

برنامه ۷ ترم رشته زیست دریا ورودی ۱۴۰۱ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۱	تعداد واحد	نیمسال ۲	تعداد واحد	نیمسال ۳	تعداد واحد	نیمسال ۴	تعداد واحد
۱	شیمی عمومی ۱	۳	شیمی آلی ۱	۳	کامپیوتر و محاسبات زیستی	۱+۱	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳
۲	آز شیمی عمومی ۱	۱	آمار زیستی	۲	مبانی بیوشیمی	۳	آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱
۳	فیزیک ۱	۳	مبانی بوم شناسی	۳	آز مبانی بیوشیمی	۱	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳
۴	آز فیزیک ۱	۱	مبانی گیاه شناسی	۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱
۵	ریاضیات زیستی	۳	آز مبانی گیاه شناسی	۱	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	زیست شناسی جلبک‌ها	۳
۶	زبان خارجی	۳	بی مهرگان دریایی	۳	مبانی میکروبیولوژی پایه	۳	آز زیست شناسی جلبک‌ها	۱
۷	فارسی	۳	آز بی مهرگان دریایی	۱	آز مبانی میکروبیولوژی پایه	۱	ماهی شناسی عمومی	۲
۸					جانور شناسی مهره‌داران دریایی	۳	آز ماهی شناسی عمومی	۱
۹					آز جانور شناسی مهره‌داران دریایی	۱	اقیانوس شناسی (غیر زیستی)	۲
۱۰					آز شیمی آلی ۱	۱	آز اقیانوس شناسی (غیر زیستی)	۱
۱۱					کارگاه آمار زیستی	۱		
	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۵	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۸

برنامه ۷ ترم زیست دریا ورودی ۱۴۰۱ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد
۱	مبانی ژنتیک	۳	زیست شناسی پرتوی*	۲	بافت شناسی و جنین شناسی آبزیان	۲
۲	از مبانی ژنتیک	۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	از بافت شناسی و جنین شناسی آبزیان	۱
۳	بوم شناسی دریا	۲	فیزیولوژی جانوران آبی	۳	زیست شناسی تکاملی	۳
۴	از بوم شناسی دریا	۱	از فیزیولوژی جانوران آبی	۱	زیست مواد و مهندسی بافت*	۲
۵	پلانکتون شناسی	۲	بنتوزهای دریایی	۲	متون تخصصی زیست شناسی دریا*	۲
۶	از پلانکتون شناسی	۱	از بنتوزهای دریایی	۱	مهارت‌های کار آفرینی و اشتغال در زیست شناسی*	۲
۷	بیوفیزیک*	۲	مهارت‌های دریایی	۲	پروژه کارشناسی*	۲
۸	فیزیولوژی گیاهان دریایی	۲	بیوشیمی تکمیلی*	۲	مبانی بیوانفورماتیک*	۲
۹	آلودگی دریا	۲				
۱۰	زیست شناسی گیاهان عالی دریایی	۲				
۱۱	از زیست شناسی گیاهان عالی دریایی	۱				
	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۶