



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

نظام آموزش عالی تکمیلی بین سطوح تحصیلی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

تک درس

تکثیر و پرورش زالوی طبی



این برنامه به پیشنهاد کمیسیون برنامه ریزی دوره های تکمیلی بین سطوح تحصیلی و آموزش های خاص در جلسه ۲۴۸ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۳ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مطرح شد و به تصویب رسید. این برنامه از تاریخ ابلاغ برای موسسات و مراکز آموزش علمی - کاربردی که مجوز اجرای آن را دارند قابل اجرا است.

بسمه تعالی

نظام آموزش عالی تکمیلی بین سطوح تحصیلی
برنامه آموزشی و درسی تک درس
تکثیر و پرورش زالوی طبی

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در جلسه ۲۴۸ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۳ براساس پیشنهاد کمیسیون برنامه ریزی دوره های تکمیلی بین سطوح تحصیلی و آموزش های خاص، برنامه آموزشی و درسی دوره تک درس **تکثیر و پرورش زالوی طبی** را مطرح و تصویب کرد. این برنامه از تاریخ ابلاغ در موسسات و مراکز آموزشی علمی-کاربردی که مجوز اجرای آن را از دانشگاه جامع علمی-کاربردی اخذ نموده اند، قابل اجرا است.

یوسفعلی زیاری

سرپرست دفتر برنامه ریزی آموزشی مهارتی و دبیر شورای
برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

رای صادره جلسه ۲۴۸ تاریخ ۱۳۹۴/۲/۲۳ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در خصوص برنامه آموزشی و درسی دوره **تکثیر و پرورش زالوی طبی** صحیح است. به واحدهای مجری ابلاغ شود.

محمد اخباری

رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی



رونوشت :

معاون محترم آموزشی دانشگاه جامع علمی - کاربردی جهت ابلاغ به واحد های مجری.

تکثیر و پرورش زالوی طبی

مقدمه:

بخش کشاورزی یکی از مهمترین بخش‌های تولیدی کشورها محسوب شده و از همین رو با نگاه صنعتی به این بخش میتوان در بسیاری از جهات سبب ایجاد اشتغال پایدار را فراهم آورد. به موازات توسعه کشاورزی مصرف مواد شیمیایی گوناگون از جمله سموم و آفت کش‌ها در مزارع و کشتزارها نیز فزونی یافته و سبب تغییراتی در اکوسیستم شده از قبیل آن که جمعیت برخی موجودات همچون زالو به شدت کاهش یافته است. همچنین به دلیل کاربرد فراوان اینجاندار در طب سنتی (سالیانه میلیون‌ها نفر در جهان تحت زالو درمانی قرار می‌گیرند) و همچنین استفاده از آنها در علوم پزشکی مدرن (استفاده از آنزیم‌های موجود در بزاق زالو)، نیاز بشرجهت استفاده از این آبی، روز به روز درحالاتافزایش می‌باشد. به همین دلیل پرورش آن در کشورهای جنوب شرقی آسیا گسترش چشمگیری داشته است. سالانه کشور روسیه از صادرات زالو میلیاردها دلار ارز به دست می‌آورد. با توجه به اینکه بهترین مکان پرورش زالو در مناطق خنک می‌باشد، استان‌های شمالی کشور ما یکی از مناسبترین مناطق جهت راه اندازی مزارع پرورش این جاندار محسوب می‌گردند. ضمناً با توجه به بازار فروش داخلی و خارجی آن و نیاز روز افزون به زالوهای پرورشی، می‌توان شاهد ایجاد اشتغال پایدار در جامعه بود. مضافاً براینکه راه اندازی یک مزرعه پرورش زالوی طبی نیازمند سرمایه گذاری بالایی نیز نمی‌باشد.

هدف و ضرورت دوره:

- ۱) ایجاد مهارت پرورش زالو در فراگیران و آشنائی با کاربردهای آن.
- ۲) فراهم کردن امکان ایجاد زمینه اشتغال به ویژه در جامعه روستایی.

شایستگی ها و مهارت هایقابل انتظار:

- ۱) توانایی در پرورش زالوی طبی.
- ۲) توانایی در بازاریابی و فروش زالوهای پرورشی.

سطح آموزشی:

- تکمیلی بین سطوح تحصیلی دیپلم و کاردانی (دیپلم - کاردانی)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کاردانی و کارشناسی (کاردانی - کارشناسی)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کارشناسی و کارشناسی ارشد (کارشناسی - کارشناسی ارشد)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری (کارشناسی ارشد - دکتری)

ضوابط و شرایط پذیرش ورودی:

الف) حداقل مدرک تحصیلی رشته تحصیلی / گواهینامه آموزشی خاص / گواهی سلامت، تجربه کاری / پیش نیاز و ...

حداقل مدرک دیپلم در رشته های چهارگانه تحصیلی

ب) نحوه پذیرش:

آزمون تعیین سطح، مصاحبه حضوری، عدم نیاز به آزمون و یا مصاحبه سایر روش ها با ذکر مورد:

جدول ساعت نظری و عملی تک درس:

ساعت	درصد	درصد استاندارد ساعت
۱۴	۲۹	حداکثر ۳۰ درصد
۲۴	۷۱	حداقل ۷۰ درصد
۴۸	۱۰۰	۱۰۰

● مجموع ساعت تک درس حد اقل ۳۰ حد اکثر ۱۰۰ ساعت است.



تکثیر و پرورش زالوی طبی

نام تک درس: تکثیر و پرورش زالوی طبی		نظری	عملی
پیش نیاز/هم‌نیاز:		ساعت	۳۴
الف: هدف درس: آشنایی با برخی از انواع زالوها، موارد مصرف در طب سنتی و مدرن، چگونگی راه اندازی محیط پرورش			
ب: سرفصل آموزشی:			
ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا	زمان آموزش (ساعت)	
		نظری	عملی
۱	رئوس مطالب آشنایی با زالو و رده بندی آنان در سلسله جانوران	۴	۱۶
۲	ریز محتوا مقدمه - تاریخچه پرورش زالو در جهان و ایران - طبقه بندی زالوها در سلسله جانوران - تشریح اندام‌های حسی، حرکتی، جنسی و ... زالو - محیط زیست زالو - جایگاه زالو در طب سنتی - آمار و اطلاعات مراکز دارای مجوز زالو درمانی	۴	-
۳	رئوس مطالب معرفی انواع زالوها، موارد مصرف و کاربرد آن	۶	۱۸
نحوه دریافت مجوز از مراجع ذیصلاح (قوانین و مقررات) - اصول تکثیر و پرورش زالو در محیط‌های طبیعی - اصول تکثیر و پرورش زالو در محیط‌های مصنوعی - تغذیه زالوها (رعایت موارد بهداشتی در تغذیه زالوها) - مزارع پرورش زالو - شکارچیان زالو و راه‌های کنترل آنان - اصول و موارد بهداشتی در تکثیر و پرورش زالو - ارزیابی و درجه بندی زالوهای پرورشی - اصول نگهداری و تیمارداری زالو در محیط قرنطینه - شناخت بازار فروش زالو			
ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار)) حداقل دو منبع فارسی و یک منبع لاتین:			
۱) کتاب طب اسلامی (حجامت و زالو)، تالیف: دکتر سید علی طبری پور. ۲) سلسله مقالات پژوهشی موسسه تحقیقات حجامت ایران. ۳) مقاله زالو حجامت‌گری در دامان طبیعت، سید عبدالله خلیلی. ۴) کتاب زالو درمانی پزشکی، مترجمان دکتر محسن کیهان سلطانی و دکتر فاطمه علیجانی‌ها.			



تکثیر و پرورش زالوی طبی

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) تک درس: تکثیر و پرورش زالوی طبی

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس: کارشناسی کشاورزی با ۲ سال سابقه کار مرتبط

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز:

- حداقل سابقه تدریس مرتبط (به سال): ۲ سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال): ۲ سال

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی (کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس مترمربع، ۲- آزمایشگاه مترمربع، ۳- کارگاه مترمربع، ۴- عرصه مترمربع، ۵- مزرعه مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- ویدئوپروژکتور ۴- کامپیوتر ۷- استخرهای پرورش

۲- محیط گلخانه ای ۵- مزرعه ۸- دماسنج

۳- میکروفن و بلندگو ۶- کلاس درس نظری ۹- PH سنج

۳- روش تدریس و ارائه تک درس: سخنرانی ، بحث ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ،

مطالعه موردی ، بازدید ، لم و اسلاید و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی تک درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، بون شفاهی ، ارائه پروژه ،

ارایه نمونه کار . سایر روشها با ذکر مورد.....

انجام آزمون نظری با امتیاز ۳۰ و آزمون عملی به همراه ارائه نمونه کار عملی در زمینه درس مربوطه با امتیاز ۷۰ و کسب حدنصاب ۷۰ از ۱۰۰ جهت قبولی در درس مورد اشاره.

(با توجه به اینکه چرخه تولید یک فرآیند طولانی مدت می باشد انجام آزمون نظری و عملی و همچنین ارائه نمونه کار های عملی در خصوص راه اندازی مزرعه پرورش پیشنهاد می گردد.)



ضمیمه



تکثیر و پرورش زالوی طبی

مشخصات تهیه کننده برنامه

الف: مرکز / موسسه تهیه کننده برنامه:

نام مرکز / موسسه تهیه کننده برنامه	نشانی، تلفن، پست الکترونیکی
مرکز آموزش علمی - کاربردی مجتمع سرزمین میرزای جنگلی	نشانی: رشت - میدان دفاع مقدس - خیابان ضیابری - جنب داروخانه هلال احمر - کوچه ماسالی ۲ تلفن: ۲۲۲۵۵۳۹ - ۲۲۲۵۵۴۰ - ۰۱۳۱ آدرس پست الکترونیکی: POUYA 44@yahoo.com

ب: اعضای گروه تدوین کننده برنامه:

نام و نام خانوادگی اعضای گروه تدوین کننده	مدرک تحصیلی	تلفن	پست الکترونیکی
رضا یعقوبی رودکلی	دانشجوی دکتری		POUYA 44@yahoo.com
پریا یعقوبی رودکلی	دانشجوی ارشد		
پریسا محمد پور	دکتری		

