

دروس ترم ۲ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
فیزیک عمومی ۲	پایه	۳	-	فیزیک ۱
زبان خارجی	عمومی	۳	-	-
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	ریاضی ۱
شیمی عمومی ۲	پایه	۳	-	شیمی ۱
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
شیمی آلی ۱	تخصصی	۳	-	شیمی ۱
آزشیمی آلی ۱	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۲۰	۱۹	۱	

دروس ترم ۱ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	-
شیمی عمومی ۱	پایه	۳	-	-
آز شیمی عمومی ۱	پایه	-	۱	همزمان با درس
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
زیست پیش دانشگاهی		۲	-	-
فارسی پیش دانشگاهی		۲	-	-
فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	-	-
آز فیزیک عمومی ۱	پایه	-	۱	همزمان با درس
زبان پیش دانشگاهی		۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۷	۲	

دروس ترم ۴ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۳	-	بیوشیمی ساختار
آز بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
مبانی جانور شناسی	تخصصی	۳	-	-
آز مبانی جانور شناسی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	تخصصی	۳	-	بیوشیمی ساختار
آز زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
زیست شناسی میکروبی	تخصصی	۳	-	-
آز زیست شناسی میکروبی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱	تربیت بدنی ۱
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۴	۵	

دروس ترم ۳ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
آمار زیستی	تخصصی	۲	-	-
کارگاه آمار زیستی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
بیوشیمی ساختار	تخصصی	۳	-	شیمی آلی ۱ و شیمی عمومی ۱
آز بیوشیمی ساختار	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
شیمی آلی ۲	تخصصی	۳	-	شیمی آلی ۱
تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	-
وصیت نامه امام (ره)	عمومی	۱	-	-
روخوانی قران	عمومی	۱	-	-
مبانی گیاهشناسی	تخصصی	۳	-	-
آز مبانی گیاهشناسی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۸	۱۴	۴	

دروس ترم ۶ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
ژنتیک مولکولی	تخصصی	۳	-	ژنتیک پایه
آز ژنتیک مولکولی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
تکامل موجودات زنده	تخصصی	۳	-	ژنتیک پایه
بافت شناسی جانوری	تخصصی	۳	-	زیست سلولی ۱
آز بافت شناسی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
مبانی بوم شناسی	تخصصی	۳	-	مبانی گیاه شناسی و جانور شناسی
زیست شناسی پرتویی	تخصصی	۳	-	زیست سلولی ۱، بیوفیزیک، فیزیک ۲
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۷	۲	

دروس ترم ۵ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	۲	-	مبانی گیاه شناسی
آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
ژنتیک پایه	تخصصی	۳	-	زیست سلولی ۱، آمار زیستی
آز ژنتیک پایه	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	تخصصی	۳	-	زیست سلولی ۱
ایمنی شناسی	تخصصی	۲	-	زیست میکروبی، زیست سلولی ۱
بیوفیزیک	تخصصی	۳	-	زیست سلولی ۱
متون تخصصی	تخصصی	۲	-	نیمسال ۴ به بعد، زبان خارجی
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۷	۲	

دروس ترم ۸ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
مبانی مهندسی ژنتیک	تخصصی	۲	-	ژنتیک مولکولی
مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۳	-	مبانی جانور شناسی
آز فیزیولوژی جانوری	تخصصی	-	۱	همزمان با درس
ژنتیک انسانی	اختیاری	۲	-	ژنتیک مولکولی
گروه معارف عمومی	عمومی	۲	-	-
گروه معارف عمومی	عمومی	۲	-	-
ژنتیک سرطان	اختیاری	۲	-	ژنتیک مولکولی
مبانی زیست فناوری	اختیاری	۲	-	ژنتیک مولکولی
ژنتیک گیاهی	اختیاری	۲	-	ژنتیک پایه
روشهای آزمایشگاهی در زیست سلولی	اختیاری	۲	-	-
جمع واحدها		۱۹	۱	

دروس ترم ۷ سلولی و مولکولی				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
مبانی بیوانفورماتیک	تخصصی	۲	-	ژنتیک مولکولی
مبانی زیست شناسی تکوینی	تخصصی	۳	-	زیست سلولی ۱
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	تخصصی	۳	-	ژنتیک مولکولی
مباحثی در ژنتیک	تخصصی	۲	-	ژنتیک مولکولی
بیوشیمی فیزیک	تخصصی	۳	-	شیمی ۲، فیزیک ۲
بیوشیمی ویتامین ها و هورمون	اختیاری	۲	-	بیوشیمی ساختار
گروه معارف عمومی	عمومی	۲	-	-
فارسی	عمومی	۳	-	-
جمع واحدها		۲۰		