



دانشکده علوم زیستی درختواره رشته آموزش زیست شناسی در مقطع کارشناسی مصوبه بازنگری شماره ۸۶۹ مورخ ۹۴/۹/۲۸ فقط ورودیهای ۹۶

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		هم نیاز	پیش نیاز	
		ع	ن					ع	ن			
۱	ریاضی و آمار زیستی	-	۲	روان شناسی تربیتی	۴۰	-	-	-	۲	-	-	
۲	شیمی عمومی	-	۲	جامعه شناسی تربیتی	۴۱	-	-	-	۲	-	-	
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲	-	نظریه های یادگیری و آموزش	۴۲	۲	۲	۱	-	-	-	
۴	فیزیک	-	۲	اصول و روش های تدریس	۴۳	-	-	-	۲	-	-	
۵	اصول رده بندی جانوران و ویژگی های کلی آنها	-	۲	اصول و روش های راهنمایی و مشاوره	۴۴	-	-	-	۲	-	-	
۶	شیمی آلی	۲	-	ارزشیابی از یادگیری	۴۵	۲	۲	۱	۱	-	-	
۷	جانورشناسی ۱	-	۲	کاربرد هنر در آموزش	۴۶	-	۵	-	-	-	-	
۸	آزمایشگاه جانور شناسی ۱	۷	-	کاربرد زبان در تربیت	۴۷	-	۷	۱	-	-	-	
۹	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	-	۱	مدیریت آموزشگاهی	۴۸	-	-	۱	۱	-	-	
۱۰	میکروبیولوژی	-	۱	آموزش و پرورش تطبیقی با تاکید بر دوره های تحصیلی	۴۹	-	-	۱	۱	-	-	
۱۱	بیوشیمی	-	۳	فلسفه معلمی در آموزش زیست شناسی	۵۰	-	۶	-	-	-	-	
۱۲	آزمایشگاه بیوشیمی	۱۱	-	برنامه ریزی درسی در آموزش زیست شناسی	۵۱	-	۱۱	۱	-	-	-	
۱۳	جانور شناسی ۲	-	۲	راهبردهای تدریس در آموزش زیست شناسی	۵۲	-	۷	-	-	۵۱	۱	
۱۴	آزمایشگاه جانور شناسی ۲	۱۳	-	طراحی آموزشی در آموزش زیست شناسی	۵۳	-	۱۳	۱	-	-	-	
۱۵	زیست شناسی سلولی مولکولی	-	۳	طراحی واحد یادگیری در آموزش زیست شناسی	۵۴	-	۱۱	-	-	۵۱	۱	
۱۶	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۵	-	آزمون های تحصیلی و آزمون سازی درسی در آموزش زیست شناسی	۵۵	-	۱۵	۱	-	-	-	
۱۷	سیستماتیک گیاهی ۱	-	۱	تحلیل محتوای مواد در آموزش زیست شناسی	۵۶	-	۵۹	۱	۱	-	-	
۱۸	فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۱	-	۳	فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش زیست شناسی	۵۷	-	۱۱	-	-	-	-	
۱۹	آزمایشگاه فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۱	۱۸	-	فناوری اطلاعات ارتباطات در آموزش زیست شناسی ۲	۵۸	-	۱۸	۱	-	-	-	
۲۰	ژنتیک	-	۲	فناوری اطلاعات ارتباطات در آموزش زیست شناسی ۳	۵۹	-	۱۵	۱	۲	-	-	
۲۱	سیستماتیک گیاهی ۲	-	۱	تجربه های خاص حرفه ای در آموزش زیست شناسی	۶۰	-	۱۷	۱	۱	-	-	
۲۲	فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۲	-	۲	پژوهش و توسعه حرفه ای ۱: پژوهش روایی	۶۱	-	۱۸	-	-	-	-	
۲۳	آزمایشگاه فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۲	۲۲	-	پژوهش و توسعه حرفه ای ۲: کنش پژوهی	۶۲	۲۲	۲۲	۱	-	-	-	
۲۴	فیزیولوژی گیاهی	-	۳	پژوهش و توسعه حرفه ای ۳: درس پژوهی	۶۳	-	۱۱	-	-	-	-	
۲۵	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۲۴	-	کارورزی ۱	۶۴	-	۲۴	۱	-	-	-	
۲۶	زیست فناوری (مبانی بیو تکنولوژی)	-	۲	کارورزی ۲	۶۵	-	۲۰	-	-	۶۱۴۳۴۰	۲	
۲۷	رشد و نمو گیاهی	-	۲	کارورزی ۳	۶۶	-	۲۴	-	-	۶۴	۲	
۲۸	بافت شناسی	-	۱	کارورزی ۴	۶۷	-	۱۵	۱	-	۵۲۰۶۴	۲	
۲۹	زبان تخصصی	-	۲	کارنمای معلمی (پروژه)	۶۸	-	-	-	-	۵۴۰۶۶	۲	
۳۰	فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۳	-	۲	ریخت زایی و اندام زایی گیاهی	۶۹	-	۲۲	-	-	۶۳۰۶۲	۲	
۳۱	بوم شناسی	-	۱	جنین شناسی	۷۰	-	۵	۱	-	۱۵	-	
۳۲	آشنایی با مشاهیر اسلام و ایران در علوم زیستی	-	۲	کار آفرینی	۷۱	-	-	-	-	۲۸	-	
۳۳	زیست و متافیزیک	-	۳	آشنایی با دفاع مقدس	۷۲	-	-	-	-	-	-	
۳۴	سوره تربیتی پیامبر و اهل بیت (ع) (با توجه به مراحل و ساخت های تربیت)	-	۲	دروس تعلیم و تربیت: ۱۴ واحد			-	-	-	دروس تربیتی: ۱۸ واحد		
۳۵	فلسفه تربیت در ج.ا.ا	-	۳	دروس تخصصی: ۹۱ واحد			-	-	-	دروس تخصصی: ۹۱ واحد		
۳۶	فلسفه تربیت رسمی و عمومی در ج.ا.ا	-	۲	دروس اختیاری: ۴ واحد			-	-	-	دروس اختیاری: ۴ واحد		
۳۷	اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا	-	۲	علاوه بر دروس فوق گذراندن دروس عمومی برابر بخشنامه های مربوطه انجام می شود			-	-	-			
۳۸	اخلاق حرفه ای معلم (با تاکید بر حقوق و تکالیف اساسی)	-	۳									
۳۹	نقش اجتماعی معلم از دیدگاه اسلام	-	۲									

رئیس اداره مطالعات و ارتقاء کیفیت آموزشی

مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی واحد

مدیر گروه رشته

طرح هدایت  
۹۷، ۳، ۲۲

مهر

۹۷، ۳، ۲۲