

بسمه تعالیٰ  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

### تزریق هورمون به مولدین

### گروه شغلی کشاورزی (امور دامی و آبزیان)

کد استاندارد شایستگی

۶۲۲۱-۶۳-۰۶۹-۱

تاریخ اعتبار استاندارد: ۹۳/۷/۱



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد ملی شایستگی : ۱-۶۹-۰-۶۳-۶۲۲۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

سید محسن جلالی

علی پور جعفر

ارزنگ بهادری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، بخش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۰۹۹۶۵۶۹

دورنگار ۱۱۷ - ۴۴۹۶۶



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	مجتبی کشاورز	دکتری	شیلات	مدرس	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل:
۲	مهدی رضوانی	لیسانس	شیلات	مدرس	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل:
۳	صابر وطن دوست	دکتری	شیلات	مدرس	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل:
۴						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل:
۵						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل:
۶						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل:



## مشخصات استاندارد شایستگی

### عنوان استاندارد شایستگی:

تزریق هورمون به مولدها

### شرح استاندارد شایستگی :

این شایستگی پوشش دهنده شیوه استانداردها گزینی ماهیان پیش مولد استخر ماهیان گرمابی بوده و عناصر شایستگی گزینش ماهی مولد از استخر، حمل و نقل ماهیان مولد به سالن تکثیر برای هورمون و تراپی، کمک به تکنسین برای تزریق هورمون، ثبت اطلاعات هورمون و تراپی، رها کردن ماهی مولد تزریق شده به استخر یا حوضچه ویژه در آن تشریح شده است. همچنین معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا گردیده است.

### ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

شایستگی پیش نیاز : ندارد

### طول دوره آموزش :

- طول دوره آموزش ۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری ۶ ساعت
- زمان آموزش عملی ۱۴ ساعت
- زمان کارورزی - ساعت
- زمان پروژه - ساعت

### بودجه بندي ارزشیابی ( به درصد )

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی :٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای :٪ ۱۰

### صلاحیت های حرفه ای مریبان :

لیسانس مهندسی شیلات با حداقل سه سال سابقه کار مرتبط و صلاحیت سطح ۳ مربیگری



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱-پره کشی ۱-۲-انتخاب مولد سالم ۱-۳- اندازه گیری وزن و طول بدن ۱-۴- جدا کردن مولدین نر و ماده	۱- گرینش ماهی مولد از استخر
۲-۱-حمل بوسیله پاکت های پلاستیکی دو جداره ۲-۲-حمل بوسیله ساک بروزتی ۲-۳-حمل بوسیله تشت یا وان پلاستیکی	۲- حمل و نقل ماهیان مولد به سالن تکثیر برای هورمونو ترایپی
۳-۱-بیرون آوردن ماهی مولد از آب ۳-۲-قرار دادن ماهی مولد ببروی میز تزریق ۳-۳- نگه داشتن ماهی مولد با حوله ۳-۴- فرو کردن پنه آغشته به محلول آرام کننده ۳-۵- پوشاندن سر ماهی مولد با پارچه نمناک ۳-۶- اندازه گیری وزن ماهی مولد تزریق شده ۳-۷- علامت گذاری ماهی مولد تزریق شده	۳- کمک به تکنسین برای تزریق هورمون
۴-۱- ثبت طول ماهی مولد ۴-۲- ثبت وزن ماهی مولد ۴-۳- ثبت میزان هورمون تزریق شده	۴- ثبت اطلاعات هورمونو تراپی
۵-۱- هواده‌ی مناسب ۵-۲- شناور نمودن اشیاء تیره در سطح آب برای تامین آرامش ماهی مولد ۵-۳- تعویض آب ۵-۴- اندازه گیری دمای آب و تامین دمای مناسب	۵- رها کردن ماهی مولد تزریق شده به استخر یا حوضچه و پیزه



استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزش

دانش :

زمان اسمی آموزش: ۶ ساعت

- شناسایی جنسیت ماهی مولد نر و ماده
- انواع روش هوادهی
- آبگیری و تعویض آب حوضچه ها
- وسایل تزریق هورمون
- وسایل مورد نیاز هورمونوتراپی
- بیومتری ماهیان

مهارت :

زمان اسمی آموزش: ۱۴ ساعت

- پره کشی
- انتخاب مولد سالم
- اندازه گیری وزن و طول بدن
- جدا کردن مولدین نر و ماده
- نگه داشتن ماهی مولد با حوله
- پوشاندن سر ماهی مولد با پارچه نمناک
- اندازه گیری وزن ماهی مولد تزریق شده
- علامت گذاری ماهی مولد تزریق شده
- هوادهی مناسب
- شناور نمودن اشیاء تیره در سطح آب برای تامین آرامش ماهی مولد
- تعویض آب
- اندازه گیری دمای آب

نگرش:

- دقت در اندازه گیری دمای آب
- دقت در به گزینی پیش مولدین
- دقت در هوادهی
- دقت در نگاه داشتن مناسب ماهی مولد
- تامین محیط آرام برای مولدین
- رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	پره حوضچه	چشمہ ۱ سانتی متری بنți ۵۰ متر مربعی	۶۰ متر	
۲	واحد پرورش تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی		۱ عدد	
۳			یک واحد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

#### - برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نمک آشپزی		۳ کیلو	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

#### - برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سطل پلاستیکی	۱۰ لیتری	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.