

دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

مقطع: کارشناسی

کد درس:

نام درس: تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری ۲ تعداد واحد عملی ۱ نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۶۴ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی :

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	مقدمه و کلیات، تاریخچه و هدف از تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین
هفته دوم	معرفی ماهیان و آبزیان اقتصادی قابل پرورش در آب شیرین
هفته سوم	بررسی عوامل موثر بر تولید و پرورش آبزیان شامل فاکتورهای کیفی آب
هفته چهارم	معرفی مراحل مختلف زندگی ماهیان و نحوه نگهداری آنها
هفته پنجم	چگونگی تکثیر ماهیان سردابی، مولد سازی و رسیدگی جنسی
هفته ششم	چگونگی تکثیر ماهیان گرمابی، مولد سازی و رسیدگی جنسی
هفته هفتم	روش های مختلف تکثیر شامل هورمونتراپی، مصنوعی و نیمه مصنوعی
هفته هشتم	بررسی نرماتیبهای تکثیر و پرورش ماهیان سردابی و گرمابی
هفته نهم	بررسی روش های مختلف لقاح و انکوباسیون تخم
هفته دهم	نحوه پرورش بچه ماهی نارس اولیه و پیشرفته ماهیان آب شیرین
هفته یازدهم	معرفی بر روش های مختلف پرورش ماهیان پرواری
هفته دوازدهم	آماده سازی استخرهای پرورشی و روش های مختلف آن
هفته سیزدهم	مروری بر انواع مخازن و استخرهای پرورشی
هفته چهاردهم	مدیریت تولید آبزیان
هفته پانزدهم	عوامل موثر در تغذیه آبزیان پرورشی
هفته شانزدهم	مرور اجمالی بر انواع جیره های غذایی جهت تولید و تکثیر آبزیان آب شیرین

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
--	--	--	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
چهار جوابی		۲۰	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

- رفیعی، غ.ر. ۱۳۹۰. پرورش آبزیان در آبهای شیرین. سانتانام و همکاران، انتشارات دانشگاه تهران، ۲۱۸ صفحه
- فریدپاک، ف. ۱۳۹۱. دستورالعمل اجرایی تکثیر و پرورش ماهی های گرم آبی، انتشارات علمی آبزیان، ۳۰۰ صفحه

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: دکتر محمد ذاکری

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: دکتر حمید محمدی آذرم

تاریخ و امضاء: