
جمع واحد ۴				

تخصصی: ۱۲ واحد  
 سمینار: ۲ واحد  
 \*\*جبرانی: ۳ واحد  
 اختیاری: ۱۰ واحد  
 پایان نامه: ۸ واحد  
 جمع واحدها: ۳۵ واحد

\*دانشجویان لازم است در نیمسال سوم پروپوزال خود را ارائه و به تصویب برسانند.

\*\* دروس جبرانی جزء دروس الزامی به شمار نمی آیند اما گذراندن آنها جهت فارغ التحصیلی و اخذ مدرک الزامی می باشد.