

لیست دروس دوره دکتری در رشته های گروه زیست شناسی

تعداد واحدهای درسی این دوره ۳۶ واحد است که شامل ۱۲ واحد نظری تخصصی، ۲ واحد سمینار و ۲۲ واحد پایان نامه می باشد (واحدهای تخصصی بستگی به شرایط ممکن است بین دو ترم جابجا یا تغییر یابند).

۱. بیوشیمی

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۴۳۱	مباحث پیشرفته در کربوهیدراتها و لیپیدها	۱	۲	۲۰۱۲۴۶۴	طراحی مهارکنندگان آزمایشها	۱
۲	۲۰۱۲۸۳۳	پروتئینها در سلامت و بیماری	۲	۲	۲۰۱۲۴۷۹	مباحث پیشرفته در پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۲
۲	۲۰۱۲۸۲۲	مدل سازی مولکولی	۳	۲	۲۰۱۲۴۳۰	مکانیسم عمل آنزیمها	۳
۲	۲۰۱۲۸۲۵	مباحث پیشرفته در بیوشیمی	۴				
۲	۲۰۱۲۸۱۷	روشهای بیوشیمی	۵				
جمع واحدها ۶ (۳ درس از بین دروس فوق)				جمع واحدها ۶			

۲. زیست شناسی سلولی و مولکولی

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۳	۲۰۱۲۶۵۶	ژنومیکس و پروتئومیکس	۱	۳	۲۰۱۲۶۵۵	فرایندهای سلولی و مولکولی در یوکاریوتها	۱
۲	۲۰۱۲۶۶۶	بیوانفورماتیک پیشرفته	۲	۲	۲۰۱۲۶۶۰	زیست شناسی و ژنتیک سلولهای بنیادی	۲
۲	۲۰۱۲۶۶۸	مباحث جدید در زیست سلولی و مولکولی	۳	۲	۲۰۱۲۶۶۴	فاکتورهای رونویسی انکوژنیک	۳
جمع واحدها ۶ (۵ واحد درسی از بین دروس فوق)				جمع واحدها ۷			

۳. زیست شناسی جانوری (بیوسیستماتیک)

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۵۰۶	خزنده شناسی فلات ایران	۱	۲	۲۰۱۲۶۳۷	جغرافیای زیستی تحلیلی	۱
۲	۲۰۱۲۶۳۵	تنوع زیستی	۲	۲	۲۰۱۲۶۳۴	بیوسیستماتیک مولکولی	۲
۲	۲۰۱۲۶۳۲	روشها در بیوسیستماتیک	۳	۲	۲۰۱۲۶۳۳	رده بندی های معاصر جانوری	۳
۲	۲۰۱۲۶۳۶	زیست شناسی تکوینی-تکاملی	۴				
جمع واحدها ۶ (۳ درس از بین دروس فوق)				جمع واحدها ۶			

۴. زیست شناسی گیاهی (فیزیولوژی)

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۴۷۵	فیزیولوژی تنشها	۱	۲	۲۰۱۲۴۷۳	متابولیسم گیاهی پیشرفته	۱
۲	۲۰۱۲۴۷۶	فیزیولوژی همزیستی	۲	۲	۲۰۱۲۶۴۸	زیست فناوری و مهندسی ژنتیک گیاهی	۲
۲	۲۰۱۲۴۷۴	مکانیسم عمل تنظیم کننده های رشد	۳	۲	۲۰۱۲۶۴۲	فیزیولوژی جذب در گیاهان	۳
۲	۲۰۱۲۴۷۸	ژنتیک مولکولی گیاهی	۴				
جمع واحدها ۶ (۳ درس از بین دروس فوق)				جمع واحدها ۶			

۵. نانویوتکنولوژی

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۵۷۵	مواد و سامانه های ریز زیست ساختارها	۱	۲	۲۰۱۲۵۷۸	کاربردهای ریز زیست فناوری در علوم زیستی	۱
۲	۲۰۱۲۵۷۶	روشهای شناسایی ریز زیست ساختارها	۲	۲	۲۰۱۲۵۸۴	زیست فناوری گیاهی	۲
۲	۲۰۱۲۵۸۲	مهندسی زیستی	۳	۲	۲۰۱۲۵۷۷	فناوری اطلاعات در ریز زیست فناوری	۳
۲	۲۰۱۲۵۸۵	روشهای نوین در زیست فناوری گیاهی	۴				
جمع واحدها ۶ (۳ درس از بین دروس فوق)				جمع واحدها ۶			