

ترم 1						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	زیست شناسی جانوری	3	-	ندارد	پایه	لقمان ملکی
2	از زیست شناسی جانوری	-	1	همنیز با زیست شناسی جانوری	پایه	لقمان ملکی
3	فیزیک عمومی 1	3	-	ندارد	پایه	اساتید گروه فیزیک
4	شیمی عمومی 1	3	-	ندارد	پایه	اساتید گروه شیمی
5	از شیمی عمومی 1	-	1	همنیز با شیمی عمومی 1	پایه	اساتید گروه شیمی
6	ریاضی عمومی 1	3	-	ندارد	پایه	اساتید گروه ریاضی
7	زبان فارسی	3	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
جمع کل		17 واحد				

ترم 2						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	زیست شناسی گیاهی	3	-	ندارد	تخصصی	شهلا حسینی
2	از زیست شناسی گیاهی	-	1	همنیز با زیست شناسی گیاهی	تخصصی	شهلا حسینی
3	شیمی آلی 1	3	-	شیمی عمومی 1	پایه	اساتید گروه شیمی
4	از شیمی آلی 1	-	1	همنیز با شیمی آلی 1	پایه	اساتید گروه شیمی
5	شیمی عمومی 2	3	-	پیشنیاز : شیمی عمومی 1	پایه	اساتید گروه شیمی
6	ریاضی عمومی 2	3	-	پیشنیاز : ریاضی عمومی 1	پایه	اساتید گروه ریاضی
7	از فیزیک عمومی 1	-	1	همنیز با فیزیک عمومی 1	پایه	اساتید گروه فیزیک
8	زبان انگلیسی	3	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
جمع کل		18 واحد				

ترم 3						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	ساختار و تنوع میکروبی	3	-	ندارد	تخصصی	مراحم اشنگرف
2	از ساختار و تنوع میکروبی	-	1	همنیز با ساختار و تنوع میکروبی	تخصصی	مراحم اشنگرف
3	بیوشیمی ساختار	3	-	شیمی آلی 1	تخصصی	راحله شاکری
4	از بیوشیمی ساختار	-	1	هم نیاز با بیوشیمی ساختار	تخصصی	راحله شاکری
5	آمار زیستی	2	-	ریاضی عمومی 1	پایه	شاهو زارعی
6	کارگاه آمار زیستی	-	1	هم نیاز با آمار زیستی	تخصصی	لقمان ملکی
7	برنامه نویسی و ساختار داده ها	2	1	ریاضی عمومی 2	تخصصی	علوم کامپیوتر
8	بوم شناسی و تکامل	2	-	زیست شناسی گیاهی و جانوری	تخصصی	شهلا حسینی/ لقمان ملکی
9	دانش خانواده و جمعیت	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
10	اندیشه اسلامی 1	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
جمع کل		20 واحد				

ترم 4						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	3	-	بیوشیمی ساختار	تخصصی	فروش خسروبخش
2	از مبانی زیست شناسی سلولی	-	1	همنیاز با زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	فروش خسروبخش
3	فیزیولوژی میکروبی	3	-	ندارد	تخصصی	مراحم اشنگرف
4	از فیزیولوژی میکروبی	-	1	همزمان با درس فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	مراحم اشنگرف
5	بیوشیمی متابولیسم	3	-	پیشنیاز : بیوشیمی ساختار	تخصصی	راحله شاکری
6	از بیوشیمی متابولیسم	-	1	همنیاز با بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	راحله شاکری
7	مبانی بیوانفورماتیک	2	-	برنامه نویسی و ساختار داده ها	تخصصی	مدعو
8	زیست فناوری جانوری	2	-	زیست شناسی جانوری	تخصصی	مدعو
9	اخلاق زیستی	2	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	اختیاری	مسعود حیدری زاده
10	اندیشه اسلامی 2	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
		20 واحد		جمع کل		

ترم 5						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	ژنتیک پایه	3	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی و آمار زیستی	تخصصی	مدعو
2	از ژنتیک پایه	-	1	همنیاز با ژنتیک پایه	تخصصی	فروش خسروبخش
3	زیست فناوری میکروبی	3	-	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	مراحم اشنگرف
4	از زیست فناوری میکروبی	-	1	همنیاز با زیست فناوری میکروبی	تخصصی	مراحم اشنگرف
5	کشت سلول و بافت	2	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	خسروبخش - حیدری زاده
6	از کشت سلول و بافت	-	1	همنیاز با کشت سلول و بافت	تخصصی	خسروبخش - حیدری زاده
7	مبانی زیست شناسی تکوینی	3	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	شهلا حسینی - امینی
8	ویروس شناسی	3	-	فیزیولوژی میکروبی	اختیاری	مراحم اشنگرف
9	یکی از دروس معارف	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
10	تربیت بدنی	-	1	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
		20 واحد		جمع کل		

ترم 6						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	ژنتیک مولکولی	3	-	ژنتیک پایه	تخصصی	مدعو
2	آز ژنتیک مولکولی	-	1	همینار با ژنتیک مولکولی	تخصصی	فروش خسروبخش
3	مبانی نانوبیوتکنولوژی	2	-	بیوشیمی ساختار	تخصصی	مدعو
4	فرایندهای تولید در مقیاس وسیع	2	-	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	مراحم اشنگرف
5	ایمنی شناسی	2	-	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	شمس الدین احمدی
6	زیست فناوری محیطی	2	-	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	مدعو
7	مبانی بیوفیزیک	3	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی و فیزیک 1	اختیاری	لقمان علانی
8	زیست مواد و مهندسی بافت	2	-	کشت سلول و بافت	تخصصی	مدعو
9	یکی از دروس معارف	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
10	ورزش 1	-	1	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
جمع		20 واحد				

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	کارورزی	-	2	در تابستان سال سوم و چهارم	تخصصی	اساتید گروه زیست

ترم 7						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	مبانی مهندسی ژنتیک	2	-	پیشنیاز: ژنتیک مولکولی	تخصصی	مراحم اشنگرف
2	آز مبانی مهندسی ژنتیک	-	1	مبانی مهندسی ژنتیک	تخصصی	مراحم اشنگرف
3	زیست فناوری پزشکی	3	-	ژنتیک مولکولی	تخصصی	واحد حسینی
4	پروژه	2	-	اخذ در سال چهارم	اختیاری	اساتید گروه زیست
5	یکی از دروس معارف	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
جمع کل		10 واحد				

ترم 8						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نظام خاص	نوع درس	نام استاد
1	مهندسی بیوشیمی	3	-	فرایندهای تولید در مقیاس وسیع	تخصصی	راحله شاکری
2	مبانی زیست شناسی سامانه ها	2	-	بیوشیمی متابولیسم و ژنتیک مولکولی	اختیاری	مدعو
3	زیست فناوری گیاهی	2	-	مبانی مهندسی ژنتیک	تخصصی	مدعو
4	یکی از دروس معارف	2	-	ندارد	عمومی	اساتید گروه آموزشی
جمع کل		9 واحد				