



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی و مولکولی (ورودی‌های 96 و بعد)

ترم دوم (B)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه
2	شیمی عمومی ۲	۳	-	پایه
3	فیزیک عمومی ۲	۳	-	پایه
4	مبانی گیاهشناسی	۳	-	تخصصی
5	شیمی آلی ۱	۳	-	پایه
6	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی
7	آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	۱	-	تخصصی
8	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	-	پایه
9	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	عمومی
جمع واحدها:				۲۰ واحد

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه
2	شیمی عمومی ۱	۳	-	پایه
3	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه
4	مبانی جانورشناسی	۳	-	تخصصی
5	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱	-	تخصصی
6	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	-	پایه
7	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	-	پایه
8	ایمنی زیستی	۱	۱	پیش‌دانشگاهی
9	فارسی عمومی	۳	-	عمومی
جمع واحدها:				۲۰ واحد

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	بیوشیمی متابولیسم	۳	-	تخصصی
2	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۱	-	تخصصی
3	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱	۳	-	تخصصی
4	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی ملکولی ۱	۱	-	تخصصی
5	زیست شناسی میکروبی	۳	-	تخصصی
6	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۱	-	تخصصی
7	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	-	تخصصی
8	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	-	تخصصی
9	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	عمومی
جمع واحدها:				۱۸ واحد

ترم سوم (C)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی
2	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱	-	تخصصی
3	آمار زیستی	۲	-	تخصصی
4	کارگاه آمار زیستی	۱	-	تخصصی
5	مبانی بوم‌شناسی	۳	-	تخصصی
6	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	-	تخصصی
7	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	-	تخصصی
8	زبان عمومی	۳	-	عمومی
9	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	عمومی
جمع واحدها:				۱۸ واحد

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ژنتیک مولکولی	۳	-	تخصصی
2	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۱	-	تخصصی
3	ژنتیک انسانی	۲	-	اختیاری
4	زیست شناسی سلول‌های بنیادی	۲	-	اختیاری
5	زیست شناسی پر تویی	۳	-	تخصصی
6	تکامل موجودات زنده	۳	-	تخصصی
7	تربیت بدنی	0/5	0/5	عمومی
8	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	عمومی
جمع واحدها:				۱7 واحد

ترم پنجم (E)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ژنتیک پایه	۳	-	تخصصی
2	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱	-	تخصصی
3	متون تخصصی	۲	-	تخصصی
4	زیست شناسی سلولی ملکولی ۲	۳	-	تخصصی
5	بیوفیزیک	۳	-	تخصصی
6	ایمنی شناسی	۲	-	تخصصی
7	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی
8	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	عمومی
جمع واحدها:				۱۸ واحد

ترم هشتم (H)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ژنتیک سرطان	۲	-	اختیاری
2	ویروس شناسی	۳	-	اختیاری
3	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	-	تخصصی
4	بیوشیمی فیزیک	۳	-	تخصصی
5	مبانی زیست فناوری	۲	-	اختیاری
6	پروژه (یا درس سنتوز ژنتیک 2 واحد نظری)	۲	-	اختیاری
7	آشنایی با قرآن و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی
8	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی
جمع واحدها:				۱7 واحد

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	مبانی بیوانفورماتیک	۲	-	تخصصی
2	زیست شناسی سلولی ملکولی ۳	۳	-	تخصصی
3	مباحثی در ژنتیک	۲	-	تخصصی
4	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	-	تخصصی
5	یافت شناسی جانوری	۳	-	تخصصی
6	آزمایشگاه یافت شناسی جانوری	۱	-	تخصصی
7	ورزش (۱)	۱	-	عمومی
8	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	عمومی
جمع واحدها:				۱7 واحد