

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

# استاندارد آموزش شغل

## جوجه کشی در طیور

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

۶۱۲۲-۶۳-۱۱۱-۱

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 مجموعه‌ایی 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 نگرینسته 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 فعالیت های 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 حرفه ای کشور ( بر اساس تفاهم نامه 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 : ۱-۱۱۱-۶۳-۶۱۲۲

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 بطرودی 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 ۶۶۹۴۴۱۲۰ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

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 اسفندیاری	لیسانس	علوم دامی	-	-	-
۶	پرستور پورغفور 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 :

جوجه کشی در طیور

شرح استاندارد آموزش شغل:

جوجه کشی در طیور شغلی از مشاغل حوزه طیور است که شامل شایستگی های آموزشی از قبیل : ذخیره سازی، حمل و انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی، اجرای مراحل جوجه کشی و رسیدگی به امورات بعد از خروج جوجه از تخم می باشد. این شغل با مشاغلی همچون کارگرفنی و تاسیسات، پرورش مرغ اجداد، پرورش مرغ بومی، پرورش مرغ تخمگذار و پرورش مرغ اجداد در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی جسمی و ذهنی برای انجام شغل

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۶۳ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۱ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۴۲ 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



Incubation

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

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

- جوجه کشی
- پرورش دهنده مرغ اجداد
- پرورش دهنده مرغ مادر
- پرورش دهنده جوجه گوشتی ارگانیک
- پرورش دهنده مرغ بومی
- 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		
۲۲	۱۵	۷	۱	ذخیره سازی، حمل و انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی
۲۱	۱۴	۷	۲	اجرای مراحل جوجه کشی
۲۰	۱۳	۷	۳	رسیدگی به امورات بعد از خروج جوجه از تخم
۶۳	۴۲	۲۱	جمع	



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
ذخیره سازی، حمل و انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی	-تاریخچه جوجه کشی مصنوعی را بیان نماید. اهمیت جوجه کشی مصنوعی امکان استفاده از تعداد زیاد تخم و کاهش خطر آلودگی و بیماری شرح دهد.	بررسی تاریخچه و اهمیت جوجه کشی مصنوعی
	عوامل موثر بر نطفه‌داری تخم مرغ شامل سن خروس و مرغ، نسبت بین مرغ و خروس، وضعیت تغذیه گله و شرایط آب و هوایی بیان نماید.	بررسی عوامل موثر بر نطفه‌داری تخم جوجه کشی
	تامین شرایط لازم برای نگهداری تخم جوجه کشی روش صحیح حمل آن را انجام دهد.	نحوه ذخیره سازی تخم جوجه کشی و حمل آن
	انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی را از نظر قالب یا فرم تخم، وزن تخم، پاکی تخم و وضعیت پوسته تخم انجام دهد.	نحوه انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی



استاندارد آموزش  
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: ذخیره سازی، حمل و انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی

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)
فیلم، عکس یا اسلاید	۳	علاقه مندی در خصوص تاریخچه و اهمیت جوجه کشی مصنوعی	۲	بیان جوجه کشی مصنوعی و اهمیت آن شامل استفاده از تخم مرغ بدون استفاده از مرغ کرچ و کاهش خطر بیماری	۱	تاریخچه جوجه کشی مصنوعی شامل انجام اولین جوجه کشی مصنوعی و ماشین های جوجه کشی اولیه و اهمیت جوجه کشی مصنوعی شامل عدم احتیاج به مرغ کرچ، امکان استفاده از تعداد زیاد تخم و کاهش خطر آلودگی و بیماری	۱	بررسی تاریخچه و اهمیت جوجه کشی مصنوعی
مزرعه پرورش، فیلم، عکس یا اسلاید	۶	درک صحیح عوامل موثر بر نطفه داری تخم جوجه کشی	۴	انجام بازدید از گله مرغ مادر	۲	عوامل موثر بر نطفه داری تخم مرغ شامل سن خروس و مرغ، نسبت بین مرغ و خروس، وضعیت تغذیه گله و شرایط آب و هوایی	۲	بررسی عوامل موثر بر نطفه داری تخم جوجه کشی
فرمالین، پرمنگنات پتاسیم، دماسنج، رطوبت سنج، شانه حمل تخم، فیلم، عکس یا اسلاید	۶	همکاری بردر خصوص نحوه ذخیره سازی تخم جوجه کشی و حمل آن	۴	انجام عملیات مربوط به ذخیره سازی تخم جوجه کشی و حمل آنرا با دقت	۲	شرایط لازم برای نگهداری تخم جوجه کشی شامل گاز دادن یا گاز فرمالدئید، حرارت مناسب، رطوبت مناسب و گرداندن تخم و روش صحیح حمل آن شامل عدم تکان شدید و نحوه قرارگیری صحیح تخم	۳	بررسی نحوه ذخیره سازی تخم جوجه کشی و حمل آن
تخم نطفه دار، فیلم، عکس و اسلاید	۶	کسب نگرش صحیح از خصوصیات ظاهری تخم مناسب برای جوجه کشی	۴	انجام عملیات مربوط به درجه بندی تخم جوجه کشی	۲	خصوصیات ظاهری تخم مناسب برای جوجه کشی شامل قالب یا فرم تخم، وزن تخم، پاکی تخم و وضعیت پوسته تخم	۴	بررسی نحوه انتخاب تخم مناسب برای جوجه کشی
استفاده از لباس، ماسک و ...							ایمنی و بهداشت:	
معدوم کردن تلفات با کوره لاشه سوز یا دفن نمودن آن با شرایط مجاز بهداشتی آلوده نشدن آبهای زیر زمینی با فاضلاب واحد پرورشی							توجهات زیست محیطی:	



## - برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
اجرای مراحل جوجه کشی	تمیز کردن تخم های کثیف و گاز دادن با گاز فرمالدئید در غلظت مناسب و ضد عفونی ماشین جوجه کشی را اجرا کند	رعایت اصول بهداشتی در جوجه کشی
	کنترل طول دوره، دما، رطوبت، تهویه و چرخش تخم در مرغ، اردک، غاز، کبک، بلدرچین، بوقلمون و شترمرغ را انجام دهد	کنترل شرایط ستر و هچر برای انواع طیور
	تشخیص تخم نطفه دار از بدون نطفه با دستگاه نطفه سنج را اجرا کند	بررسی نحوه تشخیص تخم نطفه دار



عنوان شایستگی: اجرای مراحل جوجه کشی

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)
برس یا پارچه ابریشمی، فرمالین، پرمنگنات، ماده ضدعفونی کننده، دیدن فیلم؛ عکس یا اسلاید	۶	در خصوص رعایت اصول بهداشتی در جوجه کشی همکاری نماید	۴	انجام پاکسازی و تمیز کردن تخم های کثیف، دود دادن با گاز فرمالدئید و ضدعفونی ماشین جوجه کشی	۲	نحوه تمیز کردن تخم های کثیف و گاز دادن با گاز فرمالدئید در غلظت مناسب و ضد عفونی ماشین جوجه کشی	۱	رعایت اصول بهداشتی در جوجه کشی
ماشین جوجه کشی - لباس کار- فیلم ، عکس یا اسلاید	۹	دقت در کنترل شرایط ستر و هچر برای انواع طیور	۶	انجام عملیات مربوط به دوره ستر و هچر	۳	شرایط ستر و هچر را از نظر کنترل طول دوره، دما، رطوبت، تهویه و چرخش تخم در مرغ، اردک، غاز، کبک، بلدرچین، بوقلمون، شترمرغ و پرندگان زینتی	۲	شناخت کنترل شرایط ستر و هچر برای انواع طیور
تخم نطفه دار و بدون نطفه، دستگاه نطفه سنج و دیدن فیلم ؛ عکس یا اسلاید	۶	تشخیص تخم نطفه دار	۴	تشخیص تخم نطفه دار از بدون نطفه با دستگاه نطفه سنج	۲	زمان مناسب برای تعیین نطفه داری تخم و تفاوت های تخم نطفه دار با بدون نطفه و کار با دستگاه نطفه سنج	۳	شناخت تشخیص تخم نطفه دار
استفاده از لباس، ماسک و ...							ایمنی و بهداشت:	
رعایت اصول صحیح در استفاده دستگاه های تهیه خوراک طیور							توجهات زیست محیطی:	



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
رسیدگی به امورات بعد از خروج جوجه از تخم	تشخیص جوجه های ضعیف و بیمار از نظر ظاهری شامل رنگ جوجه، سرزندگی و شادابی، توان ایستادن و وضعیت چشم و جداسازی آنها	حذف جوجه های ضعیف و بیمار
	تعیین جنسیت جوجه های یکروزه به صورت ارزیابی کلواک یا روش اتوسکسینگ	نحوه تعیین جنسیت جوجه یکروزه
	انجام واکسیناسیون جوجه های یکروزه نظیر واکسن مارک را انجام دهد	واکسیناسیون جوجه ها



استاندارد آموزش  
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: رسیدگی به امورات بعد از خروج جوجه از تخم

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		
جوجه یکروزه-مزرعه پرورش، - فیلم -عکس - اسلاید	۵	حذف جوجه های ضعیف و بیمار	۳	اجرا عملیات مربوط به حذف جوجه های ضعیف و بیمار	۲	تشخیص ویژگیهای جوجه های ضعیف و بیمار را از نظر ظاهری شامل رنگ جوجه، سرزندگی و شادابی، توان ایستادن و وضعیت چشم	۱ حذف جوجه های ضعیف و بیمار
جوجه یکروزه - فیلم - عکس - اسلاید	۶	درک صحیح در خصوص نحوه تعیین جنسیت جوجه یکروزه	۴	انجام تعیین جنسیت جوجه یکروزه	۲	نحوه تعیین جنسیت جوجه های یکروزه را به صورت ارزیابی کلواک یا روش اتوسکسینگ	۲ نحوه تعیین جنسیت جوجه یکروزه
وسایل واکسیناسیون، واکسن، فیلم، عکس یا اسلاید	۶	اهمیت واکسیناسیون جوجه یکروزه	۴	انجام صحیح واکسیناسیون جوجه یکروزه	۲	طریقه واکسیناسیون جوجه یکروزه نظیر واکسن مارک	۳ واکسیناسیون جوجه ها
جعبه مخصوص حمل جوجه یکروزه، فیلم، عکس یا اسلاید	۳	همکاری در خصوص نحوه قراردادی جوجه یکروزه در کارتن	۲	اجرا عملیات مربوط به قراردادن جوجه ها در کارتن مخصوص	۱	نحوه قرار دادن صحیح جوجه ها با تعداد مناسب در جعبه های مخصوص حمل	۴ قراردهی جوجه ها در کارتن
						استفاده از لباس، ماسک و ...	ایمنی و بهداشت:
						-	توجهات زیست محیطی:



– برگه استاندارد تجهیزات، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	دستگاه نطفه سنج	استاندارد	۲
۲	تخم	نطفه دار و بدون نطفه	۲۵
۳	دماسنج و رطوبت سنج	دیجیتال	۲
۴	لباس کار	یکسره	۲۵
۵	ماسک	بهداشتی	۲۵
۶	دستگاه اسپری	واکسیناسیون	۲
۷	سرنگ	واکسیناسیون	۲
۸	ماشین جوجه کشی	اتوماتیک	۱
۹	جوجه	یکروزه	۱۰۰
۱۰	جعبه حمل جوجه یکروزه	مقوایی	۲۵
۱۱	فرمالین	استاندارد	مقدار لازم
۱۲	پرمنگنات پتاسیم	استاندارد	مقدار لازم
۱۳	ماده ضد عفونی کننده	استاندارد	مقدار لازم
۱۴	واکسن	استاندارد	مقدار لازم





- 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	<a href="http://bankpoultry.ir">http://bankpoultry.ir</a>				
۲	سایت شبکه خبری و اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری	<a href="http://www.itpnews.com">http://www.itpnews.com</a>				

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	پرورش طیور گوشتی	۱۳۸۸	زهری، م ع	-	تهران	انتشارات دانشگاه تهران



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://bankpoultry.ir">http://bankpoultry.ir</a>
۲	<a href="http://www.itpnews.com">www.itpnews.com</a>
۳	<a href="http://www.poultrydisease.ir">www.poultrydisease.ir</a>

## 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	-	-