

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی (دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱)

ترم ۱												ترم ۲											
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت				ردیف	پیش نیاز	کد درس	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت			
					نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع							نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱			عمومی	درس عمومی از گروه مبانی نظری اسلام	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱	۲			عمومی	درس عمومی از گروه مبانی نظری اسلام	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱
۲		۱۰۰۲۷	عمومی	فارسی	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۲	۲		۱۰۰۲۸	عمومی	زبان انگلیسی	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۲
۳		۱۹۰۰۱	پایه	ریاضی ۱	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۳	۳		۱۹۰۰۱	پایه	ریاضی ۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۳
۴		۱۹۰۰۳	پایه	فیزیک	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۴	۴		۱۹۰۰۵	پایه	شیمی ۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۴
۵		۱۹۰۰۴	پایه	آزمایشگاه فیزیک	۰	۱	۱	۱	۲	۰	۵	۵		۱۹۰۰۸	پایه	آزمایشگاه شیمی ۲	۰	۱	۱	۰	۲	۵	۵
۶		۱۹۰۰۵	پایه	شیمی ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۶	۶		۱۹۰۰۹	پایه	شیمی آلی	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۶
۷		۱۹۰۰۶	پایه	آزمایشگاه شیمی ۱	۰	۱	۱	۱	۲	۰	۷	۷		۱۹۰۱۰	پایه	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۱	۰	۲	۷	۷
۸											۸	۸		۱۹۰۳۶	تخصصی	تشریح ومورفولوژی گیاهی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۸
۹											۹	۹		۱۹۰۳۷	تخصصی	آزمایشگاه تشریح ومورفولوژی گیاهی	۰	۱	۱	۰	۲	۹	۹
۱۰											۱۰	۱۰		۲۰۰۴۵	تربیتی	روانشناسی تربیتی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱۰
۱۱											۱۱	۱۱											۱۱
۱۲											۱۲	۱۲											۱۲
۱۳											۱۳	۱۳											۱۳
				جمع			۱۶			۱۸						جمع			۱۹			۲۲	

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی ( دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱ )

ترم ۳												ترم ۴											
ردیف	نام درس	واحد			ساعت			ردیف	نام درس	واحد			ساعت			ردیف	نام درس	واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اصول و فنون مشاوره و راهنمایی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱	درس عمومی از گروه اخلاق اسلامی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	درس عمومی از گروه اخلاق اسلامی	۲	۰	۲	۲	۰	۲
۲	بیوشیمی	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۲	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱	۰	۲	۲	۲	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱	۰	۲	۲
۳	آزمایشگاه بیوشیمی	۰	۱	۱	۲	۲	۲	۳	روشها و فنون تدریس	۰	۳	۳	۰	۳	۳	۳	روشها و فنون تدریس	۰	۳	۳	۰	۳	۳
۴	جانور شناسی ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۴	زیست شناسی سلولی مولکولی	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۴	زیست شناسی سلولی مولکولی	۴	۰	۴	۴	۰	۴
۵	آزمایشگاه جانور شناسی ۱	۰	۱	۱	۲	۲	۲	۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی مولکولی	۰	۱	۱	۰	۲	۲	۲	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی مولکولی	۰	۱	۱	۰	۲	۲
۶	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۶	سیستماتیک گیاهی ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۳	سیستماتیک گیاهی ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳
۷	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۰	۱	۱	۲	۲	۲	۷	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۰	۱	۱	۰	۲	۲	۲	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۰	۱	۱	۰	۲	۲
۸	مدیریت آموزشی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۸	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳
۹	روانشناسی کودکی و نوجوانی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۹	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۰	۱	۱	۰	۲	۲	۲	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۰	۱	۱	۰	۲	۲
۱۰								۱۰	آمار زیستی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	آمار زیستی	۲	۰	۲	۲	۰	۲
۱۱								۱۱															
	جمع		۱۸		۲۱				جمع		۲۰		۲۴				جمع		۲۰		۲۴		

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی (دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱)

ترم ۵														ترم ۶									
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت			ردیف	پیش نیاز	کد درس	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت				
					نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع						نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱			عمومی	درس عمومی از گروه تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱			عمومی	درس عمومی از گروه آشنایی با منابع اسلامی	۲	۰	۲	۲	۰	۲		
۲		۲۰۰۵۱	تربیتی	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۲		۱۰۰۲۰	عمومی	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	۲	۲	۲		
۳	۱۹۰۱۱	۱۹۰۴۳	تخصصی	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۳	۱۹۰۰۳۹	۱۹۰۴۱	تخصصی	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲		
۴		۱۹۰۴۴	تخصصی	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۰	۱	۱	۱	۲	۲	۴		۱۹۰۴۲	تخصصی	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۰	۱	۱	۲	۲	۲		
۵	۱۹۰۱۴	۱۹۰۲۸	تخصصی	بافت شناسی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۵	۱۹۰۲۸	۱۹۰۳۰	تخصصی	جنین شناسی	۲	۰	۲	۲	۰	۲		
۶		۱۹۰۲۹	تخصصی	آزمایشگاه بافت شناسی	۰	۱	۱	۱	۲	۲	۶		۱۹۰۳۱	تخصصی	آزمایشگاه جنین شناسی	۰	۱	۱	۲	۲	۲		
۷	۱۹۰۱۳ ۱۹۰۱۴	۱۹۰۱۶	تخصصی	ژنتیک	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۷	۱۹۰۲۳	۱۹۰۲۵	تخصصی	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	۰	۳	۳	۰	۳		
۸		۱۹۰۱۷	تخصصی	آزمایشگاه ژنتیک	۰	۱	۱	۱	۲	۲	۸		۱۹۰۲۶	تخصصی	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۰	۱	۱	۲	۲	۲		
۹	۲۰۰۵۰	۲۰۰۴۶	تربیتی	سنگش و اندازه گیری	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۹	۲۰۰۵۰ ۲۰۰۵۱	۲۰۰۴۳	تربیتی	مبانی برنامه ریزی آموزش متوسطه	۲	۰	۲	۲	۰	۲		
۱۰											۱۰		۲۰۰۴۸	تربیتی	تولید و کاربرد مواد آموزشی	۲	۰	۲	۲	۰	۲		
۱۱											۱۱												
			جمع		۱۸			۲۱						جمع		۱۷			۲۱				

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری زیست شناسی ( دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱ )

ترم ۷													ترم ۸												
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت			ردیف	پیش نیاز	کد درس	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت						
					نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع						نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع				
۱	۱۹۰۳۲	۱۹۰۳۴	تخصصی	جانور شناسی ۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱			عمومی	درس عمومی از گروه انقلاب اسلامی	۲	۰	۲	۲	۰	۲				
۲		۱۹۰۳۵	تخصصی	آزمایشگاه جانور شناسی ۲	۰	۱	۱	۱	۰	۲	۲	۰	۲	تخصصی	رشد و نمو گیاهی	۲	۰	۲	۲	۰	۲				
۳	۱۹۰۲۳	۱۹۰۲۷	تخصصی	فیزیولوژی جانوری ۳	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۳	۱۹۰۱۶	۱۹۰۲۱	تخصصی	تکامل	۲	۰	۲	۲	۰	۲				
۴	۱۹۰۱۱	۱۹۰۴۵	تخصصی	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۴	۲۰۰۵۲	۲۰۰۵۳	تربیتی	تمرین دبیری ۲	۰	۲	۲	۰	۴					
۵		۱۹۰۴۶	تخصصی	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۰	۱	۱	۱	۰	۲	۵		۱۹۰۱۸	تخصصی	اکولوژی	۳	۰	۳	۳	۰	۳				
۶		۱۹۰۲۲	تخصصی	تالوفیت ها	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۶			اختیاری	درس اختیاری	۲	۰	۲	۲	۰	۲				
۷		۲۰۰۵۲	تربیتی	تمرین دبیری ۱	۰	۲	۲	۲	۰	۴	۷														
۸	۱۹۰۱۴	۱۹۰۳۸	تخصصی	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۸														
۹		۲۰۰۶۱	عمومی	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۹														
۱۰											۱۰														
				جمع	۱۶					۲۰				جمع		۱۳		۱۵							