

# واحدهای ۸ ترم مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی گیاهی دانشگاه گیلان

(ورودی ۹۶ به بعد)

ترم اول			ترم دوم		
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد
ریخت شناسی و تشریح گیاهی	-	۳	شیمی عمومی ۱	-	۳
آز ریخت شناسی و تشریح گیاهی	ه: ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۱	آز شیمی عمومی ۱	ه: شیمی عمومی ۱	۱
مبانی جانورشناسی	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-	۳
آز مبانی جانورشناسی	ه: مبانی جانورشناسی	۱	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	-	۲
فیزیک عمومی ۱	-	۳	مبانی بوم شناسی	-	۳
ایمنی زیستی	(درس کمبود اجباری)	۱+۱	آز فیزیک عمومی ۱	پ یا ه: فیزیک عمومی ۱	۱
فارسی عمومی	-	۳	زبان خارجی عمومی	-	۳
آیین زندگی	-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	۲
جمع واحد:		۱۸	تربیت بدنی ۱	-	۱
			جمع واحد:		۱۹
ترم سوم			ترم چهارم		
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد
ریاضی عمومی ۲	پ: ریاضی عمومی ۱	۳	بیوشیمی ساختار	پ: شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	۳
شیمی عمومی ۲	پ: شیمی عمومی ۱	۳	آز بیوشیمی ساختار	ه: بیوشیمی ساختار	۱
سیستماتیک گیاهی ۱	پ: اصول و روشهای رده بندی گیاهان	۲	سیستماتیک گیاهی ۱	پ: سیستماتیک گیاهی ۱	۲
آز سیستماتیک گیاهی ۱	ه: سیستماتیک گیاهی ۱	۱	آز سیستماتیک گیاهی ۲	ه: سیستماتیک گیاهی ۲	۱
شیمی آلی ۱	پ: شیمی عمومی ۱	۳	زیست شناسی میکروبی	-	۳
آز شیمی آلی ۱	ه: شیمی آلی ۱	۱	آز زیست شناسی میکروبی	ه: زیست شناسی میکروبی	۱
مبانی فیزیولوژی جانوری	پ: مبانی جانورشناسی	۳	آمارزیستی	-	۲
آز مبانی فیزیولوژی جانوری	ه: مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	کارگاه آمارزیستی	ه: آمار زیستی	۱
آشنایی با قانون اساسی	-	۲	تربیت بدنی ۲	پ: تربیت بدنی ۱	۱
جمع واحد:		۱۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲
			جمع واحد:		۱۷
ترم پنجم			ترم ششم		
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد
بیوشیمی متابولیسم	پ: بیوشیمی ساختار	۳	فیزیولوژی گیاهی ۱ (فتوسنتز و تنفس)	پ: فیزیولوژی گیاهی ۱	۲
آز بیوشیمی متابولیسم	ه: بیوشیمی متابولیسم	۱	آز فیزیولوژی گیاهی ۲	ه: فیزیولوژی گیاهی ۲	۱
مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	پ: شیمی عمومی ۱	۳	ژنتیک پایه	پ: مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳
آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	ه: مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	آز ژنتیک پایه	ه: ژنتیک پایه	۱
فیزیولوژی گیاهی (تغذیه و جذب)	پ: بیوشیمی ساختار	۲	کشت بافت و سلول گیاهی	پ: فیزیولوژی گیاهی ۱	۱+۱
آز فیزیولوژی گیاهی ۱	ه: فیزیولوژی گیاهی ۱	۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	پ: مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳
متون تخصصی زیست شناسی گیاهی	پ: زبان خارجی عمومی	۲	سیستماتیک گیاهی ۳	پ: سیستماتیک گیاهی ۲	۲
بوم شناسی گیاهی	پ: مبانی بوم شناسی	۲	آز سیستماتیک گیاهی ۳	ه: سیستماتیک گیاهی ۳	۱
آز بوم شناسی گیاهی	ه: بوم شناسی گیاهی	۱	گیاهان دارویی	پ: سیستماتیک گیاهی ۱ (اختیاری)	۲
اندیشه اسلامی ۱	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	پ: اندیشه اسلامی ۱	۲
جمع واحد:		۱۸	جمع واحد:		۱۹
ترم هفتم			ترم هشتم		
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	تعداد واحد
زیست شناسی تکوینی گیاهی	پ: ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۲	مبانی زیست فناوری گیاهی	پ: ژنتیک مولکولی	۲ (اختیاری)
فیزیولوژی گیاهی ۳ (رشد و نمو و تنظیم کننده های رشد)	پ: فیزیولوژی گیاهی ۱ و ۲	۲	مبانی بیوافورماتیک	پ: ژنتیک مولکولی	۲ (اختیاری)
گیاهان آبری	پ: سیستماتیک گیاهی ۱ (اختیاری)	۲	تکامل موجودات زنده	پ: ژنتیک پایه	۳
ژنتیک مولکولی	پ: ژنتیک پایه	۳	قارچ شناسی	-	۲
آز ژنتیک مولکولی	ه: ژنتیک مولکولی	۱	آز قارچ شناسی	ه: قارچ شناسی	۱
جلبک شناسی	-	۲	تکثیر گیاهان	-	۲ (اختیاری)
آز جلبک شناسی	ه: جلبک شناسی	۱	جمع واحد:		۱۲
دانش خانواده و جمعیت	-	۲			
جمع واحد:		۱۵			

۲۱ واحد پایه + ۲۲ واحد عمومی + ۸۲ واحد تخصصی الزامی + ۱۰ واحد اختیاری = ۱۳۵ واحد