

برنامه ۸ ترمی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی مقطع کارشناسی (ورودی ۱۴۰۱ به بعد)

لیست دروس ترم اول رشته زیست سلولی و مولکولی

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام استاد
	۱۳۷۲	ریاضیات زیستی	-	پایه	-	۳	
	۱۳۷۲	شیمی عمومی ۱	-	پایه	-	۳	
	۱۳۷۲	آز شیمی عمومی ۱	-	پایه	۱	-	
	۱۳۷۲	فیزیک عمومی ۱	-	پایه	-	۳	
	۱۳۷۲	آز فیزیک عمومی ۱	-	پایه	۱	-	
	۱۳۷۲	مبانی گیاهشناسی	-	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	آز مبانی گیاهشناسی	-	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	فارسی عمومی	-	عمومی	-	۳	
	۱۳۷۲	تربیت بدنی (۱)	-	-	۱	-	
جمع واحد					۱۸		

لیست دروس ترم دوم رشته زیست سلولی و مولکولی

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام استاد
	۱۳۷۲	شیمی آلی ۱	شیمی ۱	پایه	-	۳	
	۱۳۷۲	آز شیمی آلی ۱	-	پایه	۱	-	
	۱۳۷۲	کامپیوتر و محاسبات زیستی	-	پایه	۱	۱	
	۱۳۷۲	آمار زیستی	-	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	کارگاه آمار زیستی	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	ایمنی زیستی	-	کمبود	۱	۱	
	۱۳۷۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	مبانی گیاهشناسی	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	مبانی بوم شناسی	-	تخصصی	-	۳	
		معارف	عمومی	۲	-		
جمع واحد					۱۹		

لیست دروس ترم سوم رشته زیست سلولی و مولکولی

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام استاد
	۱۳۷۲	مبانی جانورشناسی	-	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	آز مبانی جانورشناسی	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	بیوشیمی ساختار	شیمی آلی و شیمی عمومی ۱	تخصصی	-	۳	
	۱۳۷۲	آز بیوشیمی ساختار	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	مبانی میکروبیولوژی	-	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	آز مبانی میکروبیولوژی	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	ژنتیک پایه	آمار زیستی	تخصصی	-	۳	
	۱۳۷۲	آز ژنتیک پایه	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
		دانش خانواده و جمعیت	-	عمومی	-	۲	
		معارف	-	عمومی	-	۲	
جمع واحد					۱۸		

لیست دروس ترم چهارم رشته زیست سلولی و مولکولی

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	نام استاد
	۱۳۷۲	بیوشیمی متابولیسم	بیوشیمی ساختار	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	ساختار و عملکرد غشاهای سلولی	بیوشیمی ساختار	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	آز زیست شناسی سلولی	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	مبانی فیزیولوژی میکروبی	مبانی میکروبیولوژی	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	ژنتیک مولکولی	ژنتیک پایه	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	ژنتیک پایه، همزمان با ژنتیک مولکولی	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	مبانی فیزیولوژی جانوری	-	تخصصی	-	۲	
	۱۳۷۲	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	همزمان با درس	تخصصی	۱	-	
	۱۳۷۲	زبان خارجی عمومی	-	عمومی	-	۳	
		معارف	-	عمومی	-	۲	
جمع واحد					۱۹		

لیست دروس ترم پنجم رشته زیست سلولی و مولکولی

نام استاد	واحد		نوع درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نام درس	کد گروه	کد درس
	عملی	نظری					
	-	۳	تخصصی	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	زیست شناسی مولکولی یوکاریوت ها	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها، روش های تشخیص مولکولی	روش های تشخیص مولکولی	۱۳۷۳	
	-	۳	تخصصی	ساختار و عملکرد غشاهای سلولی	ساختار و عملکرد اندامک های سلولی	۱۳۷۳	
	۲	-	تخصصی	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	آز زیست شناسی مولکولی	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار	بیوفیزیک	۱۳۷۳	
	-	۳	تخصصی	مبانی گیاهشناسی، مبانی جانورشناسی	مبانی زیست شناسی تکوینی		
	۱	۱	اختیاری	-	درس اختیاری (بافت شناسی جانوری)	۱۳۷۳	
	۱۷		جمع واحد				

لیست دروس ترم ششم رشته زیست سلولی و مولکولی

نام استاد	واحد		نوع درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نام درس	کد گروه	کد درس
	عملی	نظری					
	-	۳	تخصصی	ساختار و عملکرد اندامک های سلولی	چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	بیوفیزیک، زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها، زیست شناسی مولکولی یوکاریوت ها	بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	۱۳۷۳	
	۱	-	تخصصی	همزمان با درس	کارگاه بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	-	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۳۷۳	
	-	۲		ساختار و عملکرد غشاهای سلولی	زیست شناسی اسکلت سلولی	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	ساختار و عملکرد غشاهای سلولی، مبانی فیزیولوژی میکروبی	ایمنی شناسی	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری	مبانی فیزیولوژی میکروبی، زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	درس اختیاری (ویروس شناسی)	۱۳۷۳	
	-	۲	عمومی	-	معارف		
	۱	-	عمومی	تربیت بدنی ۱	ورزش ۱		
	۱۷		جمع واحد				

لیست دروس ترم هفتم رشته زیست سلولی و مولکولی

نام استاد	واحد		نوع درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نام درس	کد گروه	کد درس
	عملی	نظری					
	-	۲	تخصصی	چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی	مبانی زیست شناسی سلول های بنیادی	۱۳۷۳	
	-	۳	تخصصی	ژنتیک پایه	زیست شناسی تکاملی	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی	مبانی مهندسی ژنتیک	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری	بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	درس اختیاری (مبانی بیومیمتیک)	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری	بیوشیمی ساختار	درس اختیاری (بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها)	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری		درس اختیاری	۱۳۷۳	
		۲	عمومی		معارف	۱۳۷۳	
	۱۵		جمع واحد				

لیست دروس ترم هشتم رشته زیست سلولی و مولکولی

نام استاد	واحد		نوع درس	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	نام درس	کد گروه	کد درس
	عملی	نظری					
	-	۲	تخصصی	چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی سرطان	۱۳۷۳	
	-	۲	تخصصی	مبانی مهندسی ژنتیک	زیست فناوری سلولی و مولکولی	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری		درس اختیاری	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری		درس اختیاری	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری		درس اختیاری	۱۳۷۳	
	-	۲	اختیاری		درس اختیاری	۱۳۷۳	
	-	۲	عمومی		معارف		
	۱۴		جمع واحد				

مجموع (۱۳۵ اصلی + ۲ واحد کمبود)