

"چارت ۸ ترمی دروس زیست شناسی سلولی و ملکولی مقطع کارشناسی" (ورودی ۱۴۰۲ و بعد از آن)

ترم اول

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	تربیت بدنی	-	۰/۵	۰/۵	عمومی
۲	زبان فارسی	-	۳	-	عمومی
۳	ریاضی عمومی ۱	-	۳	-	پایه
۴	فیزیک عمومی ۱	-	۳	-	پایه
۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	(فیزیک عمومی ۱)	-	۱	پایه
۶	شیمی عمومی ۱	-	۳	-	پایه
۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	(شیمی عمومی ۱)	-	۱	پایه
۸	ساختار و تنوع گیاهی	-	۳	-	تخصصی
۹	آز- ساختار و تنوع گیاهی	(ساختار و تنوع گیاهی)	-	۱	تخصصی
جمع	۱۹ واحد				

ترم دوم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	زبان انگلیسی	-	۳	-	عمومی
۲	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱	۳	-	پایه
۳	شیمی آلی ۱	شیمی ۱ (شیمی ۲)	۳	-	پایه
۴	آز- شیمی آلی ۱	(شیمی آلی ۱)	-	۱	پایه
۵	ریاضی عمومی ۲	-	۳	-	پایه
۶	ساختار و تنوع جانوری	-	۳	-	تخصصی
۷	آز- ساختار و تنوع جانوری	(ساختار و تنوع جانوری)	-	۱	تخصصی
۸	ایمنی زیستی	-	۱	۱	کمبود اجباری بدون تاثیر در معدل
جمع	۱۹ واحد				

لازم به ذکر است که نمره ایمنی زیستی در معدل تاثیری ندارد و بصورت کمبود اجباری ارائه می گردد.

ترم سوم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	از گروه تاریخ تمدن اسلامی: تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	-	۲	-	عمومی
۲	شیمی آلی ۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه
۳	آز- شیمی آلی ۲	همزمان با درس	-	۱	پایه
۴	فیزیک عمومی ۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه
۵	بیوشیمی ساختار	شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	۳	-	تخصصی
۶	آز- بیوشیمی ساختار	(بیوشیمی ساختار)	-	۱	تخصصی
۷	مبانی فیزیولوژی گیاهی	ساختار و تنوع گیاهی	۲	-	تخصصی
۸	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	(مبانی فیزیولوژی گیاهی)	-	۱	تخصصی
۹	آمار زیستی	-	۲	-	تخصصی
۱۰	کارگاه آمار زیستی	همزمان با درس	-	۱	تخصصی
جمع	۱۹ واحد				

ترم چهارم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	از گروه اخلاق اسلامی: فلسفه اخلاق اخلاق اسلامی آیین زندگی عرفان عملی در اسلام	-	۲	-	عمومی
۲	ورزش ۱	-	-	۱	عمومی
۳	بیوشیمی متابولیسم	بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی
۴	آز- بیوشیمی متابولیسم	(بیوشیمی متابولیسم)	-	۱	تخصصی
۵	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی
۶	آز- زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	همزمان با درس	-	۱	تخصصی
۷	متون تخصصی زیست سلولی و ملکولی	زبان انگلیسی	۲	-	اختیاری
۸	زیست شناسی میکروبی	-	۳	-	تخصصی
۹	آز- زیست شناسی میکروبی	(زیست شناسی میکروبی)	-	۱	تخصصی
جمع	۱۷ واحد				

ترم پنجم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	از گروه مبانی نظری اسلام: اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	-	۲	-	عمومی
۲	از گروه آشنایی با منابع اسلامی: تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	-	عمومی
۳	ژنتیک پایه	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	۳	-	تخصصی
۴	آز- ژنتیک پایه	همزمان با درس	-	۱	تخصصی
۵	بیوشیمی فیزیک	شیمی عمومی ۲، فیزیک عمومی ۲ و بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی
۶	مبانی فیزیولوژی جانوری	مبانی جانورشناسی	۳	-	تخصصی
۷	آز- مبانی فیزیولوژی جانوری	(مبانی فیزیولوژی جانوری)	-	۱	تخصصی
۸	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۲	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	۳	-	تخصصی
جمع	۱۸ واحد				

ترم ششم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	از گروه انقلاب اسلامی: انقلاب اسلامی ایران آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	-	۲	-	عمومی
۲	ویروس شناسی	زیست شناسی میکروبی	۳	-	اختیاری
۳	بیوفیزیک	بیوشیمی فیزیک	۳	-	تخصصی
۴	بافت شناسی جانوری	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	۳	-	تخصصی
۵	آز- بافت شناسی جانوری	(بافت شناسی جانوری)	-	۱	اختیاری
۶	ژنتیک ملکولی	ژنتیک پایه	۲	-	تخصصی
۷	آز- ژنتیک ملکولی	همزمان با درس	-	۱	تخصصی
۸	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	بیوشیمی متابولیسم	۲	-	تخصصی
جمع	۱۷ واحد				

ترم هفتم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	از گروه مبانی نظری اسلام: اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	-	۲	-	عمومی
۲	زیست شناسی پرتوی	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱ و فیزیک عمومی ۱ و ۲	۳	-	تخصصی
۳	مبانی بیوانفورماتیک	بیوفیزیک	۲	-	تخصصی
۴	مبانی زیست شناسی تکوینی	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	۳	-	تخصصی
۵	تکامل	ژنتیک پایه	۳	-	تخصصی
۶	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۳	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۲	۳	-	تخصصی
جمع	۱۶ واحد				

ترم هشتم

کد درس	دروس پایه	پیشنیاز (همنیاز)	تئوری	عملی	نوع درس
۱	دانش خانواده و جمعیت	-	۲	-	عمومی
۲	بوم شناسی	-	۳	-	تخصصی
۳	ژنتیک نوین	ژنتیک ملکولی	۲	-	تخصصی
۴	مبانی مهندسی ژنتیک	-	۲	-	تخصصی
۵	اندامک ها- ساختار و ژنتیک مقایسه ای	بیوشیمی متابولیسم و ژنتیک ملکولی	۲	-	تخصصی
۶	ایمنی شناسی	زیست شناسی سلولی و ملکولی ۱	۲	-	اختیاری
۷	مبانی بیومیمتیک	-	۲	-	اختیاری
جمع	۱۵ واحد				

واحدهای زیست شناسی سلولی – ملکولی به تفکیک دروس (۱۳۹ واحد)

دروس عمومی (۲۲ واحد)	دروس پایه (۲۸ واحد)	دروس تخصصی (۷۹ واحد)	دروس اختیاری (۱۰ واحد)
-------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------