



جدول ترم بندی دروس چهارساله کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی مولکولی

نیمسال دوم						نیمسال اول							
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			تئوری	عملی						تئوری	عملی		
پایه	-	ریاضی عمومی (۱)	-	۳	ریاضی عمومی (۲)	۱	پایه	-	-	-	۳	ریاضی عمومی (۱)	۱
پایه	-	شیمی عمومی (۱)	-	۳	شیمی عمومی (۲)	۲	پایه	-	-	-	۳	فیزیک عمومی (۱)	۲
پایه	-	-	۱	-	آز شیمی عمومی (۲)	۳	پایه	-	-	۱	-	آز فیزیک عمومی (۱)	۳
پایه	شیمی عمومی (۲)	شیمی عمومی (۱)	-	۳	شیمی آلی (۱)	۴	پایه	-	-	-	۳	شیمی عمومی (۱)	۴
پایه	-	-	۱	-	آز شیمی آلی (۱)	۵	پایه	-	-	۱	-	آز شیمی عمومی (۱)	۵
تخصصی	-	-	-	۳	مبانی گیاه شناسی	۶	عمومی	-	-	-	۳	زبان انگلیسی	۶
تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز مبانی گیاه شناسی	۷	جبرانی (کمبود اختیاری)	-	-	۱	۱	ایمنی زیستی	۸
عمومی	-	-	-	۳	زبان فارسی	۸							
			۱۸			جمع واحدها				۱۶		جمع واحدها	

جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی مولکولی-میکروبیولوژی

نیمسال چهارم						نیمسال سوم							
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			تئوری	عملی						تئوری	عملی		
تخصصی	-	بیوشیمی ساختار	-	۳	بیوشیمی متابولیسم	۱	تخصصی	-	-	-	۳	مبانی جانور شناسی	۱
تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز بیوشیمی متابولیسم	۲	تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز مبانی جانور شناسی	۲
تخصصی	-	بیوشیمی ساختار	-	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	۳	تخصصی	-	مبانی گیاه شناسی	-	۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۳
تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	۴	تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۴
تخصصی	-	مبانی جانورشناسی	-	۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	۵	تخصصی	-	شیمی عمومی (۱) شیمی آلی (۱)	-	۳	بیوشیمی ساختار	۵
تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۶	تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز بیوشیمی ساختار	۶
تخصصی	-	مبانی گیاه شناسی مبانی جانور شناسی	-	۳	مبانی بوم شناسی	۷	تخصصی	-	-	-	۲	آمار زیستی	۷
عمومی	-	-	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۸	تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	کارگاه آمار زیستی	۸
							عمومی	-	-	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۹
							اختیاری	-	-	-	۲	روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۰
				جمع واحدها						جمع واحدها			
				۱۷						۱۸			



جدول ترم بندی دروس چهارساله کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی مولکولی-میکروبیولوژی

نیمسال ششم						نیمسال پنجم							
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			تئوری	عملی						تئوری	عملی		
تخصصی	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-	۳	زیست شناسی پرتویی	۱	تخصصی	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	-	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲)	۱
تخصصی	-	ژنتیک پایه	-	۳	تکامل موجودات زنده	۲	تخصصی	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	-	۳	ژنتیک پایه	۲
تخصصی	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	-	۳	بافت شناسی جانوری	۳	تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز ژنتیک پایه	۳
تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز بافت شناسی جانوری	۴	تخصصی	-	-	-	۳	زیست شناسی میکروبی	۴
تخصصی	-	ژنتیک پایه	-	۳	ژنتیک مولکولی	۵	تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز زیست شناسی میکروبی	۵
تخصصی	همزمان با درس	-	۱	-	آز ژنتیک مولکولی	۶	اختیاری	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	-	۳	ویروس شناسی	۶
عمومی	-	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۷	اختیاری	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	۱	-	آز ویروس شناسی	۷
عمومی	-	-	۱	-	ورزش ۱	۸	عمومی	-	-	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۸
						۹	عمومی	-	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	۹
۱۷						جمع واحدها	۱۸						جمع واحدها



جدول ترم بندی دروس چهارساله کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی مولکولی-میکروبیولوژی

نیمسال هشتم						نیمسال هفتم								
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	
			تئوری	عملی						تئوری	عملی			
تخصصی	-	ژنتیک مولکولی	-	۲	مبانی مهندسی ژنتیک	۱	تخصصی	-	بافت شناسی جانوری	-	۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۱	
تخصصی	-	ژنتیک مولکولی	-	۲	مبانی بوانفورماتیک	۲	تخصصی	-	ژنتیک پایه و مولکولی	-	۲	مباحثی در ژنتیک	۲	
تخصصی	-	زیست شناسی میکروبی	-	۲	ایمنی شناسی	۳	تخصصی	-	ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	-	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۳	
تخصصی	-	بیوشیمی ساختار	-	۳	بیوشیمی فیزیک	۴	تخصصی	-	بیوشیمی ساختار	-	۳	بیو فیزیک	۴	
اختیاری	-	نیمسال ۴ به بعد	۲	-	پروژه و کارآموزی	۵	تخصصی	-	از نیمسال ۴ به بعد	-	۲	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۵	
عمومی	-	-	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۶	اختیاری	-	ژنتیک پایه و مولکولی	-	۲	ژنتیک سرطان	۶	
اختیاری	-	-	-	۲	اخلاق زیستی	۷	عمومی	-	-	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۷	
عمومی	-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۸								
			جمع واحدها						جمع واحدها					
			۱۷						۱۷					