

برنامه زمان بندی ارائه واحدهای درسی رشته زیست شناسی گیاهی دانشگاه بیرجند- ورودی ۱۴۰۰

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	اصول و روش های رده بندی گیاهان	ریخت شناسی		۲
۲	شیمی الی ۱	شیمی عمومی ۱		۳
۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	همزمان با درس- آذ شیمی ۱		۱
۴	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱		۲
۵	مبانی جانور شناسی			۲
۶	آزمایشگاه جانورشناسی	همزمان با درس		۱
۷	ایمنی زیستی (کمبود)**			۲
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۳				

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	ریاضیات زیستی			۳
۲	فیزیک عمومی ۱			۳
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	همزمان با درس		۱
۴	شیمی عمومی ۱			۳
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	همزمان با درس		۱
۶	ریخت شناسی گیاهی			۲
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۳				

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	زیست شناسی سلولی	بیوشیمی ساختار		۳
۲	آز - زیست شناسی سلولی و مولکولی	همزمان با درس		۱
۳	ژنتیک پایه	آمار زیستی		۳
۴	آز - ژنتیک	همزمان با درس		۱
۵	فیزیولوژی گیاهی ۱ (تغذیه و جذب)	بیوشیمی ساختار		۲
۶	آز- فیزیولوژی گیاهی ۱	همزمان با درس		۱
۷	قارچ شناسی (پرورش و کاربرد)			۲
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۳				

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	بیوشیمی متابولیسم	بیوشیمی ساختار		۲
۲	زیست شناسی مولکولی	ژنتیک پایه، همزمان با ژنتیک مولکولی		۲
۳	فیزیولوژی گیاهی ۲	فیزیولوژی گیاهی ۱		۲
۴	آز - فیزیولوژی گیاهی ۲	همزمان با درس		۱
۵	سیستماتیک گیاهی ۱	اصول و روش های رده بندی گیاهان		۲
۶	آز- سیستماتیک گیاهی ۱	همزمان با درس		۱
۷	مبانی زیست شناسی تکوینی			۳
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۳				

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	فیزیولوژی گیاهی ۳	فیزیولوژی گیاهی ۱ و ۲		۲
۲	سیستماتیک گیاهی ۲	سیستماتیک گیاهی ۱		۲
۳	آز- سیستماتیک گیاهی ۲	همزمان با درس		۱
۴	ژنتیک مولکولی	ژنتیک پایه		۲
۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	مبانی جانور شناسی		۲
۶	آز- مبانی فیزیولوژی جانوری	همزمان با درس		۱
۷	جلیک شناسی (پرورش و کاربرد)			۲
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۲				

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	بیوشیمی ساختار	شیمی الی ۱		۳
۲	آز - بیوشیمی	همزمان با درس		۱
۳	آمار زیستی			۲
۴	کارگاه آمار زیستی	همزمان با درس		۱
۵	مبانی میکروبیولوژی			۲
۶	آز- میکروبیولوژی	همزمان با درس		۱
۷	مبانی بوم شناسی			۳
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۳				

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	تکوین گیاهی ۲	تکوین گیاهی ۱		۲
۲	آز- تکوین گیاهی ۲	همزمان با درس		۱
۳	کشت سلول، بافت و اندام گیاهی	تکثیر رویشی گیاهان		۲
۴	بوم شناسی گیاهی	مبانی بوم شناسی		۲
۵	مبانی فیزیولوژی میکروبی	مبانی میکروبیولوژی		۳
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۰				

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	پیشنیاز	هم نیاز	واحد
۱	تکثیر رویشی گیاهان	ریخت شناسی گیاهی		۲
۲	گیاهان دارویی و معطر	سیستماتیک گیاهی ۱		۲
۳	آز- گیاهان دارویی و معطر	همزمان با درس		۱
۴	تکوین گیاهی ۱	سیستماتیک گیاهی ۲		۲
۵	آز- تکوین گیاهی ۱	همزمان با درس		۱
۶	زیست شناسی تکاملی	ژنتیک مولکولی		۲
جمع کل واحدهای گذرانده شده: ۱۰				

جدول توزیع واحدها

برنامه زمان بندی ارائه واحدهای درسی رشته زیست شناسی گیاهی دانشگاه بیرجند- ورودی ۱۴۰۰

تعداد واحد	نوع دروس
۲۲	دروس عمومی
۲۰	دروس پایه
۷۵	دروس تخصصی الزامی
۱۸	دروس تخصصی اختیاری
۱۳۵	جمع