

## راهنمای تطبیق واحدهای درسی رشته آموزش زیست شناسی

این جدول شامل دو نوع درس، **دروس برنامه جدید و دروس برنامه قدیم** است. هر درس از برنامه جدید می‌تواند با یک یا چند درس از برنامه قدیم تطبیق داده شود. بنابراین در مقابل یک درس برنامه جدید ممکن است یک یا دو درس برنامه قدیم به ترتیب اولویت ذکر شده باشد؛ اگر دانشجویی درس اول را نگذرانده است، درس برنامه جدید می‌تواند با درس بعدی برنامه قدیم معادل گردد.

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
زبان فارسی	۲				۱۰۰۲۷	فارسی	۳				
نگارش خلاق		۱									
زبان انگلیسی	۳				۱۰۰۲۸	زبان انگلیسی	۳				
تربیت بدنی ۱		۱			۱۰۰۲۰	تربیت بدنی ۱	۱				
تربیت بدنی ۲		۱			۱۰۰۲۳	تربیت بدنی ۲	۱				
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲					اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲				
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲					اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲				
انسان در اسلام	۲					انسان در اسلام	۲				
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲					حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲				
فلسفه اخلاق (با تکیه بر	۲					فلسفه اخلاق (با تکیه بر	۲				

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
بر مباحث تربیتی						مباحث تربیتی				
اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲					اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲			
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲					آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			
عرفان عملی اسلامی	۲					عرفان عملی اسلامی	۲			
انقلاب اسلامی ایران	۲					انقلاب اسلامی ایران	۲			
آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲					آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲			
اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲					اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲			
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲					تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			
تاریخ امامت	۲					تاریخ امامت	۲			
تفسیر موضوعی قرآن	۲					تفسیر موضوعی قرآن	۲			
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲					تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			
تاریخ فرهنگ و تمدن	۲				۱۰۰۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن	۲			

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
اسلام و ایران						اسلام و ایران					
دانش خانواده و جمعیت	۲				۲۰۰۶۱	دانش خانواده و جمعیت	۲				
سلامت/ بهداشت و صیانت از محیط زیست	۱	۱			۲۰۰۴۸	تولید و کاربرد مواد آموزشی	۲				
نگارش علمی		۱									
سیره تربیتی پیامبر و اهل بیت (ع) (باتوجه به مراحل و ساحت های تربیت)	۲					سیره تربیتی پیامبر و اهل بیت (ع) (باتوجه به مراحل و ساحت های تربیت)	۲				
فلسفه تربیت در ج.ا.ا.	۳					فلسفه تربیت در ج.ا.ا.	۳				
فلسفه تربیت رسمی و عمومی در ج.ا.ا.	۲					فلسفه تربیت رسمی و عمومی در ج.ا.ا.	۲				
اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا.	۲					اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا.	۲				
اخلاق حرفه ای معلم (با تاکید بر حقوق و تکالیف اسلامی)	۳					اخلاق حرفه ای معلم (با تاکید بر حقوق و تکالیف اسلامی)	۳				

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
نقش اجتماعی معلم از دیدگاه اسلام	۲					نقش اجتماعی معلم از دیدگاه اسلام	۲				
روانشناسی تربیتی	۲				۲۰۰۴۵	روانشناسی تربیتی	۲				
جامعه شناسی تربیتی	۲				۲۰۰۴۴	روانشناسی کودکی و نوجوانی	۲				
نظریه های یادگیری و آموزش	۲				۲۰۰۵۱	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳				
اصول و روش های تدریس	۱	۱			۲۰۰۵۰	روشها و فنون تدریس	۳				
اصول و روش های راهنمایی و مشاوره	۱	۱			۲۰۰۴۷	اصول و فنون مشاوره و راهنمایی	۲				
ارزشیابی از یادگیری	۱	۱			۲۰۰۴۶	سنجش و اندازه گیری	۲				
کاربرد هنر در آموزش		۱			۲۰۰۵۱	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳				
کاربرد زبان در تربیت		۱			۲۰۰۵۰	روشها و فنون تدریس	۳				
مدیریت آموزشی	۲				۲۰۰۴۹	مدیریت آموزشی	۲				
آموزش و پرورش تطبیقی با تاکید بر دوره های تحصیلی	۲				۲۰۰۴۳	مبانی برنامه ریزی آموزش متوسطه	۲				

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
ریاضی و آمار زیستی	۲				۱۹۰۰۱	ریاضی ۱	۲				
شیمی عمومی	۲				۱۹۰۰۵	شیمی ۱	۳				
آزمایشگاه شیمی عمومی		۱			۱۹۰۰۶	آزمایشگاه شیمی ۱		۱			
فیزیک	۲				۱۹۰۰۳	فیزیک	۴				
اصول رده بندی جانداران و ویژگی های کلی آنها	۲				۱۹۰۳۲	جانور شناسی ۱	۳				
شیمی آلی	۱	۱			۱۹۰۰۹	شیمی آلی	۳				
جانور شناسی ۱	۲				۱۹۰۳۲	جانور شناسی ۱	۳				
آزمایشگاه جانور شناسی ۱		۱			۱۹۰۳۳	آزمایشگاه جانور شناسی ۱		۱			
ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۱	۱			۱۹۰۳۶	تشریح ومورفولوژی گیاهی	۲				
میکروبیولوژی	۱	۱			۱۹۰۱۹	میکروبیولوژی عمومی	۳				
بیوشیمی	۳				۱۹۰۱۱	بیوشیمی	۳				
آزمایشگاه بیوشیمی		۱			۱۹۰۱۲	آزمایشگاه بیوشیمی		۱			
جانورشناسی ۲	۲				۱۹۰۳۴	جانور شناسی ۲	۲				

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
آزمایشگاه جانور شناسی ۲		۱			۱۹۰۳۵	آزمایشگاه جانور شناسی ۲		۱			
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳				۱۹۰۱۴	زیست شناسی سلولی مولکولی	۴				
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱			۱۹۰۱۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی مولکولی		۱			
سیستماتیک گیاهی ۱	۱	۱			۱۹۰۳۹	سیستماتیک گیاهی ۱	۲				
فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۱	۳				۱۹۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳				
آزمایشگاه فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۱		۱			۱۹۰۲۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱		۱			
ژنتیک	۲	۱			۱۹۰۱۶	ژنتیک	۴				
سیستماتیک گیاهی ۲	۱	۱			۱۹۰۴۱	سیستماتیک گیاهی ۲	۲				
فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۲	۲				۱۹۰۲۵	فیزیولوژی جانوری ۲	۳				
آزمایشگاه فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۲		۱			۱۹۰۲۶	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲		۱			

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
فیزیولوژی گیاهی	۳				۱۹۰۴۳	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲				
					۱۹۰۴۵	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲				
آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی		۱			۱۹۰۴۴	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱		۱			
زیست فناوری (مبانی بیوتکنولوژی)	۲				۱۹۰۱۶	ژنتیک	۴				
					۱۹۰۱۴	زیست شناسی سلولی مولکولی	۴				
رشد و نمو گیاهی	۲				۱۹۰۴۷	رشد و نمو گیاهی	۲		۱۹۰۳۸	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲
بافت شناسی	۱	۱			۱۹۰۲۸	بافت شناسی	۲				
زبان تخصصی	۲					متون زیست شناسی	۲			درس اختیاری	۲
فیزیولوژی مقایسه ای انسان و جانوران ۳	۲				۱۹۰۲۷	فیزیولوژی جانوری ۳	۲				
بوم شناسی	۱	۱			۱۹۰۱۸	اکولوژی	۳		۱۹۰۰۷	شیمی ۲	۲
آشنایی با مشاهیر اسلام و ایران در علوم زیستی	۲				۱۹۰۲۲	تالوفیت ها	۲		۱۹۰۰۳	فیزیک	۴

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
زیست و متافیزیک	۳				۱۹۰۲۱	تکامل	۲		۱۹۰۴۰	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱
					۱۹۰۲۵	فیزیولوژی جانوری ۲	۳		۱۹۰۳۰	جنین شناسی	۲
فلسفه معلمی در آموزش زیست شناسی	۱				۱۹۰۱۹	میکروبیولوژی عمومی	۳				
برنامه ریزی درسی در آموزش زیست شناسی	۱	۱			۱۹۰۳۱	آزمایشگاه جنین شناسی	۱				
					۱۹۰۰۵	شیمی ۱	۳				
راهبرد های تدریس در آموزش زیست شناسی			۱		۱۹۰۲۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱				
طراحی آموزشی در آموزش زیست شناسی		۱			۱۹۰۲۹	آزمایشگاه بافت شناسی	۱				
طراحی واحد یادگیری در آموزش زیست شناسی		۱			۱۹۰۳۷	آزمایشگاه تشریح ومورفولوژی گیاهی	۱				



نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
آزمون های تحصیلی و آزمون سازی در آموزش زیست شناسی	۱	۱			۱۹۰۱۳	آمار زیستی	۲				
تحلیل محتوای مواد آموزشی در زیست شناسی	۱				۱۹۰۰۹	شیمی آلی	۳				
	۱	۱			۱۹۰۴۶	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲		۱			
فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش زیست شناسی ۱			۱		۱۹۰۰۲	ریاضی ۲	۲				
فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش زیست شناسی ۲			۱		۱۹۰۰۲	ریاضی ۲	۲				
فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش زیست شناسی ۳			۱		۱۹۰۰۴	آزمایشگاه فیزیک		۱			
تجربه های خاص حرفه ای در آموزش زیست شناسی	۱				۱۹۰۱۸	اکولوژی	۳		۱۹۰۴۵	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲
پژوهش و توسعه حرفه			۱		۱۹۰۰۸	آزمایشگاه شیمی ۲		۱			

نام درس جدید	واحد نظری	واحد عملی	واحد کارگاهی	واحد کارورزی	کد درس قدیم ۱	نام درس قدیم ۱	واحد	واحد عملی	کد درس قدیم ۲	نام درس قدیم ۲	واحد
ای ۱: پژوهش روایی											
پژوهش و توسعه حرفه ای ۲: کنش پژوهی			۱		۱۹۰۱۰	آزمایشگاه شیمی آلی		۱			
پژوهش و توسعه حرفه ای ۳: درس پژوهی			۱		۱۹۰۱۷	آزمایشگاه ژنتیک		۱			
کارورزی ۱				۲	۲۰۰۵۲	تمرین دبیری ۱	۲				
کارورزی ۲				۲	۲۰۰۵۳	تمرین دبیری ۲	۲				
کارورزی ۳				۲		-					
کارورزی ۴				۲		-					
کارنمای معلمی (پروژه)				۲		-					