



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
پرورش آبیان	کارشناسی	وحید زادمجید	دوشنبه ها: ۱۴-۱۵:۳۰	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد نظری

محدوده علمی درس

پیش نیازها

ندارد

*پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.

هم‌نیازها

ندارد

نرم‌افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

ندارد

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار بانرم‌افزار

منابع درس

- (۱) مرجع ۱: عمادی، ح، مومن نژاد، کک، حیاتی، ح. ر. و قنواتی، م. ر. ۱۳۷۴. اصول پرورش آبیان. شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران.
- (۲) مرجع ۲: فلاحی، ر. و آذری تاکامی، ق. ۱۳۷۹. احتیاجات غذایی و مدیریت تغذیه میگو. انتشارات دانشگاه تهران.
- (۳) Holdich, D.M. 2002. Biology of freshwater Crayfish. Blackwell Science
- (۴) Pillay, T.V.R. 1990. Aquaculture principles and practices. Fishing News Book

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) بتوانید با انواع گونه های آبریزان اقتصادی و برخی از گونه های غیراقتصادی آشنا شوند
- ۲) بتوانید با خصوصیات ریخت شناسی و فیزیولوژی آبریزان پرورشی آشنا شوند
- ۳) دانشجویان با انواع ماهیان گرم آبی و سرد آبی آشنا خواهند شد.
- ۴) بتوانند با روش های پرورشی انواع آبریزان آشنا شوند.
- ۵) بتوانند با روش های تکثیر آبریزان آشنا شوند.
- ۶) بتوانند با انواع غذا ها و روش های تغذیه آبریزان آشنا شوند.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- ۱) آمادگی برای پرورش انواع آبریزان با توجه به شرایط اقلیمی منطقه مورد نظر
- ۲) آمادگی برای همکاری با مراکز تکثیر و پرورش آبریزان با توجه به تجربیات علمی و عملی

ارزشیابی درس

امتحان پایان‌ترم	امتحان میان‌ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
(۱۵) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۳ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	۲ نمره بازدید علمی با ارائه گزارش نهایی

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

v.zadmajid@uok.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

<http://research.uok.ac.ir/~vzadmajid/ViewCourse.aspx?CourseID=3252>

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

دوشنبه ها ۱۰-۸ مراجعه حضوری. لطفاً خارج از ساعت تعیین شده جهت مراجعه از طریق ایمیل های زیر هماهنگی شود.

v.zadmajid@uok.ac.ir
zadmajid@gmail.com

کلاس حل تمرین

درس مربوطه کلاس حل تمرین ندارد.

قوانین

- ۱) حضور در کلاس برای تمامی دانشجویان گرامی اجباری است و هر جلسه حضور غیاب انجام خواهد شد.
- ۲) استفاده از موبایل و سایر وسایل سمعی-بصری شخصی ممنوع است.
- ۳) حضور به موقع در کلاس اجباری است.
- ۴) رعایت شئون اسلامی اجباری است.

تکالیف

انتظار می رود دانشجویان مطالبی درسی که در جلسات قبلی ارائه شده است را مرور کرده باشند و به سوالات مربوطه پاسخ دهند.
انتظار می رود تکالیف داده شده مانند تحقیق درسی را در زمان معین تحویل دهند.
ارائه کلاسی که دانشجویان تقبل کرده است در زمان مشخص و با چهارچوب منظم ارائه دهد.

زمان بندی هفتگی

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون ها:

سرفصل ها: نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: -مقدمه و کلیات: تعریف آبی پروری-تاریخچه آبی پروری در جهان و ایران- اهمیت پرورش ماهی به عنوان یکی از منابع تامین کننده پروتئین مورد نیاز بشر. آدرس مباحث در کتب منبع: -کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس			برابر
۲	نام سرفصل:			برابر

			<p>- معیارهای انتخاب یک گونه آبی برای پرورش - تقسیم‌بندی آبیان پرورشی بر اساس محیط پرورشی - انواع پرورش از نظر تنوع گونه‌ها - نحوه عملکرد در ایران</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	
برابر			<p>نام سرفصل:</p> <p>- گونه های مهم پرورشی (کپورماهیان-آزادماهیان- گربه ماهیان- ماهیان خاویاری)- میگوهای پرورشی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۳
برابر			<p>نام سرفصل:</p> <p>- عادات تغذیه ای ماهیان پرورشی (کپورماهیان-آزادماهیان- گربه ماهیان- ماهیان خاویاری)- میگوهای پرورشی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۴
برابر			<p>نام سرفصل:</p> <p>- سیستم های مختلف پرورش ماهیان. پرورش ماهی در حصار- پرورش ماهی در قفس</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۵
برابر			<p>نام سرفصل:</p> <p>سیستم پرورش ماهی در استخر - پرورش توام ماهی و برنج- پرورش ماهی واردک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۶
برابر			<p>نام سرفصل:</p> <p>- تکثیر و پرورش آزاد ماهیان- خانواده آزاد ماهیان- پراکنش آزادماهیان- شرایط مورد نیاز جهت پرورش آزادماهیان- انواع چشمه ها در پرورش آزادماهیان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۷
برابر			<p>نام سرفصل:</p> <p>- سیستم های پرورشی ماهی قزل آلا ی رنگین کمان- تغذیه ماهی قزل آلا- تولید مثل ماهیان سردآبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>- کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۸
برابر			<p>نام سرفصل:</p>	۹

			<p>- تکثیر ماهیان گرم آبی- طبقه شناسایی کپور مولد نر و ماده از همدیگر- روش های تکثیر کپور معمولی- آدرس مباحث در کتب منبع: - کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	
برابر			<p>نام سرفصل: - تکثیر کپور ماهیان چینی- تکثیر نیمه مصنوعی کپور ماهیان چینی با استفاده حوضچه گرد یا مخازن تخم ریزی- آدرس مباحث در کتب منبع: - کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۱۰
برابر			<p>نام سرفصل: -آشنایی با ماهیان خاویاری- معرفی فیل ماهی- معرفی تاس ماهی ایرانی- معرفی تاس ماهی روسی- معرفی ماهی استرلیاد- معرفی ماهی اوزون برون آدرس مباحث در کتب منبع: - کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۱۱
برابر			<p>نام سرفصل: -تکثیر ماهیان خاویاری- عملیات صید ماهیان خاویاری- تشخیص مولدین خاویاری- حمل و نقل مولدین خاویاری- تزریق هورمونی ماهیان خاویاری. آدرس مباحث در کتب منبع: - کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۱۲
برابر			<p>نام سرفصل: - تکثیر و پرورش میگو میگوی آب شور. آشنایی با میگو و تاریخچه پرورش آن در جهان. آشنایی با انواع میگوها و ریخت شناسی آنها. پرورش میگوهای آب شور- تکثیر میگوهای آب شور آدرس مباحث در کتب منبع: - کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۱۳
برابر			<p>نام سرفصل: تغذیه میگوهای پرورشی- تکثیر و پرورش شاه میگوی آب شیرین (Fresh water crayfish)- پراکنش جهانی شاه میگوی آب شیرین- پراکنش شاه میگوی آب شیرین در ایران آدرس مباحث در کتب منبع: - کتاب های معرفی شده در بخش منابع درس</p>	۱۴
برابر			<p>نام سرفصل: - تغذیه طبیعی شاه میگو- دستگاه تولید مثل- تفاوت بین شاه میگو نر و ماده شاه میگو- تکثیر و پرورش مصنوعی شاه میگو در جهان آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۵

