

برنامه نهایی زمانبندی ارائه واحدهای رشته زیست شناسی عمومی دانشگاه کردستان در هشت نیمسال تحصیلی

نیمسال اول				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	میکروبیولوژی عمومی	-	۳	۳
۲	آز میکروبیولوژی عمومی	-	۱	۱
۳	شیمی ۱	-	۳	۳
۴	آز شیمی ۱	-	۱	۱
۵	فیزیک	-	۴	۴
۶	آز فیزیک	-	۱	۱
۷	ریاضی ۱	-	۲	۲
۸	فارسی	-	۳	۳
۱۸	جمع واحدها			

نیمسال دوم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	تشریح و مورفولوژی گیاهی	-	۲	۲
۲	آز تشریح و مورفولوژی گیاهی	-	۱	۱
۳	شیمی ۲	شیمی ۱	۲	۲
۴	آز شیمی ۲	آز شیمی ۱	۱	۱
۵	شیمی آلی	-	۳	۳
۶	آز شیمی آلی	-	۱	۱
۷	ریاضی ۲	ریاضی ۱	۲	۲
۸	زبان خارجی	-	۳	۳
۹	اخلاق اسلامی	-	۲	۲
۱۷	جمع واحدها			

نیمسال سوم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	جانور شناسی ۱	-	۳	۳
۲	آز جانور شناسی ۱	-	۱	۱
۳	بیوشیمی	شیمی آلی	۳	۳
۴	آز بیوشیمی	-	۱	۱
۵	آمار زیستی	ریاضی ۱ و ۲ همیناژ ریاضی ۲	۲	۲
۶	تألفیت ها	-	۲	۲
۷	اکولوژی	ترم سوم و بعد	۳	۳
۸	تربیت بدنی ۱	-	۱	۱
۹	تاریخ اسلامی	-	۲	۲
۱۸	جمع واحدها			

نیمسال چهارم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	جانور شناسی ۲	جانور شناسی ۱	۲	۲
۲	آز جانور شناسی ۲	-	۱	۱
۳	بیوشیمی تکمیلی	بیوشیمی	۳	۳
۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	بیوشیمی	۴	۴
۵	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	ترم چهارم و بعد	۱	۱
۶	فیزیولوژی گیاهی ۱	بیوشیمی	۲	۲
۷	آز فیزیولوژی گیاهی ۱	ترم چهارم و بعد	۱	۱
۸	اکولوژی عملی	اکولوژی نظری یا همیناژ	۱	۱
۹	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱
۱۶	جمع واحدها			

نیمسال پنجم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	فیزیولوژی گیاهی ۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	۲
۲	آز فیزیولوژی گیاهی ۲	-	۱	۱
۳	فیزیولوژی جانوری ۱	بیوشیمی	۳	۳
۴	آز فیزیولوژی جانوری ۱	ترم پنجم و بعد	۱	۱
۵	ژنتیک	زیست سلولی و مولکولی و آمار زیستی	۴	۴
۶	آز ژنتیک	ترم پنجم و بعد	۱	۱
۷	بافت شناسی	زیست سلولی و مولکولی	۲	۲
۸	آز بافت شناسی	ترم پنجم و بعد	۱	۱
۹	سیستماتیک گیاهی ۱	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	۲
۱۰	آز سیستماتیک گیاهی ۱	-	۱	۱
۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	۲
۲۰	جمع واحدها			

نیمسال ششم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	فیزیولوژی جانوری ۲	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	۳
۲	آز فیزیولوژی جانوری ۲	ترم ششم و بعد	۱	۱
۳	رشد و نمو گیاهی	زیست سلولی و مولکولی	۲	۲
۴	جنین شناسی	بافت شناسی	۲	۲
۵	آز جنین شناسی	ترم ششم و بعد	۱	۱
۶	ژنتیک انسانی	ژنتیک	۲	۲
۷	زیست مولکولی	ژنتیک- زیست سلولی و مولکولی	۲	۲
۸	سیستماتیک گیاهی ۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	۲
۹	آز سیستماتیک گیاهی ۲	-	۱	۱
۱۰	تنظیم خانواده	-	۲	۲
۱۱	انقلاب اسلامی	-	۲	۲
۲۰	جمع واحدها			

نیمسال هفتم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	تکامل زیستی	ژنتیک	۲	۲
۲	زیست شناسی اتکل ها	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۲
۳	زیست پرتوی	فیزیک و زیست سلولی و مولکولی	۲	۲
۴	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	زیست سلولی و مولکولی	۲	۲
۵	ویروس شناسی	میکروبیولوژی و بیوشیمی	۲	۲
۶	ایمونولوژی	زیست مولکولی	۲	۲
۷	اندیشه اسلامی ۲	-	۲	۲
۱۴	جمع واحدها			

نیمسال هشتم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
۱	فیزیولوژی جانوری ۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۲	۲
۲	فیزیولوژی حواس ویژه	فیزیولوژی جانوری ۱	۲	۲
۳	متون تخصصی	نیمسال پنجم و بعد	۲	۲
۴	گیاهان دارویی	سیستماتیک گیاهی ۲	۳	۳
۵	بیوفیزیک	فیزیک و زیست سلولی و مولکولی	۲	۲
۶	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	۲
۱۳	جمع واحدها			

توجه: ۱. برنامه دروس معارف پیشنهادی بوده و دانشجویان می توانند در هر ترم به دلخواه یک درس از دروس معارف را انتخاب نمایند.

۲. بسته به شرایط ممکن است بعضی از دروس تخصصی نیز جایگزین شوند.