



ترم دوم			
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	
شیمی عمومی ۲	۲	پایه	شیمی عمومی ۱
ریاضیات زیستی	۳	پایه	
شیمی آلی ۱	۳	پایه	شیمی عمومی ۱
از شیمی آلی ۱	۱	پایه	همنیاز با شیمی آلی ۱
ایمنی زیستی	۲	کمبود اجباری	-
مبانی گیاه شناسی	۲	تخصصی	
از مبانی گیاه شناسی	۱	تخصصی	همنیاز با مبانی گیاه شناسی
زبان عمومی	۳	عمومی	
تربیت بدنی	۱	عمومی	
جمع	18		

ترم اول			
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	-
از فیزیک عمومی ۱	۱	پایه	همنیاز با فیزیک عمومی ۱
شیمی عمومی ۱	۳	پایه	-
از شیمی عمومی ۱	۱	پایه	همنیاز با شیمی عمومی ۱
زبان پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاه	-
ادبیات فارسی	۳	عمومی	-
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-
جمع	16		

ترم چهارم			
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
بیوشیمی متابولیسم	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار
ژنتیک پایه	۳	تخصصی	آمار زیستی
از ژنتیک	۱	تخصصی	همنیاز با ژنتیک پایه
مبانی بوم شناسی	۳	تخصصی	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانور شناسی
مبانی فیزیولوژی جانوری	۲	تخصصی	مبانی جانور شناسی
از مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	تخصصی	همنیاز با مبانی فیزیولوژی جانوری
ساختار و عملکرد غشاء های سلولی	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار
از زیست شناسی سلولی	۱	تخصصی	همنیاز با ساختار و عملکرد غشاء های سلولی
مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	تخصصی	مبانی میکروبیولوژی
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی 1
جمع	19		

ترم سوم			
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	تخصصی	مبانی گیاه شناسی
از مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	تخصصی	همنیاز با مبانی فیزیولوژی گیاهی
مبانی جانور شناسی	۲	تخصصی	-
از مبانی جانور شناسی	۱	تخصصی	همنیاز با مبانی جانور شناسی
آمار زیستی	۲	پایه	-
کارگاه آمار زیستی	۱	پایه	همنیاز با آمار زیستی
بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی	شیمی آلی ۱
از بیوشیمی	۱	تخصصی	همنیاز با بیوشیمی ساختار
مبانی میکروبیولوژی	۲	تخصصی	از نیمسال سوم به بعد
از مبانی میکروبیولوژی	۱	تخصصی	همنیاز با مبانی میکروبیولوژی
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	
جمع	18		

ترم ششم

ترم پنجم

عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی
چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی	تخصصی	۳	ساختار و عملکرد اندامک های سلولی
زیست شناسی مولکولی یوکاریوت ها	تخصصی	۳	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها
زیست شناسی اسکلت سلولی	تخصصی	۲	ساختار و عملکرد غشاء های سلولی
مبانی مهندسی ژنتیک	تخصصی	2	ژنتیک مولکولی
بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	تخصصی	۲	بیوفیزیک، زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها، همنیز با زیست شناسی مولکولی یوکاریوت ها
کارگاه بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	تخصصی	1	همنیز با بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی
زیست شناسی تکاملی	تخصصی	۳	ژنتیک مولکولی
بافت شناسی جانوری	اختیاری	2	مبانی جانورشناسی
یکی از دروسی معارف (تفسیر موضوعی نهج البلاغه)	عمومی	۲	
		۲۰	

عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی
ساختار و عملکرد اندامک های سلولی	تخصصی	۳	ساختار و عملکرد غشاء های سلولی
مبانی زیست شناسی تکوینی	تخصصی	3	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی
ایمنی شناسی	تخصصی	۲	ساختار و عملکرد غشاء های سلولی، همزمان با مبانی فیزیولوژی میکروبی
ژنتیک مولکولی	تخصصی	۲	ژنتیک پایه
متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	۲	از نیمسال چهارم به بعد
زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	تخصصی	2	ژنتیک پایه، همنیز با ژنتیک مولکولی
از زیست شناسی مولکولی	تخصصی	2	همنیز با زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها
بیوفیزیک	تخصصی	2	فیزیک 1، بیوشیمی ساختار
اخلاق اسلامی	عمومی	۲	
		۲۰	

ترم هشتم			
عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی
مبانی ژنتیک انسانی	اختیاری	۲	ژنتیک مولکولی
سیتوژنتیک	اختیاری	۲	ژنتیک مولکولی
ژنتیک نوین	اختیاری	2	ژنتیک مولکولی، زیست شناسی مولکولی یوکاریوت ها
پروژه کارشناسی	اختیاری	2	نیمسال چهارم به بعد و گذراندن حداقل 70 واحد

ترم هفتم			
عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی
مبانی زیست شناسی سلول های بنیادی	تخصصی	۲	چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی
زیست فناوری سلولی و مولکولی	تخصصی	2	مبانی مهندسی ژنتیک
مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی سرطان	تخصصی	2	چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی
روش های تشخیص مولکولی	تخصصی	2	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها، همنیز با زیست شناسی مولکولی یوکاریوت ها

	عمومی	۲	انقلاب اسلامی
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	ورزش 1
		11	

فیزیولوژی میکروبی، زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	اختیاری	2	ویروس شناسی
بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	اختیاری	2	مبانی ریز زیست فناوری
نیمسال پنجم به بعد	اختیاری	2	مهارت های کار آفرینی و اشتغال در زیست شناسی
ژنتیک پایه	اختیاری	۲	ژنتیک جمعیت
	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت
		18	جمع