

فلوجارت رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی از ورودی مهر ۱۴۰۳

نیمسال اول				نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس
۱	ریاضیات زیستی	۳	—	پایه	۹	شیمی آلی	۳	—	پایه
۲	شیمی عمومی	۳	—	پایه	۱۰	از شیمی آلی	۱	(۹)	پایه
۳	از شیمی عمومی	۱	(۲)	پایه	۱۱	مبانی برنامه نویسی	۳	۱	پایه
۴	فیزیک عمومی	۳	—	پایه	۱۲	مبانی گیاه شناسی	۲	—	الزامی
۵	از فیزیک عمومی	۱	(۴)	پایه	۱۳	از مبانی گیاه شناسی	۱	(۱۲)	الزامی
۶	زبان فارسی	۳	—	عمومی	۱۴	بیوشیمی ساختار	۳	(۹)	الزامی
۷	زبان انگلیسی	۳	—	عمومی	۱۵	از بیوشیمی ساختار	۱	(۱۴)	الزامی
۸	مبانی جانور شناسی	۲	—	الزامی	۱۶	از مبانی جانور شناسی	۱	(۸)	الزامی
					۱۷	کاربینی	۱	—	مهارتی
					۱۸	تاریخ اسلام	۲	—	عمومی
جمع				۱۹	جمع				۱۸

نیمسال سوم				نیمسال چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس
۱۹	بیوشیمی متابولیسم	۳	۱۴	الزامی	۲۹	ژنتیک مولکولی	۲	۲۲	الزامی
۲۰	از بیوشیمی متابولیسم	۱	(۱۹)	الزامی	۳۰	مبانی زیست شناسی تکوین	۳	۸و۱۲	الزامی
۲۱	ایمنی زیستی	۲	—	اختیاری	۳۱	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	۲۴	الزامی
۲۲	ژنتیک پایه	۳	—	الزامی	۳۲	زیست شناسی سلولی ۱	۳	۱۴	الزامی
۲۳	از ژنتیک پایه	۱	(۲۲)	الزامی	۳۳	از زیست شناسی سلولی	۱	(۳۲)	الزامی
۲۴	مبانی میکروبیولوژی	۲	۱۴	الزامی	۳۴	بیوشیمی فیزیک	۲	۱۴و۴	الزامی
۲۵	از مبانی میکروبیولوژی	۱	(۲۴)	الزامی	۳۵	ایمنی شناسی	۳	(۳۱و۳۲)	الزامی
۲۶	مبانی هوش مصنوعی و یادگیری	۲	۱۱	الزامی	۳۶	اندیشه ۲	۲	۲۸	عمومی
۲۷	مبانی بوم شناسی	۲	—	الزامی					
۲۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	—	عمومی					
جمع				۱۹	جمع				۱۸

نیمسال پنجم				نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس
۳۷	زیست شناسی تکاملی	۳	۲۹	الزامی	۴۵	ژنتیک و زیست مولکولی ۲	۳	۳۸	الزامی
۳۸	ژنتیک و زیست مولکولی ۱	۲	۲۹	الزامی	۴۶	زیست شناسی سلولی ۲	۳	۴۳	الزامی
۳۹	از زیست مولکولی ۱	۱	(۳۸)	الزامی	۴۷	بیوفیزیک سلولی	۲	۳۲و۴۱	الزامی
۴۰	بافت شناسی جانوری	۲	۳۲	الزامی	۴۸	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	۳۸و۲۹	الزامی
۴۱	بیوفیزیک مولکولی	۳	۳۴	الزامی	۴۹	بیوانفورماتیک	۳	۲۹و۴۱	الزامی
۴۲	ویروس شناسی	۲	۲۹و۳۱	الزامی	۵۰	کارآموزی	۲	—	مهارتی
۴۳	زیست شناسی سلولی ۲	۳	۳۲	الزامی	۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	—	عمومی
۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	—	عمومی	۵۲	تربیت بدنی	۱	—	عمومی
جمع				۱۸	جمع				۱۸

نیمسال هفتم				نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)	نوع درس
۵۳	متون تخصصی زیست شناسی	۲	—	الزامی	۶۲	روشهای تشخیص مولکولی	۲	۳۸	الزامی
۵۴	مبانی زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	۴۶	الزامی	۶۳	زیست مواد و مهندسی بافت	۲	۵۴	اختیاری
۵۵	زیست فناوری سلولی	۲	۴۸	الزامی	۶۴	بیوشیمی ویتامین و هورمون	۲	۱۴	اختیاری
۵۶	کارآفرینی	۲	—	مهارتی	۶۵	اخلاق اسلامی	۲	—	عمومی
۵۷	مبانی ریز زیست فناوری	۲	۴۷	اختیاری	۶۶	دفاع مقدس	۲	—	عمومی
۵۸	آمار زیستی	۲	۱	پایه	۶۷	پروژه ی کارشناسی	۲	—	اختیاری
۵۹	کارگاه آمار زیستی	۱	(۵۸)	پایه					
۶۰	دانش خانواده	۲	—	عمومی					
۶۱	ورزش	۱	—	عمومی					
جمع				۱۶	جمع				۱۲

مجموع دروس فوق شامل ۲۴ واحد دروس عمومی، ۲۱ واحد پایه، ۷۸ واحد دروس تخصصی الزامی، ۱۰ واحد دروس تخصصی اختیاری، ۵ واحد مهارتی-اشتغال پذیری می باشد.

جمع واحد ها ۱۳۸ می باشد.