

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---|--|
| دروس پیش نیاز: تکتیر و پرورش آبزیان آب شیرین | ۲ واحد نظری ۱ واحد عملی | توع واحد: تخصصی | تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴ | ردیف درس: ۲۴ | عنوان درس به فارسی: تکتیر و پرورش آبزیان دریایی عنوان درس به انگلیسی: Marine aquatics culture |
|  | <input type="checkbox"/> سمینار | ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه | دارد <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه | آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: آشنایی دانشجویان با روش‌ها و ویژگی‌های اختصاصی فرآیندهای تکتیر و پرورش آبزیان دریایی

رئوس مطالب:

نظری:

مقدمه و مروری بر آخرین وضعیت تکتیر و پرورش ماهیان و سایر آبزیان دریایی در جهان و ایران؛ معرفی ماهیان دریایی برای تکتیر و پرورش در ایران؛ کاربرد هورمونهای طبیعی و سنتتیک در القاء رسیدگی جنسی ماهیان مولد؛ اصول انجماد اسپرم و نگهداری مواد تناسلی ماهیان و کاربرد آن در تکتیر مصنوعی ماهیان دریایی؛ تکتیر و پرورش میگوها، دوکفه ایها و سایر آبزیان دریایی، روشهای تشخیص رسیدگی جنسی در مولدین (ظاهری، مطالعه GVBD، روشهای بیوشیمیایی، سونوگرافی و ...); روشهای مولدسازی و شناخت نرماتوهای مرفولوژیک مربوطه؛ معیارهای انتخاب محل و احداث کارگاه در سیستم های نوین پرورشی؛ بررسی انواع روش های پرورش آبزیان؛ مروری بر سیستم مدار بسته پرورش ماهیان و شناخت انواع فیلترهای شنی، زغالی، بیوفیلترها و اشعه UV؛ پرورش ماهیان در قفسه های شناور؛ گونه‌های قابل پرورش در قفس، انواع و خصوصیات قفسها؛ پرورش ماهی در حصار (Pen)؛ پرورش ماهیان در استخرهای خاکی و گلخانه‌ها.

عملی:

یازدید از کارگاهها و سیستم های مختلف پرورش ماهیان؛ روشهای آماده‌سازی و استفاده هورمونها در القاء رسیدگی جنسی.

روش ارزیابی (درصد):

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون نهایی | پروژه |
|----------------|----------|-------------|-------|
| - | ۳۰ | ۷۰ | - |

منابع:

- Kunz, Y.W. 2004. Developmental Biology of Teleost Fishes (Fish & Fisheries Series). Springer.
- Diwan, A.P. 2004. Embryology of Fishes. Anmol Publications, Pvt Ltd.