



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مبانی اصلاح نژاد آبزیان	کارشناسی	سید علی جوهری	دوشنبه ها ۹:۴۵ تا ۱۱:۱۵	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد نظری

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) درس ژنتیک عمومی

(۲) مرور مباحث ژنتیک از دروس دوران دبیرستان

#### هم نیازها

#### ندارد

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

#### ندارد

#### روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین □ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار □

#### منابع درس

(۱) کتاب مبانی ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان، مؤلف: داگلاس تاو، مترجم: فرهاد امینی، ناشر: شرکت سهامی شیلات ایران، ۱۳۷۴

(۲) کتاب مبانی ژنتیک، اصلاح نژاد و بیوتکنولوژی ماهیان، مؤلف: داگلاس تیو، مترجم: فرهاد امینی، ناشر: جهاد دانشگاهی، واحد تهران، دانشکده دامپزشکی، ۱۳۸۸.

### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می رود شما:

(۱) اطلاعات کافی در مورد ژن ها، کروکوزوم ها، تقسیم میوز و سیستم های تعیین جنسیت در ماهیان بدست آورده باشید.

(۲) اطلاعات لازم در مورد نحوه وراثت فنوتیپ های کیفی و فنوتیپ های کمی بدست آورده باشید.

(۳) اطلاعات لازم در مورد انواع روش های اصلاح نژاد ماهیان، بهگزینی، آمیزش خویشاوندی، دورگه گیری و غیره را در چهارچوب سرفصل مصوب این درس آموخته باشید.

#### مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد

(۱) آمادگی برای پیاده سازی اصول اولیه ژنتیک و اصلاح نژاد آبزیان در کارگاه های تکثیر و پرورش آبزیان پس از دانش آموختگی.

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
نمره ۱۶ طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	نمره ۴ در هفته ششم تاریخ و سرفصل های امتحان میان ترم تعیین خواهد شد.	نمرات تشویقی: ۱ تا ۲ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه ای از مقاله ای که کاربردی نوین از روش های اصلاح نژاد را در کارگاه های تکثیر و پرورش آبزبان نشان دهد.

### سایر نکات

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

### آدرس های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[a.johari@uok.ac.ir](mailto:a.johari@uok.ac.ir)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می گیرند

<http://research.uok.ac.ir/~ajohari/#courses>

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

طبق برنامه نصب شده در دفتر کار و حتی الامکان با هماهنگی قبلی از طریق ایمیل جهت گرفتن وقت و پیشگیری از تداخل برنامه زمانی با دیگر برنامه ها و دیگر مراجعات حضوری.

### کلاس حل تمرین

در صورت نیاز اعلام خواهد شد.

### قوانین

- ۱) حضور به موقع در کلاس اجباری است.
- ۲) استفاده از تلفن همراه و خوردن و آشامیدن در کلاس ممنوع می باشد.
- ۳) در صورت عدم امکان شرکت در کلاس به دلایل موجه، از قبل بایستی هماهنگی شود.

### تکالیف

جزئیات برنامه تکالیف در اینجا ذکر شود. مثلاً:  
دانشجویان لازم است مطالب تدریس شده در جلسات پیشین را همیشه مطالعه کنند و همچنین با توجه به رئوس مطالب سرفصل و منابعی که در اختیار آن ها گذاشته شده است، در مورد مطالب جلسات پسین نیز مطالعه کرده و اطلاعات اولیه ای را بدست آورند. انتظار می رود هر هفته بین ۳ تا ۵ ساعت برای کار بیرون از کلاس مربوط به این درس صرف کنید.

### 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	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>مقدمه (اهمیت اصلاح نژاد ماهیان در توسعه کشاورزی و تأثیر آن در زندگی کنونی و آینده) و تعاریف اولیه</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۲	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>سلول‌های تناسلی، ژن‌ها و کروموزوم‌ها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۳	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>تقسیم میوز و قوانین حاکم بر آن</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p>			برابر
۴	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>آشنایی با دستگاه‌های تعیین جنسیت در ماهیان</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۵	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>وراثت فنوتیپ‌های کیفی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۶	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>وراثت ژن‌های غیرجنسی، فعالیت ژنی، همکاری ژنی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۷	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>توارث وابسته به جنس، تواریت محدود به جنس</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۸	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: آمیزش خویشاوندی (کلیات)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>			برابر
۹	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: آمیزش خویشاوندی (کاربردهای آمیزش خویشاوندی)</p>			برابر

			<p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	
برابر			<p><b>نام سرفصل:</b> کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: بهگزینی (روش عدم بهگزینی، روش بهگزینی جهت‌دار)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	۱۰
برابر			<p><b>نام سرفصل:</b> کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: بهگزینی (روش حذف مستقل در بهگزینی، روش شاخص بهگزینی)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	۱۱
برابر			<p><b>نام سرفصل:</b> کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: دورگه‌گیری (کلیات، مزایا و معایب)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	۱۲
برابر			<p><b>نام سرفصل:</b> کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: دورگه‌گیری (انواع دورگه‌گیری بر اساس سطوح فیلوژنی، انواع برنامه‌های آمیخته‌گری)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	۱۳
برابر			<p><b>نام سرفصل:</b> کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: دورگه‌گیری (هتروزیز، انواع عقیمی در دورگه‌گیری)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	۱۴
برابر			<p><b>نام سرفصل:</b> کاربردهای اصلاح نژاد در آبی‌پروری: دورگه‌گیری (روش‌های بررسی ماهیان دورگه)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب‌های معرفی شده و جزوه کلاسی</p>	۱۵