

فصل دوم: جداول دروس

عنوانین دروس دوره‌ی کارشناسی ارشد رشته زیست‌شناسی دریا در چهار گرایش:

(جانوران دریا، بوم شناسی دریا، گیاهان دریا و آلودگی دریا)

۱- دروس الزامی- مشترک (۱۰ واحد)

(دروسی که دانشجویان هر چهار گرایش آن‌ها را خواهند گذراند.)

تعداد واحد	نام درس	کد درس	نوع واحد
۱+۱	ویژگی‌های زیستی دریاهای منطقه‌ای	۰۰۰۱	نظری-عملی
۲	ویژگی‌های غیر زیستی دریاهای منطقه‌ای	۰۰۰۲	نظری
۲	آلودگی آب‌های دریاهای منطقه‌ای	۰۰۰۳	نظری
۱+۱	تنوع زیستی و حفاظت از آبیات دریایی	۰۰۰۴	نظری-عملی
۱+۱	اکوسیستم‌ها و مناطق حساس و ویژه ساحلی- دریایی ایران	۰۰۰۵	نظری-عملی



۲ - دروس اختیاری

الف) گرایش جانوران دریا

(از مجموع ۱۸ ماده درسی، تعداد هفت درس به ارزش ۱۴ واحد با توجه به تشخیص گروه آموزشی و امکانات دانشگاه مجری ارائه خواهد شد).

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۱۰۰۱	زیست‌شناسی بی‌مهرگان دریابی	۱+۱
۲	۱۰۰۲	زیست‌شناسی مهره‌داران دریابی	۲
۳	۱۰۰۳	فیزیولوژی جانوران دریابی	۱+۱
۴	۱۰۰۴	اکو فیزیولوژی جانوران دریابی	۱+۱
۵	۱۰۰۵	زیست‌شناسی زنپلانکتون های دریابی	۱+۱
۶	۱۰۰۶	زیست‌شناسی پستانداران دریابی	۲
۷	۱۰۰۷	تبارشناسی چهارفایی ماهیان	۲
۸	۱۰۰۸	زیست‌شناسی جانوران انگلی دریابی	۱+۱
۹	۱۰۰۹	رفتارشناسی جانوران دریابی	۲
۱۰	۱۰۱۰	سیستماتیک مولکولی جانوران دریابی	۱+۱
۱۱	۱۰۱۱	سیستماتیک ماهیان	۱+۱
۱۲	۱۰۱۲	بوبایی‌شناسی جمعیت جانوران دریابی	۲
۱۳	۱۰۱۳	فناوری زیستی جانوران دریابی	۱+۱
۱۴	۱۰۱۴	جانوران سمی دریابی	۲
۱۵	۱۰۱۵	ژنتیک چمیت جانوران دریابی	۱+۱
۱۶	۱۰۱۶	غواصی	۱+۱
۱۷	۱۰۱۷	زیست‌شناسی آبتنگ های مرجانی	۱+۱
۱۸	۱۰۱۸	بوم-رفتارشناسی ماهیان دریابی	۲



ب) گرایش بوم شناسی دریا

(از مجموع ۱۶ مواد درسی، تعداد هفت درس به ارزش ۱۴ واحد با توجه به تشخیص گروه آموزشی و امکانات دانشگاه مجری ارائه خواهد شد.)

تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
۲	سنجهش از دور	۱۰۱۹	۱
۲	مهاجرت آبزیان دریایی	۱۰۲۰	۲
۱+۱	بوم‌شناسی آبستگاه‌های مرجانی	۱۰۲۱	۳
۱+۱	بوم‌شناسی آب‌های فلات قاره	۱۰۲۲	۴
۱+۱	بوم‌شناسی آب‌های اقیانوسی	۱۰۲۳	۵
۲	بوم سمیت‌شناسی دریا	۱۰۲۴	۶
۲	مدیریت و اثرات انسان بر دریا	۱۰۲۵	۷
۲	پویایی‌شناسی جمعیت آبزیان دریایی	۱۰۲۶	۸
۱+۱	غواصی	۱۰۱۶	۹
۲	بوم‌شناسی گونه‌های بیگانه و مهاجم	۱۰۲۷	۱۰
۱+۱	زنگیک جمعیت آبزیان دریایی	۱۰۲۸	۱۱
۲	زیست بوم‌شناسی زنوبالانکتون‌های دریایی	۱۰۲۹	۱۲
۲	زیست بوم‌شناسی زنوبالانکتون‌های دریایی	۱۰۳۰	۱۳
۲	اکوفیزیولوژی آبزیان دریایی	۱۰۳۱	۱۴
۲	تغییرات جهانی اقلیم و اثرات آن بر دریا	۱۰۳۲	۱۵
۲	بوم- رفتارشناسی ماهیان دریایی	۱۰۱۸	۱۶



ج) گرایش گیاهان دریا:

(از مجموع ۱۴ مواد درسی، تعداد هفت درس به ارزش ۱۴ واحد با توجه به تشخیص گروه آموزشی و امکانات دانشگاه مجری ارائه خواهد شد).

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۱۰۳۳	زیست فناوری گیاهان دریابی	۲
۲	۱۰۳۴	تولیدات گیاهان دریابی	۲
۳	۱۰۳۵	زیست‌شناسی جلبک‌های ماکرو‌سکوبی	۱+۱
۴	۱۰۳۶	زیست‌شناسی فیتوپلانکتون‌های دریابی	۱+۱
۵	۱۰۱۶	غواصی	۱+۱
۶	۱۰۱۹	سنجهش از دور	۲
۷	۱۰۳۷	کشت گیاهان دریابی	۱+۱
۸	۱۰۳۸	فتوستتر پیشرفته	۲
۹	۱۰۳۹	زیست‌شناسی پیشرفته رشد و نمو	۲
۱۰	۱۰۴۰	اکوفیزیولوژی گیاهان دریابی	۲
۱۱	۱۰۴۱	جلبک‌های صنعتی، سمی و دارویی	۱+۱
۱۲	۱۰۴۲	سیستماتیک مدرن گیاهان دریابی	۱+۱
۱۳	۱۰۴۳	زیست‌شناسی جلبک‌های دریابی مهاجم	۲
۱۴	۱۰۴۴	رده بندی و چگرافیای زیستی گیاهان دریابی	۱+۱
۱۵	۱۰۳۲	تمپراتورات جهانی اقلیم و اثرات آن بر دریا	۲



د) گرایش آبودگی دریا

(از مجموع ۱۳ ماد درسی زیر، تعداد ۱۴ واحد با توجه به تشخیص گروه آموزشی و امکانات دانشگاه مجری ارائه خواهند شد.)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۱۰۴۵	آلینده‌های معدنی و اثرات آن بر بوم سازگان دریا	۲
۲	۱۰۴۶	آلینده‌های زیستی و آلی و اثرات آن‌ها بر بوم‌سازگان دریا	۲
۳	۱۰۱۶	غواصی	۱+۱
۴	۱۰۱۹	ستجش از دور	۱+۱
۵	۱۰۴۷	استانداردهای سلامت آبیان	۲
۶	۱۰۲۴	بوم سمیت‌شناسی دریا	۲
۷	۱۰۴۸	روش‌های پیشگیری و کنترل آلودگی‌های دریابی	۲
۸	۱۰۴۹	زنوتوكسیکولوزی	۲
۹	۱۰۵۰	آبیان سمی دریابی	۲
۱۰	۱۰۵۱	روش‌های نمونه برداری و آنالیز آلینده‌های آلی و کائی در دریا	۳+۱
۱۱	۱۰۵۲	اکوفیزیولوژی آبیان دریابی	۱+۱
۱۲	۱۰۳۲	تفییرات جهانی اقلیم و اثرات آن بر دریا	۲
۱۳	۱۰۵۳	قوانين و مقررات حفاظت از محیط زیست دریابی	۲

