

برنامه درسی ترم اول رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	شیمی عمومی ۱		۳		-----
۲	آز شیمی عمومی ۱			۱	همزمان با درس
۳	ریاضی عمومی ۱		۳		-----
۴	فیزیک عمومی ۱		۳		-----
۵	آز فیزیک عمومی ۱			۱	همزمان با درس
۶	مبانی جانورشناسی		۳		-----
۷	آز مبانی جانورشناسی			۱	همزمان با درس
۸	فارسی عمومی		۳		-----
۹					
				۱۸	

برنامه درسی ترم دوم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	شیمی عمومی ۲		۳		شیمی عمومی ۱
۲	ریاضی عمومی ۲		۳		همزمان با درس
۳	شیمی آلی ۱		۳		شیمی عمومی ۱
۴	آز شیمی آلی ۱			۱	همزمان با درس
۵	مبانی گیاهشناسی		۳		-----
۶	آز مبانی گیاهشناسی			۱	همزمان با درس
۷	ایمنی زیستی		۱	۱	-----
۸	آمار زیستی		۲		-----
	کارگاه آمار زیستی			۱	همزمان با درس
	تربیت بدنی ۱			۱	-----
				۲۰	

برنامه درسی ترم سوم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	بیوشیمی ساختار		۳		شیمی آلی ۱
۲	از بیوشیمی ساختار			۱	همزمان با درس
۳	مبانی فیزیولوژی گیاهی		۲		مبانی گیاهشناسی
۴	از مبانی فیزیولوژی گیاهی			۱	همزمان با درس
۵	مبانی فیزیولوژی جانوری		۳		مبانی جانورشناسی
۶	از مبانی فیزیولوژی جانوری			۱	همزمان با درس
۷	زیست شناسی میکروبی		۳		-----
	از زیست شناسی میکروبی			۱	همزمان با درس
۸	زبان عمومی		۳		-----
۹	تربیت بدنی ۲			۱	-----
۱۰					
			۱۹		

برنامه درسی ترم چهارم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	بیوشیمی متابولیسم		۳		بیوشیمی ساختار
۲	از بیوشیمی متابولیسم			۱	همزمان با درس
۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱		۳		بیوشیمی ساختار
۴	از زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱			۱	همزمان با درس
۵	مبانی بوم شناسی		۳		مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی
۶	بیوفیزیک		۳		بیوشیمی ساختار
۷	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی		۲		-----
۸	دانش خانواده و جمعیت		۲		
۹	عمومی ۱		۲		-----
			۲۰		

برنامه درسی ترم پنجم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	ژنتیک پایه		۳		زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۲	آز ژنتیک پایه			۱	همزمان با درس
۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲		۳		زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۴	بیوشیمی فیزیک		۳		بیوشیمی ساختار
۵	بافت شناسی جانوری		۳		زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۶	آز بافت شناسی جانوری			۱	همزمان با درس
۷	اختیاری ۱		۲		-----
۸	عمومی ۲		۲		-----
۹					
			۱۸		

برنامه درسی ترم ششم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	ژنتیک مولکولی		۳		ژنتیک پایه
۲	آز ژنتیک مولکولی			۱	همزمان با درس
۳	زیست شناسی پرتوی		۳		زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۴	تکامل موجودات زنده		۳		ژنتیک پایه
۵	مبانی زیست شناسی تکوینی		۳		بافت شناسی جانوری
۶	ایمنی شناسی		۲		زیست شناسی میکروبی
۷	اختیاری ۲		۲		-----
۸	عمومی ۳		۲		-----
			۱۹		

برنامه درسی ترم هفتم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳		۳		ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی
۲	مباحثی در ژنتیک		۲		ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی
۳	مبانی بیوانفورماتیک		۲		ژنتیک مولکولی
۴	مبانی مهندسی ژنتیک		۲		ژنتیک مولکولی
۵	اختیاری ۳		۲		
۶	اختیاری ۴		۲		
۷	عمومی ۴		۲		-----
۸	عمومی ۵		۲		-----
			۱۷		

برنامه درسی ترم هشتم رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	اختیاری ۵		۲		
۲	اختیاری ۶		۲		
۳	عمومی ۶		۲		-----
۴					
			۶		