

بنام خدا

ترم بندی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جلفا برای ورودی های سال ۹۲ به بعد

ترم اول	وضعیت درس	عنوان درس			وضعیت درس	ترم دوم	همنیاز	پیشنیاز	واحد		
		ن	ع	ج					ن	ع	ج
		زبان عمومی							۳	-	۳
		ریاضی ۱							۳	-	۳
		شیمی ۱							۳	-	۳
		آزمایشگاه شیمی ۱					شیمی ۱		۱	۱	-
		زیست شناسی جانوری							۴	-	۴
		آزمایشگاه زیست شناسی جانوری					زیست شناسی جانوری ۱		۱	۱	-
		فارسی عمومی							۳	-	۳
		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران					ورودی های ۹۱ به بعد		۲	-	۲
		جمع							۲۰	۲	۱۸

ترم سوم	وضعیت درس	عنوان درس			وضعیت درس	ترم چهارم	همنیاز	پیشنیاز	واحد		
		ن	ع	ج					ن	ع	ج
		انديشه اسلامي ۱							۲	-	۲
		روخوانی قرآن							۱	-	۱
		فیزیک ۲					فیزیک ۱		۳	-	۳
		آزمایشگاه فیزیک ۲					فیزیک ۲		۱	۱	-
		شیمی آلی ۲					شیمی آلی ۱		۲	-	۲
		آزمایشگاه شیمی آلی ۲					شیمی آلی ۲		۱	۱	-
		بیوشیمی ۱					شیمی آلی ۱		۳	-	۳
		آزمایشگاه بیوشیمی ۱					بیوشیمی ۱ و آزمایش ۲		۱	۱	-
		آمار زیستی					ریاضی ۱		۲	-	۲
		اکولوژی							۳	-	۳
		جمع							۱۹	۳	۱۶

ترم اول	وضعیت درس	عنوان درس			وضعیت درس	ترم دوم	همنیاز	پیشنیاز	واحد		
		ن	ع	ج					ن	ع	ج
		تربیت بدنی ۱							۱	۱	-
		ریاضی ۲					ریاضی ۱		۳	-	۳
		فیزیک ۱							۳	-	۳
		آزمایشگاه فیزیک ۱					فیزیک ۱		۱	۱	-
		شیمی ۲							۳	-	۳
		آزمایشگاه شیمی ۲					شیمی ۲		۱	۱	-
		شیمی آلی ۱							۲	-	۲
		آزمایشگاه شیمی آلی ۱					شیمی آلی ۱		۱	۱	-
		دانش خانواده و جمعیت							۲	-	۲
		وصایای حضرت امام (ره)							۱	-	۱
		جمع							۱۸	۴	۱۴

ترم سوم	وضعیت درس	عنوان درس			وضعیت درس	ترم چهارم	همنیاز	پیشنیاز	واحد		
		ن	ع	ج					ن	ع	ج
		انديشه اسلامي ۲							۲	-	۲
		تربیت بدنی ۲							۱	۱	-
		بیوشیمی ۲							۳	-	۳
		آزمایشگاه بیوشیمی ۲					بیوشیمی ۲		۱	۱	-
		زیست شناسی سلولی							۳	-	۳
		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی					زیست شناسی سلولی		۱	۱	-
		میکروبیولوژی ۱							۳	-	۳
		آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱					میکروبیولوژی ۱		۱	۱	-
		زیست شناسی گیاهی							۳	-	۳
		آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی					زیست شناسی گیاهی		۱	۱	-
		جمع							۱۹	۵	۱۴

ترم پنجم	وضعیت درس	عنوان درس	واحد			همنیاز	پیشنیاز	تر م ششم	وضعیت درس	عنوان درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع	ج						ن	ع	ج		
		اخلاق اسلامی	۲	-	۲					انقلاب اسلامی ایران					
		زیست شناسی مولکولی	۲	-	۲	زیست شناسی سلولی				ژنتیک ۲				ژنتیک ۱	
		ژنتیک ۱	۳	-	۳	زیست شناسی سلولی و آمار زیستی				آزمایشگاه ژنتیک ۲				آز ژنتیک ۱	
		آزمایشگاه ژنتیک ۱	۱	۱	-	آز زیست شناسی سلولی				تکامل موجودات زنده				ژنتیک ۱	
		میکروبیولوژی ۲	۳	-	۳	میکروبیولوژی ۱				فیزیولوژی جانوری				بیوشیمی ۲	
		آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	۱	۱	-	آز میکروبیولوژی ۱	میکروبیولوژی ۲			آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری				آز زیست شناسی جانوری	
		فیزیولوژی گیاهی	۳	-	۳	بیوشیمی ۲				بیوفیزیک				زیست شناسی سلولی و فیزیک ۲	
		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۱	۱	-	آز زیست شناسی گیاهی	فیزیولوژی گیاهی			ایمونولوژی				زیست شناسی مولکولی	
		ویروس شناسی	۲	-	۲	بیوشیمی ۲				آزمایشگاه ایمونولوژی				ایمونولوژی	
جمع			۱۵	۳	۱۸	جمع			۱۶	۳	۱۹	جمع			

ترم هفتم	وضعیت درس	عنوان درس	واحد			همنیاز	پیشنیاز	ترم هشتم	وضعیت درس	عنوان درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز
			ن	ع	ج						ن	ع	ج		
		تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	۲					تاریخ اسلام					
		قارچ شناسی	۲	-	۲	زیست شناسی گیاهی				بیوشیمی پروتئین و اسید نوکلئیک				بیوشیمی ۱	
		آزمایشگاه قارچ شناسی	۱	۱	-	قارچ شناسی				بیوشیمی لیپید و قند				بیوشیمی ۱	
		بیوشیمی فیزیک	۳	-	۳	بیوفیزیک				ژنتیک انسانی				ژنتیک ۲	
		زیست شناسی پرتوی	۲	-	۲	زیست شناسی سلولی و فیزیک ۲				پروتوزئولوژی				زیست شناسی جانوری	
		آنزیمولوژی	۲	-	۲	بیوشیمی ۲				آزمایشگاه پروتوزئولوژی					
		بیوشیمی هورمون	۲	-	۲	بیوشیمی ۱				آشنایی با مبانی دفاع مقدس					
		متون زیست شناسی	۲	-	۲	زبان عمومی				جمع					
جمع			۱۵	۱	۱۶	جمع			۱۳	۱	۱۴	جمع			

توجه: دانشجویان معتمراً باید دروس تئوری را به صورت همنیاز با دروس عملی در همان ترم انتخاب نمایند (به طور مثال: بیوشیمی ۱ با آزمایشگاه بیوشیمی ۱) در غیر این صورت مسئولیت ببری (هذف دروس و...) به عهده خود دانشجو می باشد.
دروس عمومی ۲۴ واحد (برای ورودی های ۹۱ و به بعد ۲۶ واحد می باشد). (۲۴ واحد + تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران))

(عایت پیش نیاز و همنیاز به عهده دانشجو می باشد)