



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

پرورش دهندگان شترمرغ

تهیه و تدوین با مشارکت
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

گروه برنامه ریزی درسی

امور دام و ماکیان

کد استاندارد آموزش شغل

۶۱۲۲-۶۳-۱۰۶-۱

تاریخ تدوین/بازنگری استاندارد: ۹۴/۵/۱



پیشگفتار:

گذشتگان دانائی را برابر با قدرت و توانایی می‌دانسته‌اند و دانش و تجربه را ارکان آن، آموزش در جوامع و فرهنگ‌های مختلف ارزش و جایگاه ویژه‌ای دارا بوده و هست. آموختن و آموزش در کلیه کشورها با اتمام مقاطع رسمی تحصیلی و حتی آکادمیک به پایان نمی‌رسد و اساسا به صورت یک فرآیند و پدیده موثر در ارتقاء سطح زندگی به شمار می‌آید.

تهیه و تدوین استاندارد مشاغل از جمله ارکان مهم و اثرگذار در کارآیی و اثربخشی آموزشها می‌باشد. استانداردسازی زمینه‌ساز تعیین توانمندی‌های جسمانی و فکری، مهارت‌های شغلی و همچنین تهیه مبنا و معیاری برای عملیات برنامه‌ریزی، طبقه‌بندی مهارت شاغلین، ایجاد شغل، اجرای دوره‌های آموزشی، ارزشیابی نظام آموزش می‌باشد. چنانچه استاندارد شغل را به عنوان یک مرجع منسجم و نظام‌مند بپذیریم، عدم تدوین و پیاده‌سازی استانداردهای شغل بخش کشاورزی، موجب تحمیل هزینه‌های اقتصادی ناشی از مصرف بیش از حد (کودهای شیمیایی و آفت‌کشها)، درمان بیماریهای خاص به لحاظ عدم کدکس غذایی و مصرف محصولات کشاورزی دارای سطوح بالای غیر مجاز (مواد شیمیایی، فلزات سنگین، آفت‌کشها)، خسارات ایمنی شغلی کشاورزان و آلودگی زیست‌محیطی، عقب ماندن از جامعه جهانی و وابستگی خواهد شد. امروزه در اکثر کشورها مجموعه‌ای از انواع استانداردها با اثرات مستقیم و یا غیرمستقیم بر کشاورزی، در زمینه آب و خاک، هوا، تنوع زیستی، چشم‌اندازها و میراث فرهنگی و سایر موارد وجود دارد. به نظر می‌رسد در کشور عزیز و پهناور خودمان ایران، الزام در بکارگیری استانداردها در بخش کشاورزی کمک شایانی به سلامت محصول و افزایش ضریب ایمنی و کاهش هزینه‌ها خواهد نمود.

با توجه به این نگرش در سال‌های گذشته مسئولین امر ضرورت آموزش علی‌الخصوص افرادی که در ارتباط با تولید (بهره‌برداران) نقش داشته را با دید جامع نگریده و برنامه‌ریزی نموده‌اند. آموزش بهره‌برداران که ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای ارتقاء دانش و بهره‌وری بالا را به دنبال دارد از اولویت ویژه‌ای برخوردار گردید.

بنابراین در راستای ابلاغ آیین‌نامه نظام صنفی فعالیت‌های کشاورزی و نیز در اجرای قانون ماده ۳۱ قانون افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی، دفتر آموزش بهره‌برداران و مشاغل کشاورزی معاونت ترویج و آموزش سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دفتر طرح و برنامه درسی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور (بر اساس تفاهم‌نامه مشترک) به تدوین استانداردهای آموزش مشاغل کشاورزی مبادرت نموده است. امید است این مشارکت و همکاری در تدوین استاندارد های آموزشی بتواند نقش فزاینده‌ای در بهره‌وری و ارتباط آن با اثربخشی شغلی شاغلین و ارتقای توانمندی‌های حرفه‌ای بهره‌برداران و مولدان بخش کشاورزی داشته باشد.



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی - دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

کد استاندارد آموزش شغل : ۱-۱۰۶-۶۳-۶۱۲۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی

ناصر سلطانیان مدیرکل دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

حسن رحیمی تنها معاون مدیر کل دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

رامک فرح آبادی معاون برنامه ریزی درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

ارژنگ بهادری معاون منابع آموزشی دفتر طرح و برنامه های درسی

الیاس رحیمی پطرودی رئیس اداره تدوین استانداردهای مشاغل کشاورزی، دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

سید محسن جلالی رئیس گروه برنامه ریزی درسی امور دام و ماکیان دفتر طرح و برنامه های درسی

امید فتحی کارشناس آموزش کشاورزی دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

حوزه های حرفه ای ، تخصصی همکار و یا در قالب تفاهم نامه برای تدوین یا بازنگری استاندارد آموزش شغل :

- دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

البرز- کرج- کیلومتر ۶ جاده ماهدشت- جنب پادگان شهید همت- معاونت آموزش و ترویج کشاورزی

تلفن: ۰۲۶۳۶۷۰۰۸۰۰

دورنگار: ۰۲۶۳۶۷۰۰۸۹۵

آدرس الکترونیکی:

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

از صاحب نظران و متخصصان و خبرگان حرفه ای و مربیان خواهشمند است نظرات اصلاحی خود را به آدرس زیر ارسال نمایند .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای

کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه و تدوین کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	شماره موبایل
۱	امید فتحی	لیسانس	دامپروری	کارشناس	-	Fathee۳۶۱@ yahoo.com
۲	محمد مهدی لولایی	فوق لیسانس	مدیریت آموزش	-	-	-
۳	قربان شفائی	فوق لیسانس	مدیریت آموزش	-	-	-
۴	حسین عطارچی	دکتر	علوم دامی	-	-	-
۵	علی اکبر اسنغندیاری	لیسانس	علوم دامی	-	-	-
۶	پرستور پور غفور لنگرودی	دکتر	علوم دامی	-	-	-
۷	عبداله کاویان	لیسانس	علوم دامی	-	-	-



تهیه و تدوین کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	شماره موبایل
۸	محمد علی اورسجی	لیسانس	علوم دامی	-	-	-
۹	کمال الدین اراززاده	کارشناسی	علوم دامی	-	۸ سال	-
۱۰	سعیده امیرلطیفی	کارشناسی	مهندسی تولیدات دامی	-	۴ سال	-
۱۱	فرهاد شادکام	کارشناسی ارشد	فناوری اطلاعات	-	۱۶ سال	-
۱۲	مهین رضائی	کارشناسی	ریاضی کاربردی در کامپیوتر	-	۱۶ سال	-



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل :
پرورش دهنده شترمرغ
شرح استاندارد آموزش شغل:
پرورش دهنده شتر مرغ شغلی است از مشاغل حوزه پرورش طیور که شامل شایستگی هایی از قبیل بررسی مراحل پرورش شترمرغ، تغذیه شترمرغ، جوجه کشی شترمرغ، بررسی ساختمان و تاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شتر مرغ، رعایت اصول بهداشت و پیشگیری از بیماریهای شترمرغ می باشد و با مشاغلی از قبیل جوجه کشی ، پرورش مرغ و فروشندگان دان در ارتباط می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی انجام کار در واحد پرورشی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۵۴ ساعت - زمان آموزش نظری : ۵۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۰۴ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی : ۲۵ % - عملی : ۶۵ % - اخلاق حرفه ای : ۱۰ %
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
لیسانس علوم دامی با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط فوق لیسانس علوم دامی با حداقل ۱ سال سابقه کار مرتبط



* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Ostrich breeder

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-جوجه کشی

-کارگر فنی تاسیسات و تجهیزات مرغداری

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل

ساعت آموزش			ردیف	عناوین شایستگی
جمع	عملی	نظری		
۵۶	۳۸	۱۸	۱	بررسی مراحل پرورش شترمرغ
۲۶	۱۷	۹	۲	تغذیه شترمرغ
۲۲	۱۶	۶	۳	جوجه کشی شترمرغ
۲۴	۱۵	۹	۴	بررسی ساختمان وتاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ
۲۶	۱۸	۸	۵	رعایت اصول بهداشت و پیشگیری از بیماریهای شترمرغ
۱۵۴	۱۰۴	۵۰		جمع



- بر گه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
بررسی مراحل پرورش شترمرغ	نژادهای معروف شترمرغ و ویژگیهای هریک از آنها را بیان نماید	ارزیابی و انتخاب نژادهای معروف شترمرغ
	اندامهای ظاهری (پر، پا و...) و اندامهای داخلی (چینه دان ، کبد، سنگدان و...) و تعیین جنسیت را تشریح نماید	بررسی مشخصات ظاهری و اندام های داخلی شترمرغ
	رفتار های وابسته به شرایط محیطی و جنس در شترمرغرا شرح دهد	رفتارشناسی شتر مرغ
	ضد عفونی جایگاه، تجهیزات و تهیه بستر را انجام دهد	آماده سازی سالن پرورش شترمرغ
	روش صحیح پرورش شترمرغ از جوجه یکروزه تا زمان کشتار را شرح دهد	بررسی مراحل پرورش شترمرغ
	تنظیم دما و رطوبت، تهویه و نور مورد نیاز شترمرغ را انجام دهد	کنترل دما، رطوبت، تهویه و نور مورد نیاز پرورش شترمرغ در طول دوره پرورش
	رکوردهای مورد نیاز(میزان تلفات، مصرف غذا، افزایش وزن و ...) و عملیات رکوردگیری و ثبت آمار در فرم مخصوص را انجام دهد برآورد اقتصادی را انجام دهد	رکوردگیری و ثبت آمار روزانه تا پایان دوره پرورش
	میزان سن و بررسی وزن کشتار بیان نماید کشتار وتفکیک لاشه درشترمرغ را انجام دهد	تعیین زمان کشتار شترمرغ



استاندارد آموزش
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: بررسی مراحل پرورش شترمرغ

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری						کارها	ردیف
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)		
بازدید ، فیلم، عکس یا اسلاید	۳	دقت در انتخاب نژاد مناسب با عملکرد بالاتر	۲	ارزیابی و انتخاب نژاد شترمرغ مناسب در منطقه	۱	- نژاد های معروف شترمرغ ایران و مناطق قابل پرورش و ویژگیهای آنها - شاخصهای انتخاب نژاد مناسب	ارزیابی و انتخاب نژادهای معروف شترمرغ	۱
شترمرغزنده لاشه مرغ بومی، ست تشریح، فیلم وعکس یا اسلاید	۶	کسب نگرش صحیح در خصوص مشخصات ظاهری و اندامهای داخلی شترمرغ	۴	مشاهده اندامهای ظاهری و کالبدگشایی و مشاهده اندام های داخلی تعیین جنسیت نر و ماده	۲	مشخصات ظاهری شترمرغو اندام های داخلی (چینه دان، پیش معده و ..)	بررسی مشخصات ظاهری و اندام های داخلی شترمرغ	۲
فیلم، عکس یا اسلاید	۶	درخصوص رفتارهای محیطی و نژادی در شترمرغدرک صحیح پیدا نماید	۴	ارزیابی نحوه پراکنش شتر مرغ در سالن	۲	رفتار های وابسته به شرایط محیطی و نژادی در شترمرغ (تراکم، استرس و پراکندگی و ...)	رفتارشناسی شترمرغ	۳
دیدن فیلم بازدید مزرعه، عکس واسلاید	۱۲	نیازهای پرورش شترمرغ در سنین مختلف علاقمند شود	۸	حضور و بررسی سنین مختلف شترمرغ در مزارع پرورش	۴	روش صحیح پرورش شترمرغ از جوجه یکروزه تا زمان کشتار	بررسی مراحل پرورش شترمرغ	۴



استاندارد آموزش
- بر گه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: بررسی مراحل پرورش شترمرغ

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیتهای عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)
دستکش، ماسک، محلول پاش، شعله افکن، مواد ضد عفونی کننده، برس، سطل ششیلنگ آب، بستر	۸	به اهمیت و ضرورت آماده سازی سالن پی برد و از بروز بیماری جلوگیری نماید	۶	شستشو، پاکسازی و ضد عفونی جایگاه و تجهیزات را با دقت انجام دهد - شعله افکنی جایگاه را با دقت انجام دهد - عملیات بستر سازی را انجام دهد	۲	نحوه شستشو، پاکسازی و ضد عفونی جایگاه و تجهیزات نحوه شعله افکنی جایگاه نوع و میزان بستر مورد نیاز	۵	آماده سازی سالن پرورش شترمرغ
دما سنج، رطوبت سنج، تهویه و لامپ	۶	درک اهمیت نور رسانی، دما، رطوبت و تهویه مناسب مورد نیاز پرورش	۴	تنظیم حرارت، رطوبت، تهویه و روشنایی مناسب در دوره پرورش	۲	دما، رطوبت، تهویه و نور مورد نیاز در پرورش شترمرغ	۶	کنترل دما، رطوبت، تهویه و نور مورد نیاز پرورش شترمرغ در طول دوره پرورش
ترازو، فرم آمار، فیلم، عکس یا اسلاید	۹	درک اهمیت در خصوص رکوردگیری و ثبت آمار	۶	-انجام عملیات رکوردگیری و ثبت آمار - تجزیه و تحلیل اقتصادی طول دوره پرورش	۳	نحوه رکوردگیری و ثبت آمار و مقایسه آنها برآورد اقتصادی طول دوره پرورش	۷	رکوردگیری و ثبت آمار روزانه تا پایان دوره پرورش
ترازو، وسایل ذبح، فیلم، عکس یا اسلاید	۶	کسب نگرش صحیح در خصوص سن و وزن کشتار و نحوه کشتار و تفکیک لاشه	۴	انجام عملیات کشتار و تفکیک لاشه	۲	نحوه کشتار و تفکیک لاشه در سن و وزن مناسب	۸	تعیین زمان کشتار شترمرغ
استفاده از لباس، ماسک و ...							ایمنی و بهداشت:	
استفاده از کوره لاشه سوز در معدوم کردن تلفات							توجهات زیست محیطی:	
آلوده نشدن آبهای زیر زمینی با فاضلاب واحد پرورشی								



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
تغذیه شترمرغ	اهمیت تغذیه و تامین پروتئین ، انرژی ، مواد معدنی و ویتامینهای مورد نیاز در سنین مختلف شرح دهد	بررسی اهمیت تغذیه شترمرغ در سنین مختلف
	انواع خوراک های قابل تغذیه شترمرغ را بیان نماید	بررسی خوراک های مورد نیاز در تغذیه شتر مرغ
	تغذیه جوجه ها و سنین بالاتر را انجام دهد	تغذیه شترمرغ در مراحل مختلف سنی
	آب مورد نیاز براساس وزن و سنین مختلف را محاسبه نماید	برآورد آب مورد نیاز در پرورش شترمرغ



استاندارد آموزش
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: تغذیه شترمرغ

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری		
بازدید از مزرعه و دیدن فیلم ؛ عکس یا اسلاید	۵	درک صحیح در خصوص اهمیت تغذیه و انواع جیره غذایی در پرورش شترمرغ	۳	تجزیه و تحلیل مواد غذایی در سنین مختلف	۲	-اهمیت تغذیه در خصوص تامین پروتئین ، انرژی ، مواد معدنی، ویتامین‌های مورد نیاز و مکمل های غذایی و افزودنی های مجاز	۱ بررسی اهمیت تغذیه شترمرغ در سنین مختلف
بازدید - لباس کار- فیلم ، عکس یا اسلاید	۹	درک صحیح در خصوص خوراک‌های مورد استفاده در شترمرغ	۶	مشاهده و ارزیابی خوراک شترمرغ	۳	خوراک های قابل تغذیه در شترمرغ	۲ بررسی خوراک های مورد نیاز در تغذیه شترمرغ
دانخوری، لباس کار، بازدید از مزرعه و دیدن فیلم ؛ عکس یا اسلاید	۹	پی بردن به ضرورت تغذیه شترمرغدر سنین مختلف	۶	انجام تغذیه جوجه های یکروزه و سنین بالاتر	۳	نحوه تغذیه جوجه های شترمرغ و سنین بالاتر	۳ تغذیه شترمرغدر مراحل مختلف سنی
آبخوری، لباس کار، بازدید از مزرعه و دیدن فیلم ؛ عکس یا اسلاید	۳	دقت در خصوص مصرف آب در شترمرغ در سنین مختلف	۲	تامین آب مورد نیاز شترمرغ در سنین مختلف	۱	محاسبه آب مورد نیاز در سنین مختلف	۴ برآورد آب مورد نیاز در پرورش شترمرغ
استفاده از لباس، ماسک و ...							ایمنی و بهداشت:
رعایت نکات ایمنی حین کار با لوازم و ادوات تهیه خوراک طیور							توجهات زیست محیطی:



- برگه تحلیل شایستگیهای شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
جوجه کشی شتر مرغ	جوجه کشی طبیعی با استفاده از شترمرغ را انجام دهد	جوجه کشی طبیعی با استفاده از شترمرغ
	جوجه کشی مصنوعی با استفاده از دستگاه را انجام دهد	جوجه کشی مصنوعی با استفاده از دستگاه
	نگهداری جوجه یک روزه شترمرغ را بیان نماید	نگهداری جوجه یک روزه شترمرغ



عنوان شایستگی: جوجه کشی شترمرغ

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگارشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)
مرغ کرچ، تخم نطفه دار، فیلم، عکس یا اسلاید	۶	در خصوص جوجه کشی طبیعی با استفاده از شترمرغ همکاری نماید	۴	- انجام عملیات جوجه کشی طبیعی با استفاده از شترمرغ - قرار دادن تخم در زیر شترمرغ	۲	- نحوه جوجه کشی طبیعی با استفاده از شترمرغ - تشخیص تخم مرغ نطفه دار	۱	جوجه کشی طبیعی با استفاده از شترمرغ
دستگاه جوجه کشی، تخم نطفه دار، فیلم، عکس یا اسلاید	۸	در جوجه کشی مصنوعی با استفاده از دستگاه همکاری نماید	۶	انجام عملیات جوجه کشی مصنوعی با استفاده از دستگاه	۲	- نحوه جوجه کشی مصنوعی با استفاده از دستگاه - تنظیم دستگاه جوجه کشی	۲	جوجه کشی مصنوعی با استفاده از دستگاه
مزرعه، فیلم، عکس یا اسلاید	۸	در نگهداری جوجه یکروزه شترمرغ همکاری نماید	۶	انجام عملیات نگهداری جوجه یک روزه شترمرغ (انواع جعبه نگهداری، ماشین‌های حمل و نقل)	۲	روش نگهداری جوجه یک روزه شترمرغ (دما، نور و ...)	۳	نگهداری جوجه یک روزه شتر مرغ
استفاده از لباس، ماسک و ... رعایت نکات ایمنی حین کار با لوازم و ادوات دستگاه جوجه کشی							ایمنی و بهداشت:	
معدوم سازی تخم مرغ های فاسد و نامناسب							توجهات زیست محیطی:	



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
بررسی ساختمان و تاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ	ظرفیت قابل پرورش در واحد سطح را محاسبه نماید	تعیین مساحت مورد نیاز برای پرورش شترمرغ در سنین مختلف
	مشخصات انواع جایگاه پرورش شترمرغ را بیان نماید	ارزیابی جایگاه پرورش شترمرغ
	تاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ را شرح دهد	تنظیم و بکارگیری تاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ



عنوان شایستگی: بررسی ساختمان و تاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری						کارها	ردیف
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیتهای عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)		
بازدید - فیلم - عکس - اسلاید	۵	همکاری در تعیین ظرفیت پرورش شترمرغ در سنین مختلف	۳	محاسبه ظرفیت سالن بر اساس تعداد قطعه مورد پرورش	۲	تعیین ظرفیت قابل پرورش درواحد سطح در سنین مختلف	تعیین مساحت مورد نیاز برای پرورش شترمرغ در سنین مختلف	۱
بازدید - فیلم - عکس - اسلاید	۹	درک صحیح در خصوص انواع جایگاه پرورش شترمرغ	۶	تعیین جهت مناسب احداث سالن با توجه به شرایط محیطی	۳	- مشخصات انواع جایگاه پرورش شترمرغ - تجهیزات و تأسیسات مربوط به پرورش	ارزیابی جایگاه پرورش شترمرغ	۲
دانشخوری و آبخوری وسایر تجهیزات، فیلم و عکس و اسلاید	۱۰	درک صحیح در خصوص تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ	۶	- انتخاب مناسب و استفاده صحیح از تجهیزات در مزرعه پرورش - تنظیم و کار با تأسیسات مربوط به سیستم پرورش (برودتی)	۴	انواع آبخوری، دانشخوری وسایر تجهیزات مورد نیاز و نحوه کار با آن	تنظیم و بکارگیری تاسیسات و تجهیزات مورد نیاز پرورش شترمرغ	۳
							ایمنی و بهداشت:	
							استفاده از لباس، ماسک و ...	
							-	توجهات زیست محیطی:



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
رعایت اصول بهداشت و پیشگیری از بیماریهای شترمرغ	ویژگی های گله سالم و رعایت نکات بهداشتی را بیان نماید	بهداشت و نگهداری شترمرغ در طول دوره
	بیماری های شایع در شترمرغ و علائم آن را شرح دهد	بررسی بیماری های شایع در شترمرغ
	واکسیناسیون و معدوم سازی لاشه در شترمرغ را انجام دهد	روش های پیشگیری و کنترل بیماری های شایع در شترمرغ



استاندارد آموزش
- برکه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: رعایت اصول بهداشت و پیشگیری از بیماریهای شترمرغ

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیتهای عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری		
بازدید، فیلم، عکس یا اسلاید	۸	همکاری در تعیین گله سالم و رعایت نکات بهداشتی در پرورش شترمرغ	۶	تفکیک گله های سالم شترمرغ و توجه به رعایت نکات بهداشتی در آنها	۲	ویژگی های گله سالم و رعایت نکات بهداشتی	۱ بهداشت و نگهداری شترمرغ در طول دوره
سینی کالبدگشایی، سری وسایل، لاشه شترمرغ، فیلم، عکس یا اسلاید	۹	علاقتمند شدن به تشخیص بیماری های شایع در شترمرغ	۶	انجام کالبدگشایی و مشاهده علائم بیماری از طریق بازدید از کلینیک های دامپزشکی	۳	انواع بیماری های شایع در شترمرغ و علائم آن (گامبورو، نیوکاسل و ...)	۲ بررسی بیماری های شایع شترمرغ
وسایل واکسیناسیون، واکسن، کوره لاشه سوز، فیلم، عکس یا اسلاید	۹	درک اهمیت پیشگیری و کنترل بیماری های شایع در شترمرغ در زمان مناسب	۶	انجام واکسیناسیون و معدوم سازی لاشه در شترمرغ	۳	نحوه واکسیناسیون و معدوم سازی لاشه، ایجاد پن (قرنطینه)	۳ روش های پیشگیری و کنترل بیماری های شایع در شترمرغ
						استفاده از لباس، ماسک و ...	ایمنی و بهداشت:
						استفاده از کوره لاشه سوز در معدوم کردن تلفات معدوم سازی تجهیزات و ابزار مستعمل واکسیناسیون به روش صحیح	توجهات زیست محیطی:



– برگه استاندارد تجهیزات، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	شعله افکن	پشتی (اتومايزر)	۲
۲	محلول پاش	پشتی (موتوری)	۲
۳	گردپاش	پشتی (موتوری)	۲
۴	آبخوری	دستی و اتوماتیک	براساس ظرفیت سالن
۵	دانخوری	دستی و اتوماتیک	براساس ظرفیت سالن
۶	هیتر	گازی	۲
۷	تهویه	برقی	براساس ظرفیت سالن
۸	لباس کار	یکسره	۱۵
۹	ماسک	بهداشتی	۱۵
۱۰	دستکش	دستکش کار	۱۵
۱۱	پیل	دامپروری	۸
۱۲	فرغون	استاندارد	۸
۱۳	کاردک	استاندارد	۸
۱۴	سطل	۱۰ لیتری	۶
۱۵	شیلنگ	پلاستیکی	۳۰ متر
۱۶	چارو	دسته بلند	۶
۱۷	برس	پلاستیکی	۶
۱۸	حرارت سنج	جیبه ای	۵
۱۹	رطوبت سنج	عقره ای یا دیجیتال	۵
۲۰	لامپ	۴۰ وات	۱۰۰
۲۱	دستگاه اسپری	واکسیناسیون	۲
۲۲	سرنگ	واکسیناسیون	۲

توجه :

– تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	سایت اینترنتی مرکز اطلاع رسانی طیور ایران	http://bankpoultry.ir				
۲	سایت شبکه خبری و اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری	http://www.itpnews.com				

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم/مترجمین	محل نشر	ناشر
۱	اصول علمی و عملی پرورش طیور	۱۳۷۶	پور رضا، ج	-	اصفهان	انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان
۲	راهنمای کامل پرورش طیور	۱۳۸۷	مک . او . نورث - دونالد. دی . بل	خلیقی سیگارودی، ت. فرخوی، م. نیک نفس، ف	تهران	انتشارات شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی
۳	اصول کاربردی پرورش شترمرغ	۱۳۸۹	نظری، ح	-	تهران	انتشارات مرز دانش

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://bankpoultry.ir
۲	www.itpnews.com
۳	www.poultrydisease.ir

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس
۱	نرم افزار جیره نویسی	-	-
۲	نرم افزار مدیریت واحد	-	-
۳	نرم افزار آموزشی چند رسانه ای	-	-