



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

استاندارد شایستگی و استاندارد ارزشیابی شایستگی سند حرفه پرستار ماهر حیوانات

گروه شغلی امور دام و ماکان



دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

معاونت علمی و فناوری



استاندارد شایستگی و
استاندارد ارزشیابی شایستگی
سند حرفه پرستار ماهر حیوانات

گروه شغلی امور دام و ماکیان

تهیه و تدوین: ارکیده حیدرنژاد، سیدسهیل قائم‌مقامی، علیرضا طاهرپور شلمانی، پیام محبی،
بیژن جوادی
۱۴۰۴



نشر آموزش کشاورزی

عنوان: استاندارد شایستگی و استاندارد ارزشیابی شایستگی، سند حرفه پرستار ماهر حیوانات
ناظر: ابوالفضل فرجی، مجتبی نساج
تهیه و تدوین: ارکیده حیدرنژاد، سیدسهیل قائم‌مقامی، علیرضا طاهرپور شلمانی، پیام محبی،
بیژن جوادی
مدیر داخلی: فتح‌اله بهرامی
تهیه شده در: معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، دفتر شبکه دانش و رسانه‌های ترویجی
ناشر: نشر آموزش کشاورزی
طراحی: فتح‌اله بهرامی
شمارگان: محدود
سال: اول / ۱۴۰۴
مسئولیت درستی مطالب با نویسندگان است.

شماره ثبت در مرکز فن آوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی ۶۸۶۲۸ به تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۲۱ است.

نشانی: تهران، خیابان آزادی، بین نواب و رودکی، پلاک ۲۰۵، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی

تلفن: ۶۶۴۳۰۴۶۵ | تلفکس: ۶۶۴۳۰۴۶۴ | کد پستی: ۱۴۵۷۸۹۶۶۸۱

فهرست

عنوان

صفحه

استاندارد شایستگی پرستاری داخلی دام‌های کوچک	۱
استاندارد ارزشیابی شایستگی پرستاری داخلی دام‌های کوچک	۱۱
استاندارد شایستگی پرستاری جراحی دام‌های کوچک	۱۹
استاندارد ارزشیابی شایستگی پرستاری جراحی دام‌های کوچک	۲۹
استاندارد شایستگی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک	۳۷
استاندارد ارزشیابی شایستگی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک	۴۸
استاندارد شایستگی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک	۵۶
استاندارد ارزشیابی شایستگی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک	۶۵

استاندارد شایستگی

عنوان به فارسی پرستاری داخلی دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals internal nursing

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد شایستگی

استاندارد شایستگی پرستاری داخلی دام‌های کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی امور دام و ماکیان بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: rpc@irantvto.ir

سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد شایستگی پرستاری داخل دام‌های کوچک						
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

شایستگی؛ توانایی انجام کار در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-۲۰۰۸ و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد شایستگی؛ نقشه کاری شامل مولفه‌های شایستگی، استاندارد عملکرد و تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

شرح استاندارد؛ بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل یا شایستگی از قبیل جایگاه، کارها، ارتباط با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز می‌باشد.

مراحل کار؛ مراحل کار از تجزیه و تحلیل حرفه، وظایف و تکالیف کاری نشأت گرفته و نشان‌دهنده مرحله یک کار عملی بوده و قابل اندازه‌گیری و مشاهده می‌باشد.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

اعتبار؛ تعیین کننده ارزش آموزشی هر شایستگی است و هر واحد آن معادل ۳۰ ساعت آموزش می‌باشد.

سطح مهارت؛ نشان دهنده سطح مهارت مطابق ۴ سطح سند ISCO-۲۰۰۸ است.

سطح ایسکد مورد نیاز؛ نشان دهنده حداقل سطح آموزش مورد نیاز برای کار در سطح مهارت خاص مطابق با سند ISCO-۲۰۰۸ می‌باشد.

مولفه‌های شایستگی؛ شامل اجزای شایستگی دانش، مهارت و نگرش مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

دانش؛ حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی است که می‌تواند شامل علوم پایه، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت؛ حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش؛ مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیرفنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی و بهداشت؛ مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی؛ ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود تا کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش مطابق استاندارد شایستگی است.

کد: ۳۲۴۰	عنوان حرفه: تکنسین‌ها و دستیاران دامپزشکی
کد: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶	عنوان استاندارد شایستگی: پرستاری داخلی دام‌های کوچک
شرح استاندارد	
<p>این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار «مستقل و غیرمستقل بهداشتی، درمانی و توان‌بخشی براساس بررسی و شناخت و تشخیص شخصی و یا بنا به توصیه دامپزشک» در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می‌باشد.</p> <p style="text-align: right;">مراحل کار</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. پذیرش دام در بخش داخلی ۲. انجام مراقبت‌های حمایتی ۳. مشارکت در انجام اقدامات تشخیصی ۴. انجام مراقبت‌های درمانی مطابق دستور و تحت نظارت دامپزشک ۵. مستندسازی و ترخیص دام 	
استاندارد عملکرد	
<p>پرستاری دام‌های کوچک در بخش داخلی شامل مجموعه نقش‌های حمایتی، حفاظتی، آموزشی، مراقبتی، هماهنگی و همکاری در انجام امور پیشگیری، غربال‌گری، درمانی، توان‌بخشی و نگهداری است که بر اساس دانش و مهارت فردی و استفاده از ابزار و تجهیزات خاص صورت می‌گیرد.</p>	
سطح مهارت شایستگی	
سطح دو (۲) مهارت	
سطح ایسکد مورد نیاز	
دارا بودن مدرک دیپلم متوسطه	
اعتبار	
دو (۲) واحد	

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - شناخت انواع و نژاد دام‌های کوچک - آشنایی با اصول برقراری ارتباط با دام کوچک و صاحب دام - آشنایی با اقلام اطلاعاتی مورد نیاز برای تشکیل پرونده (گرفتن شرح حال) - آشنایی با انواع روش‌های تشکیل پرونده دستی و رایانه‌ای - اندام شناسی و مورفولوژی دام‌های کوچک - آشنایی با انواع اختلالات ظاهری مبتنی بر علائم بیماری و علائم حیاتی 	<p>پذیرش دام در بخش داخلی</p>	<p>۱</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اخذ اطلاعات و تشکیل پرونده - سنجش میزان هوشیاری - کنترل کیفیت و شمارش تعداد تنفس - گرفتن فشارخون و شمارش تعداد ضربان قلب 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با کلیات فیزیولوژی و نقش آب و الکترولیت‌ها - آشنایی با مبانی فیزیولوژی، ساختار و عملکرد اندام‌های بیرونی - آشنایی با مبانی فیزیولوژی، ساختار و عملکرد اندام‌های داخلی - آشنایی با اصول تغذیه و احتیاجات غذایی دام‌های کوچک - آشنایی با رژیم‌های غذایی متداول دام‌های کوچک - آشنایی با مواد غذایی توصیه شده و ممنوعیت‌ها در شرایط عادی و در دوره بیماری - آشنایی با روش‌های غذادهی 	<p>انجام مراقبت‌های حمایتی</p>	<p>۲</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - رگ‌گیری با آنژیوکت و اسکالپ‌وین - آماده‌سازی سرم و کمک به عملیات فلوییدتراپی - آماده‌سازی داروهای تزریقی و کار با میکروست 		

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> - کمک به انجام عملیات اکسیژن تراپی - کمک به انجام انواع بخیه‌های پوست و پانسمان پوست (انواع جراحات و سوختگی) - کمک به تعبیه درین و کشیدن بخیه - کمک به لوله‌گذاری دستگاه گوارش و گواژ - انجام تنقیه - کمک به گرفتن نوار قلبی - انتقال توضیحات و توصیه‌های تغذیه‌ای دامپزشک به صاحب دام کوچک - انجام انواع روش‌های غذادهی (دهانی، لوله‌ای و تزریقی) - انتقال دام کوچک در داخل بیمارستان و اعزام به سایر مراکز درمانی با آمبولانس 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با انواع عوامل بیماری‌زای شامل باکتری، ویروس، قارچ، انگل و تک‌یاخته‌ها - آشنایی با انواع بیماری‌های متابولیکی و مسمومیت‌ها - آشنایی با انواع بیماری‌های مشترک انسان و دام کوچک - آشنایی با اصول مشارکت در انجام معاینات بالینی - آشنایی با علائم بیماری‌های پوستی - آشنایی با علائم بیماری‌های تنفسی - آشنایی با علائم بیماری‌های دستگاه ادراری و تناسلی - آشنایی با علائم بیماری‌های قلبی - آشنایی با علائم بیماری‌های عصبی - آشنایی با علائم بیماری‌های دستگاه گوارش 	<p>مشارکت در انجام اقدامات تشخیصی</p>	<p>۳</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ثبت علائم مشاهده شده - ارائه شرح حال و علائم به دامپزشک و همکاری با دامپزشک 		

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی کلی با انواع اشکال دارویی (خوراکی، تزریقی، شیاف، رکتال، استنشاقی، موضعی و پوستی) - آشنایی با روش‌های مصرف دارو (خوراکی، واژینال، رکتال، تزریقی) (جلدی، زیر جلدی، وریدی، عضلانی، داخل جلدی و داخل صفاقی و واکسیناسیون) - آشنایی با اصلاحات رایج در زمینه دارو و دزهاژ - بروشورخوانی دارو - نسخه‌خوانی (واژه‌نامه) 	<p>انجام مراقبت‌های درمانی مطابق دستور و تحت نظارت دامپزشک</p>	۴
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تفریق داروها - بررسی تاریخ انقضای داروها - مصرف داروها و سرم - ارائه توضیحات و راهنمایی‌های لازم به صاحب دام 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با نحوه گزارش نویسی - آشنایی با ضمایم و ملحقات پرونده - آشنایی با نحوه تکمیل پرونده 	<p>مستندسازی، تکمیل پرونده و ترخیص دام</p>	۵
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تهیه گزارش - الحاق ضمایم و تکمیل پرونده 		

نگرش

- حفظ حقوق متقابل انسان و دام
- احترام به صاحب دام کوچک

ایمنی و بهداشت

- بیمارهای واگیر و مشترک بین انسان و دام
- مخاطرات کار با دام کوچک

توجهات زیست محیطی

- تفکیک زباله‌های عفونی و غیر عفونی
- اهمیت و نحوه استفاده از سیفتی باکس

تجهیزات

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	الکتروکاردیوگراف	دارای صفحه نمایش بزرگ، قابلیت اتصال به پرینتر، کار با باتری
۲	کپسول اکسیژن و یا لوله کشی مرکزی	بدنه مستحکم و دارای مانومتر
۳	ماسک اکسیژن	پلاستیکی و دارای استاندارد
۴	دستگاه الکترشوک	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح

ابزار

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	دماسنج	الکترونیکی موجود در بازار
۲	فشارسنج	الکترونیکی موجود در بازار
۳	گوشی (استسکوپ)	موجود در بازار
۴	پوزه‌بند	پلاستیکی موجود در بازار
۵	قلاده	چرمی یا برزنتی موجود در بازار
۶	پنس وسوزن‌گیر	استنلس استیل
۷	انواع پنس	استنلس استیل

مواد مصرفی		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
داورهای موجود در بازار	انواع داروهای متداول در دام‌های کوچک (نظیر آنتی بیوتیک‌ها، ضد انگل‌های داخلی و خارجی، ضد عفونی کننده‌ها و شوینده‌ها، داروهای ضدقارچ، مکمل‌های تغذیه‌ای، ویتامین‌ها و مواد معدنی، بی‌هوش کننده و بی‌حس کننده و ضد التهاب، داورهای مرتبط با اختلالات گوارشی و....)	۱
موجود در بازار	ست تنقیه	۲
موجود در بازار	آنژیوکت	۳
موجود در بازار	اسکالپ وین	۴
موجود در بازار	ست و میکروست فلوئیدتراپی	۵
موجود در بازار	انواع نخ بخیه	۶
موجود در بازار	پوزه‌بند	۷

استاندارد ارزشیابی شایستگی

عنوان به فارسی پرستاری داخلی دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals internal nursing

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد ارزشیابی

استاندارد ارزشیابی پرستاری داخلی دام‌های کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی امور دام و ماکیان بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: rpc@irantvto.ir

سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد ارزشیابی شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۶

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد ارزشیابی شایستگی پرستاری داخل دام‌های کوچک

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

استاندارد ارزشیابی؛ به فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آن که یک شایستگی به‌دست آمده است یا خیر، اطلاق می‌شود. **شایستگی؛** توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به‌طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-2008 و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

شاخص‌های اصلی عملکرد؛ شاخص‌های تعیین شده مطابق استاندارد عملکرد برای انجام مراحل کاری می‌باشند.

مکان اجرای آزمون عملی؛ واحد اجرایی است که با فراهم بودن مواد مصرفی، ابزارآلات، تجهیزات و سازه‌های مناسب جهت برگزاری آزمون‌های عملی مطابق استاندارد ارزشیابی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد؛ دستورالعمل‌ها و استانداردهای مورد نیاز برای انجام ارزشیابی می‌باشد.

نوع عملکرد؛ شامل دو نوع فرایند محور و محصول محور می‌باشد که باید مورد سنجش واقع شوند.

▪ عملکرد محصول محور؛ دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری که منجر به تولید محصول مشخصی می‌گردد و به فرآیند کار چندان توجهی نمی‌شود، گفته می‌شود.

▪ عملکرد فرایند محور؛ به جمع‌آوری و تحلیل نظام‌مند شواهد درباره فرایند دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری، عملکرد فرایندمحور می‌گویند که ممکن است منجر به تولید محصول نیز نگردد.

آزمونگر؛ کسی است که از صلاحیت علمی، تجربی، فنی و حرفه‌ای در حرفه مورد آزمون برخوردار باشد و می‌تواند از مراکز آموزشی و بخش‌های مختلف بازار اشتغال (صنعت، کشاورزی و خدمات) انتخاب شود.

ابزارهای ارزشیابی؛ شامل موارد ذیل است که به منظور انجام فرایند ارزشیابی مورد استفاده قرار می‌گیرد:

▪ **سوال شفاهی؛** پرسش و پاسخ به صورت شفاهی انجام می‌گیرد؛ سؤال به صورت شفاهی مطرح می‌شود و در مورد رفتار و پاسخ‌های آزمون‌شونده قضاوت می‌گردد. ارزشیابی شفاهی وسیله خوبی برای سنجش معلومات، قدرت بیان، نظم فکری، فرم استدلال، تمرکز افکار است. این نوع آزمون در حقیقت نوعی مصاحبه است.

▪ **آزمون کتبی عملکردی؛** عمدتاً بر کاربرد آموخته‌ها در موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی تأکید دارد و یا بر کاربست دانش و مهارت در موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید می‌کند.

▪ **فهرست کنترل (چک لیست)؛** فهرستی از نکات، سوال‌ها، فعالیت‌ها یا ویژگی‌هاست که یک فعالیت را به کارهایی خردتر و کوچک‌تر تقسیم می‌کند. هدف از استفاده از چک لیست این است که مطمئن شویم هیچ‌یک از جزئیات یک فعالیت، فراموش نشده و به شکل استاندارد و با ترتیب درست و منطقی و با کیفیت انجام شده است.

▪ **پروژه؛** در برگیرنده فعالیت‌هایی است که باید در زمانی معین و با هزینه و کیفیتی معین برای ارزیابی همه توانایی‌های شغلی یا شایستگی مشابه سبک موقعیت واقعی کار و با عناصر نوآوری و ابتکار مد نظر قرار می‌گیرد.

▪ **آزمون مشاهده؛** از ابزارهای ارزشیابی توصیفی و نشانگر رشد و پیشرفت مهارت آموز در یک مهارت خاص است و منبع مفیدی برای تصمیم‌گیری و داوری‌های بعدی می‌باشد.

▪ **کارپوشه؛** مجموعه‌ای از مواد تولید شده توسط مهارت آموز است که در یک دوره زمانی خاص جمع‌آوری شده است و تا رشد فرایند یادگیری مهارت‌آموز را در دوره مذکور نمایان می‌کند.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش و ارزشیابی مطابق استاندارد شایستگی است.

شرایط انجام کار

مکان اجرا: بیمارستان دامپزشکی

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد: ضوابط و دستورالعمل‌های مصوب و ابلاغی در خصوص پرستاری داخلی دام

کوچک

استاندارد عملکرد

پرستاری دام‌های کوچک در بخش داخلی شامل مجموعه نقش‌های حمایتی، حفاظتی، آموزشی، مراقبتی، هماهنگی و همکاری در انجام امور پیشگیری، غربال‌گری، درمانی، توان‌بخشی و نگهداری است که بر اساس دانش و مهارت فردی و استفاده از ابزار و تجهیزات خاص صورت می‌گیرد.

نوع عملکرد:

■ محصول محور

■ فرآیند محور

شاخص‌های اصلی عملکرد

شاخص‌های اصلی عملکرد	مراحل کار	ردیف
گرفتن شرح حال از صاحب دام کوچک	پذیرش دام در بخش داخلی	۱
تشکیل پرونده		
ثبت اختلالات ظاهری اندام‌ها		
ثبت علائم حیاتی (تنفس و قلب)		
رگ‌گیری با آنژیوکت و اسکالپ وین	انجام مراقبت‌های حمایتی	۲
آماده‌سازی سرم و کمک به عملیات فلوتیدتراپی		
آماده‌سازی داروهای تزریقی و کار با میکروست		
کمک به انجام عملیات اکسیژن تراپی		
کمک به انجام انواع بخیه‌های پوست و پانسمان پوست		
کمک به تعبیه درین و کشیدن بخیه		

شاخص‌های اصلی عملکرد	مراحل کار	ردیف
کمک به لوله‌گذاری دستگاه گوارش و گاوآژ		
انجام تنقیه		
انجام اقدامات اولیه در شکستگی‌ها و آسیب‌های استخوانی و مفاصل		
کمک به انجام اقدامات ضروری در خونریزی‌ها		
کمک به گرفتن نوار قلبی		
کمک به احیای قلبی ریوی		
غذاهای به دام کوچک به روش‌های مختلف		
اندازه‌گیری و ثبت درجه حرارت بدن دام کوچک	مشارکت در انجام اقدامات تشخیصی	۳
شناسایی انگل‌های خارجی		
شناسایی علائم غیر طبیعی در پوشش خارجی		
شناسایی علائم غیر طبیعی در مخاطات		
شناسایی علائم غیر طبیعی در محوطه دهان		
شناسایی علائم غیر طبیعی در اندام‌های حرکتی		
محاسبه مقدار دارو بر اساس دوز و وزن دام کوچک	انجام مراقبت‌های درمانی مطابق دستور و تحت نظارت دامپزشک	۴
خوراندن دارو		
تزریق داروهای عضلانی و واکسیناسیون		
کمک به تزریق داروهای زیر جلدی، وریدی، داخل جلدی و داخل صفاقی		
تکمیل گزارش اقدامات درمانی	مستندسازی، تکمیل پرونده و ترخیص دام	۵
تکمیل پرونده و ترخیص		

صلاحیت آزمونگر:

الف) تحصیلات مرتبط: دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

ب) تجربه کاری مرتبط: ۵ سال

ج) گواهینامه آموزشی: آزمونگری عملی

ابزارهای ارزشیابی:

- سوال شفاهی آزمون کتبی عملکردی فهرست کنترل (چک لیست) پروژه
 کارپوشه مشاهده

تجهیزات

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	الکتروکاردیوگراف	دارای صفحه نمایش بزرگ، قابلیت اتصال به پرینتر، کار با باتری
۲	کپسول اکسیژن و یا لوله کشی مرکزی	بدنه مستحکم و دارای مانومتر
۳	ماسک اکسیژن	پلاستیکی و دارای استاندارد
۴	دستگاه الکتروشوک	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح

ابزار

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	دماسنج	الکترونیکی موجود در بازار
۲	فشارسنج	الکترونیکی موجود در بازار
۳	گوشی (استسکوپ)	موجود در بازار
۴	پوزه بند	پلاستیکی موجود در بازار
۵	قلاده	چرمی یا برزنتی موجود در بازار
۶	پنس وسوزن گیر	استنلس استیل
۷	انواع پنس	استنلس استیل

مواد مصرفی		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
داورهای موجود در بازار	انواع داروهای متداول در دام های کوچک (نظیر آنتی بیوتیک‌ها، ضد انگل‌های داخلی و خارجی، ضد عفونی کننده‌ها و شوینده‌ها، داروهای ضدقارچ، مکمل‌های تغذیه‌ای، ویتامین‌ها و مواد معدنی، بی‌هوش کننده و بی‌حس کننده و ضد التهاب، داورهای مرتبط با اختلالات گوارشی و....)	۱
موجود در بازار	ست تنقیه	۲
موجود در بازار	آنژیوتک	۳
موجود در بازار	اسکالپ وین	۴
موجود در بازار	ست و میکروست فلوئیدتراپی	۵
موجود در بازار	انواع نخ بخیه	۶
موجود در بازار	پوزه‌بند	۷

استاندارد شایستگی

عنوان به فارسی پرستاری جراحی دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals surgical nursing

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد شایستگی

استاندارد شایستگی پرستاری جراحی دام‌های کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی **امور دام و ماکیان** بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان مشاغل، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: rpc@irantvto.ir

سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد شایستگی پرستاری جراحی دام‌های کوچک						
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

شایستگی؛ توانایی انجام کار در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-۲۰۰۸ و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد شایستگی؛ نقشه کاری شامل مولفه‌های شایستگی، استاندارد عملکرد و تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

شرح استاندارد؛ بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل یا شایستگی از قبیل جایگاه، کارها، ارتباط با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز می‌باشد.

مراحل کار؛ مراحل کار از تجزیه و تحلیل حرفه، وظایف و تکالیف کاری نشأت گرفته و نشان‌دهنده مرحله یک کار عملی بوده و قابل اندازه‌گیری و مشاهده می‌باشد.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

اعتبار؛ تعیین کننده ارزش آموزشی هر شایستگی است و هر واحد آن معادل ۳۰ ساعت آموزش می‌باشد.

سطح مهارت؛ نشان دهنده سطح مهارت مطابق ۴ سطح سند ISCO-۲۰۰۸ است.

سطح ایسکد مورد نیاز؛ نشان دهنده حداقل سطح آموزش مورد نیاز برای کار در سطح مهارت خاص مطابق با سند ISCO-۲۰۰۸ می‌باشد.

مولفه‌های شایستگی؛ شامل اجزای شایستگی دانش، مهارت و نگرش مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

دانش؛ حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی است که می‌تواند شامل علوم پایه، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت؛ حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش؛ مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیرفنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی و بهداشت؛ مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی؛ ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود تا کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش مطابق استاندارد شایستگی است.

<p>کد: ۳۲۴۰</p>	<p>عنوان حرفه: تکنسین ها و دستیاران دامپزشکی</p>
<p>کد: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷</p>	<p>عنوان استاندارد شایستگی: پرستاری جراحی دامهای کوچک</p>
<p>شرح استاندارد</p> <p>این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار «پرستاری جراحی دامهای کوچک» در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می باشد.</p> <p>مراحل کار</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. پذیرش و تشکیل پرونده ۲. انجام اقدامات لازم پیش از عمل جراحی ۳. انجام اقدامات لازم حین عمل جراحی ۴. انجام اقدامات لازم پس از عمل جراحی ۵. مستندسازی، تکمیل پرونده و گزارشات و ترخیص 	
<p>استاندارد عملکرد</p> <p>راه اندازی و آماده کردن اتاقهای جراحی، تجهیزات، کمک به جراح و سایر پرسنل بخش جراحی، انتقال دام کوچک برای جراحی، کمک به انجام بخیهها و کمک به شمارش سوزنها، لوازم و ابزار که بر اساس دانش و مهارت فردی و استفاده از ابزار و تجهیزات خاص صورت می گیرد.</p>	
<p>سطح مهارت شایستگی</p> <p>سطح دو (۲) مهارت</p> <p>سطح ایسکد مورد نیاز</p> <p>دارا بودن مدرک دیپلم متوسطه</p> <p>اعتبار</p> <p>دو (۲) واحد</p>	

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با نحوه‌ی گرفتن شرح حال از صاحب دام کوچک - آشنایی به اصلاحات متداول در زمینه جراحی - آشنایی با نحوه کنترل و تشکیل پرونده - آشنایی با آمادگی و شرایط ضروری دام کوچک قبل از جراحی نظیر NPO ، ممنوعیت مصارف دارویی و 	<p>پذیرش و تشکیل پرونده</p>	<p>۱</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کنترل محتوای پرونده، دستورات و ضمائم آزمایشات - کنترل و ثبت علائم حیاتی 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با نحوه شستن و ضدعفونی کردن دست و پوشیدن دستکش جراحی - آشنایی با انواع تجهیزات، دستگاه‌ها، ابزار و مواد مصرفی رایج در اتاق عمل - آشنایی با نحوه چک کردن کارکرد دستگاه‌های اتاق عمل - آشنایی با مفهوم، روش‌ها و دستگاه‌های استریلیزاسیون - آشنایی با نحوه کنترل شرایط فیزیکی اتاق عمل از نظر نور، سیستم برق‌رسانی ، درجه حرارت، رطوبت، پاکیزگی و ایمنی - آشنایی با انواع روش‌های بی‌حسی، بی‌هوشی موضعی و عمومی - آشنایی با انواع داروهای مورد استفاده برای بی‌حسی و بی‌هوشی - آشنایی با انواع ابزار و مواد مصرفی پک‌های مختلف جراحی برای اهداف و اندام‌های مختلف - آشنایی با نحوه تنظیم تخت جراحی و چراغ‌ها متناسب با نوع و ناحیه عمل - آشنایی با نحوه چیدمان دستگاه‌ها، تجهیزات و سایر ملزومات در اتاق عمل - آشنایی با روش‌های انتقال و قرار دادن دام کوچک به تخت عمل در آسیب دیدگی‌ها و درگیری‌های اندام‌های گوناگون 	<p>انجام اقدامات لازم پیش از عمل جراحی</p>	<p>۲</p>

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>- آشنایی با نحوه آماده‌سازی دام کوچک و موضع عمل برای جراحی نظیر حالت گماری، شیوینگ و پررب کردن</p> <p>مهارت:</p> <p>- شستوشی و ضدعفونی کردن دست</p> <p>- چک کردن دستگاه‌ها و تجهیزات و تهیه گزارش و پیگیری رفع نواقص و ایرادات</p> <p>- ضدعفونی کردن ابزارها در اتوکلاو</p> <p>- آماده‌سازی داروهای بی‌حسی و بی‌هوشی</p> <p>- کمک به تزریق و مصرف داروهای بی‌حسی و بی‌هوشی</p> <p>- باز کردن و پک‌های جراحی</p> <p>- انتقال و حالت گماری دام کوچک بر روی تخت اتاق عمل</p> <p>- پررب کردن</p>		
<p>دانش:</p> <p>- آشنایی با نحوه باز نمودن پوشش‌های اولیه بسته‌های استریل و نخ‌ها و سایر وسایل</p> <p>- آشنایی با نحوه آماربرداری و تحویل ابزار و مواد مصرفی به گروه جراحی</p> <p>- آشنایی با نحوه کنترل علائم حیاتی در زمان بی‌هوشی</p> <p>- آشنایی با اقدامات حمایتی در جراحی‌های طولانی مدت</p> <p>- آشنایی با نحوه نگهداری و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه و پاتولوژی</p> <p>- آشنایی با نحوه هموستاز ناحیه جراحی (کوتر نمودن، لیگاتور کردن، ساکشن کردن)</p> <p>مهارت:</p> <p>- باز نمودن پوشش‌های اولیه بسته‌های استریل و نخ‌ها و سایر وسایل</p> <p>- آماربرداری و تحویل ابزار و مواد مصرفی</p> <p>- کنترل علائم حیاتی در زمان بی‌هوشی</p> <p>- آماده‌سازی، نگهداری و ارسال نمونه‌ها</p> <p>- کوتر کردن</p>	<p>انجام اقدامات لازم حین عمل جراحی</p>	<p>۳</p>

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> - بستن لیگاتور - ساکشن کردن 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با انواع نخ‌های بخیه - آشنایی با انواع روش‌های بخیه - آشنایی با نحوه تعبیه کردن درین - آشنایی با انواع گچ و آتل و کاربرد آنها - آشنایی با انواع روش‌های پانسمان 	<p>انجام اقدامات لازم پس از عمل جراحی</p>	۴
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انجام بخیه‌های ساده و پوست - کمک به درین گذاری - آتل گیری و گچ گیری - انجام پانسمان‌های ساده و فشاری - چک کردن آمار ابزار و مواد مصرفی - شستشوی ابزارها 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با نحوه انتقال از تخت اتاق عمل به تخت ریکآوری - آشنایی با نحوه تدوین گزارش جراحی - آشنایی با نحوه تکمیل پرونده 	<p>مستندسازی، تکمیل پرونده و گزارشات و ترخیص</p>	۵
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتقال از تخت اتاق عمل به تخت ریکآوری - تهیه گزارش جراحی و تکمیل پرونده 		

نگرش

- روحیه همکاری و کار گروهی
- درک حساسیت مسئولیت‌های در بخش جراحی

ایمنی و بهداشت

- بیمارهای واگیر و مشترک بین انسان و دام
- مخاطرات کار با دام کوچک

توجهات زیست محیطی

- تفکیک زباله‌های عفونی و غیر عفونی
- نحوه دفع زباله و ضایعات عفونی اتاق عمل
- اهمیت و نحوه استفاده از سیفتی باکس

تجهیزات

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	تخت جراحی	استاندارد و دارای قابلیت حالت دهی و تنظیم ارتفاع
۲	دستگاه ونتیلاتور اتاق عمل	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۳	مانیتور علائم حیاتی	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۴	دستگاه الکترو شوک	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۵	ساکشن جراحی	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۶	چراغ‌های سیالیتیک اتاق عمل	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۷	اتوکلاو	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۸	سینک اسکراب	استنلس استیل دارای شیر پدالی یا الکترونیکی

ابزار

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	انواع پنس (نظیر آلیس، کوخر، دنداندار، کورد، هموستات و....)	استنلس استیل و ضد زنگ
۲	دسته بیستوری	استنلس استیل و ضد زنگ

بزار		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۳	انواع قیچی (نظیر پاتس، تنوتومی، بخیه، بانداژ و ...)	استنلس استیل و ضد زنگ
۴	لومن	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۵	بوژی	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۶	شان گیر	استنلس استیل و ضد زنگ
۷	سوند	استنلس استیل و ضد زنگ
۸	کورت	استنلس استیل و ضد زنگ

مواد مصرفی		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	گان	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۲	دستکش (جراحی استریل و غیر استریل)	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۳	درن	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۴	شان	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۵	سواب	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۶	ست پانسمان	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۷	مواد ضد عفونی کننده (نظیر بتادین و ...)	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۸	سایر انواع داورهای ضروری در اتاق عمل (نظیر دوربنه وت، اسپرومازین، کتامین، زایلازین، میدازولام، آمینوفیلین، آتروپین، بیپریدین، کلسیم بروگلوکونات، فنتانیل، هیوسین، دیگوکسین،	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح

استاندارد ارزشیابی شایستگی

عنوان به فارسی پرستاری جراحی دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals surgical nursing

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد ارزشیابی

استاندارد ارزشیابی پرستاری جراحی دام‌های کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی امور دام و ماکیان بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: rpc@irantvto.ir

سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد ارزشیابی شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۷

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد ارزشیابی شایستگی پرستاری جراحی دام‌های کوچک

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

استاندارد ارزشیابی؛ به فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آن که یک شایستگی به‌دست آمده است یا خیر، اطلاق می‌شود. **شایستگی؛** توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به‌طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-2008 و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

شاخص‌های اصلی عملکرد؛ شاخص‌های تعیین شده مطابق استاندارد عملکرد برای انجام مراحل کاری می‌باشند.

مکان اجرای آزمون عملی؛ واحد اجرایی است که با فراهم بودن مواد مصرفی، ابزارآلات، تجهیزات و سازه‌های مناسب جهت برگزاری آزمون‌های عملی مطابق استاندارد ارزشیابی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد؛ دستورالعمل‌ها و استانداردهای مورد نیاز برای انجام ارزشیابی می‌باشد.

نوع عملکرد؛ شامل دو نوع فرایند محور و محصول محور می‌باشد که باید مورد سنجش واقع شوند.

▪ عملکرد محصول محور؛ دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری که منجر به تولید محصول مشخصی می‌گردد و به فرآیند کار چندان توجهی نمی‌شود، گفته می‌شود.

▪ عملکرد فرایند محور؛ به جمع‌آوری و تحلیل نظام‌مند شواهد درباره فرایند دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری، عملکرد فرایندمحور می‌گویند که ممکن است منجر به تولید محصول نیز نگردد.

آزمونگر؛ کسی است که از صلاحیت علمی، تجربی، فنی و حرفه‌ای در حرفه مورد آزمون برخوردار باشد و می‌تواند از مراکز آموزشی و بخش‌های مختلف بازار اشتغال (صنعت، کشاورزی و خدمات) انتخاب شود.

ابزارهای ارزشیابی؛ شامل موارد ذیل است که به منظور انجام فرایند ارزشیابی مورد استفاده قرار می‌گیرد:

▪ **سوال شفاهی؛** پرسش و پاسخ به صورت شفاهی انجام می‌گیرد؛ سؤال به صورت شفاهی مطرح می‌شود و در مورد رفتار و پاسخ‌های آزمون‌شونده قضاوت می‌گردد. ارزشیابی شفاهی وسیله خوبی برای سنجش معلومات، قدرت بیان، نظم فکری، فرم استدلال، تمرکز افکار است. این نوع آزمون در حقیقت نوعی مصاحبه است.

▪ **آزمون کتبی عملکردی؛** عمدتاً بر کاربرد آموخته‌ها در موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید می‌کند. در مهارت‌های موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید می‌کند.

▪ **فهرست کنترل (چک لیست)؛** فهرستی از نکات، سوال‌ها، فعالیت‌ها یا ویژگی‌هاست که یک فعالیت را به کارهایی خردتر و کوچک‌تر تقسیم می‌کند. هدف از استفاده از چک لیست این است که مطمئن شویم هیچ‌یک از جزئیات یک فعالیت، فراموش نشده و به شکل استاندارد و با ترتیب درست و منطقی و با کیفیت انجام شده است.

▪ **پروژه؛** در برگیرنده فعالیت‌هایی است که باید در زمانی معین و با هزینه و کیفیتی معین برای ارزیابی همه توانایی‌های شغلی یا شایستگی مشابه سبک موقعیت واقعی کار و با عناصر نوآوری و ابتکار مد نظر قرار می‌گیرد.

▪ **آزمون مشاهده؛** از ابزارهای ارزشیابی توصیفی و نشانگر رشد و پیشرفت مهارت آموز در یک مهارت خاص است و منبع مفیدی برای تصمیم‌گیری و داوری‌های بعدی می‌باشد.

▪ **کارپوشه؛** مجموعه‌ای از مواد تولید شده توسط مهارت آموز است که در یک دوره زمانی خاص جمع‌آوری شده است و تا رشد فرایند یادگیری مهارت‌آموز را در دوره مذکور نمایان می‌کند.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش و ارزشیابی مطابق استاندارد شایستگی است.

شرایط انجام کار

مکان اجرا: بیمارستان دامپزشکی بخش جراحی

دسته تورالعمل‌های ضروری و استاندارد: ضوابط و دستورالعمل‌های مصوب و ابلاغی در خصوص پرستاری جراحی دام کوچک

استاندارد عملکرد

پرستار بخش جراحی می‌باید ضمن حفظ آرامش خود و سایر اعضای تیم جراحی و رعایت نکات ویژه استریلیزاسیون، در مراحل قبل، حین و بعد از عمل تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی مورد نیاز را در دسترس جراح قرار داده و دستورات جراح را به نحو احسن اجرا نموده و به جراح کمک نماید.

نوع عملکرد:

■ محصول محور

■ فرآیند محور

شاخص‌های اصلی عملکرد

شاخص‌های اصلی عملکرد	مراحل کار	ردیف
گرفتن شرح حال از صاحب دام کوچک	پذیرش و تشکیل پرونده	۱
کنترل و ثبت علائم حیاتی		
کنترل محتوای پرونده، دستورات و ضمائم آزمایشات		
تشکیل پرونده دفتری و رایانه‌ای		
شستوشی و ضدعفونی کردن دست	انجام اقدامات لازم پیش از عمل جراحی	۲
چک کردن دستگاه‌ها و تجهیزات و تهیه گزارش و پیگیری رفع نواقص و ایرادات		
ضدعفونی کردن ابزارها در اتوکلاو		
حالت‌گیری مناسب دام کوچک بر روی تخت اتاق عمل		
پرب کردن موضع عمل		

ردیف	مراحل کار	شاخص‌های اصلی عملکرد
		آماده سازی پک‌های جراحی -
۳	انجام اقدامات لازم حین عمل جراحی	باز نمودن پوشش‌های اولیه بسته‌های استریل و نخ‌ها و سایر وسایل -
		آماربرداری دقیق و تحویل ابزار و مواد مصرفی -
		آماده‌سازی، نگهداری و ارسال نمونه‌ها به شکلی که نمونه تخریب نشود -
		کمک به کوتر کردن به شکلی که موجب توقف و مهار خونریزی شود -
		لیگت کردن به شکلی که موجب توقف و مهار خونریزی شود -
		انجام ساکشن بنحوی که موضع عمل عاری از خون شود و اختلالی در کار جراحی پیش نیاید -
۴	انجام اقدامات لازم پس از عمل جراحی	انجام بخیه‌های ساده و پوست به گونه‌ای که لبه‌های محل برش کاملاً لب به لب شده و لیکج نداشته باشد -
		درین‌گذاری به نحوی که ترشحات به راحتی تخلیه شود -
		آتل و گچ‌گیری به نحوی که اندام تحت فشار نبوده و اختلالی در گردش خون پیش نیامده و کاملاً اندام فیکس شود -
		انجام پانسمان ساده و فشاری -
		تطبیق آمار ابزار و مواد مصرفی با لیست تحویل داده شده -
		جمع‌آوری و شستشوی ابزار -
۵	مستندسازی، تکمیل پرونده و گزارشات و ترخیص	انتقال دام کوچک از تخت اتاق عمل به تخت ریکاوری -
		تهیه گزارش جراحی و تکمیل پرونده -
		ارایه توضیحات و توصیه‌های لازم و انتقال دستورات جراح به صاحب دام کوچک -

صلاحیت آزمونگر:

الف) تحصیلات مرتبط: دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

ب) تجربه کاری مرتبط: ۵ سال

ج) گواهینامه آموزشی: آزمونگری عملی

ابزارهای ارزشیابی:

- سوال شفاهی آزمون کتبی عملکردی فهرست کنترل (چک لیست) پروژه
 کارپوشه مشاهده

تجهیزات

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	تخت جراحی	استاندارد و دارای قابلیت حالت دهی و تنظیم ارتفاع
۲	دستگاه ونتیلاتور اتاق عمل	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۳	مانیتور علائم حیاتی	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۴	دستگاه الکترو شوک	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۵	ساکشن جراحی	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۶	چراغ‌های سیالتیک اتاق عمل	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۷	اتوکلاو	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۸	سینک اسکراب	استنلس استیل دارای شیر پدالی یا الکترونیکی

ابزار

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	انواع پنس (نظیر آلیس، کوخر، دنداندار، کورد، هموستات و...)	استنلس استیل و ضد زنگ

بزار		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۲	دسته بیستوری	استنلس استیل و ضد زنگ
۳	انواع قیچی (نظیر پاتس، تنوتومی، بخیه، بانداژ و ...)	استنلس استیل و ضد زنگ
۴	لومن	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۵	بوژی	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۶	شان گیر	استنلس استیل و ضد زنگ
۷	سوند	استنلس استیل و ضد زنگ
۸	کورت	استنلس استیل و ضد زنگ

مواد مصرفی		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	گان	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۲	دستکش (جراحی استریل و غیر استریل)	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۳	درن	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۴	شان	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۵	سواب	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۶	ست پانسمان	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۷	مواد ضد عفونی کننده (نظیر بتادین و	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۸	سایر انواع داورهای ضروری در اتاق عمل (نظیر دوربنه وت، اسپرومازین، کتامین، زایلازین، میدازولام، آمینوفیلین، آتروپین، بیپریدین، کلسیم بروگلوکونات، فنتانیل، هیوسین، دیگوکسین،	استاندارد موجود در بازار و مورد تأیید مراجع ذیصلاح

استاندارد شایستگی

عنوان به فارسی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals emergency nursing and first aid

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد شایستگی

استاندارد شایستگی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی امور دام وماکیان بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: rpc@irantvto.ir

سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد شایستگی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

شایستگی؛ توانایی انجام کار در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-۲۰۰۸ و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد شایستگی؛ نقشه کاری شامل مولفه‌های شایستگی، استاندارد عملکرد و تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

شرح استاندارد؛ بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل یا شایستگی از قبیل جایگاه، کارها، ارتباط با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز می‌باشد.

مراحل کار؛ مراحل کار از تجزیه و تحلیل حرفه، وظایف و تکالیف کاری نشأت گرفته و نشان‌دهنده مرحله یک کار عملی بوده و قابل اندازه‌گیری و مشاهده می‌باشد.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

اعتبار؛ تعیین‌کننده ارزش آموزشی هر شایستگی است و هر واحد آن معادل ۳۰ ساعت آموزش می‌باشد.

سطح مهارت؛ نشان‌دهنده سطح مهارت مطابق ۴ سطح سند ISCO-۲۰۰۸ است.

سطح ایسکد مورد نیاز؛ نشان‌دهنده حداقل سطح آموزش مورد نیاز برای کار در سطح مهارت خاص مطابق با سند ISCO-۲۰۰۸ می‌باشد.

مولفه‌های شایستگی؛ شامل اجزای شایستگی دانش، مهارت و نگرش مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

دانش؛ حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی است که می‌تواند شامل علوم پایه، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت؛ حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش؛ مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیرفنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی و بهداشت؛ مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی؛ ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود تا کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش مطابق استاندارد شایستگی است.

کد: ۳۲۴۰	عنوان حرفه: تکنسین‌ها و دستیاران دامپزشکی
کد: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵	عنوان استاندارد شایستگی: پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک
شرح استاندارد	
<p>این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار «پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک» در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می‌باشد.</p>	
مراحل کار	
<ol style="list-style-type: none"> ۱. بررسی کارکرد دستگاه‌ها، تجهیزات، ابزار و داروهای ضروری اورژانس ۲. ارزیابی اولیه دام کوچک ۳. انجام اقدامات حیاتی اولیه ۴. تشکیل و تکمیل پرونده ۵. تدوین گزارش و مستندسازی 	
استاندارد عملکرد	
<p>اقدامات فوریتی و کمک‌های اولیه شامل مراقبت‌های حمایتی و درمانی است که برای دام‌های کوچک در فاز بحرانی بیماری و یا آسیب‌دیدگی با استفاده از تجهیزات و داروهای ضروری توسط پرستار و بر اساس دستورات دامپزشک معالج، در مراکز درمانی و یا خارج از مراکز انجام می‌شود.</p>	
سطح مهارت شایستگی	
سطح دو (۲) مهارت	
سطح ایسکد مورد نیاز	
دارا بودن مدرک دیپلم متوسطه	
اعتبار	
یک (۱) واحد	

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با تجهیزات ضروری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه - آشنایی با داروهای ضروری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه - آشنایی با نحوه کار با تجهیزات - آشنایی با انواع ابزارهای ضروری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه - آشنایی با نحوه آماده کردن داروهای اورژانسی - آشنایی با موارد و محتوای چک لیست‌های الزامات اورژانس 	<p>آماده سازی دستگاهها، تجهیزات، ابزار و داروهای ضروری اورژانس</p>	<p>۱</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - چک کردن دوره‌ای (روزانه، هفتگی و ماهیانه) تجهیزات - تفکیک و مرتب‌سازی داروهای ضروری - تامین داروهای ضروری (خوراکی، تزریقی و....) (درمانی، بی‌حسی، بی‌هوشی و....) - کار با تجهیزات و تکمیل چک لیست - کار با ابزارها 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با تعداد/ مقدار نرمال علائم حیاتی و در دام‌های کوچک (ضربان و نوار قلبی، تنفس و درجه حرارت بدن، فشار و قندخون) - آشنایی با نحوه بررسی و کنترل علائم حیاتی - آشنایی با مفهوم سطح هوشیاری و نحوه بررسی آن - آشنایی با مورفولوژی و اندام‌شناسی دام‌های کوچک - آشنایی با نحوه بررسی موارد اورژانسی پوشش خارجی (جراحات، پارگی، سوختگی و خونریزی‌ها) و اندام‌های حرکتی (شکستگی، دررفتگی و ...) - آشنایی با نحوه بررسی موارد اورژانسی در خونریزی‌های داخلی - آشنایی با نحوه بررسی موارد اورژانسی در سیستم تنفسی، گردش خون (قلب و عروق)، سیستم عصبی و ادارای تناسلی - آشنایی با نحوه بررسی موارد اورژانسی در موارد خاص نظیر گرم‌زدگی، سرمازدگی، برق‌گرفتگی، خفگی، مسمومیت‌ها و گزش حشرات و خزندگان 	<p>ارزیابی اولیه دام کوچک</p>	<p>۲</p>

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی ضربان قلب، تنفس و اندازه‌گیری درجه حرارت بدن - کمک به گرفتن نوار قلب - حالت گماری مناسب - گرفتن شرح حال از صاحب دام کوچک (نوع و میزان غذا، وضعیت دفع ادرار و مدفوع، حساسیت‌های دارویی، علل وقوع وضعیت اورژانسی و ...) و ثبت آن - سنجش میزان هوشیاری - تشریح مقدماتی اندام‌های بیرونی دام‌های کوچک - بررسی میزان جراحات وارده به پوشش خارجی و ثبت آن - بررسی آسیب‌های وارده به اندام‌های حرکتی و ثبت آن - تفریق علائم ویژه ناشی از خونریزی‌های داخلی و ثبت آن - بررسی سیستم تنفسی نظیر انواع اختلالات در تعداد و سطح تنفس و انسداد مجاری تنفس - گرفتن فشار خون و ثبت آن - بررسی تعادل، بلع و تحرک و ثبت آن - بررسی میزان کم‌آبی و ثبت آن 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با نحوه لوله‌گذاری دهانی و بینی - آشنایی با نحوه شستشوی معده - آشنایی با روش‌های ساکشن نمودن مایعات در حفره دهان، بینی و گوش - آشنایی با روش‌های رگ‌گیری با آنژیوکت و اسکالپ وین - آشنایی با روش‌های پانسمان - آشنایی با روش‌های بخیه‌زنی (انواع نخ‌ها و روش‌های بخیه بافت‌های گوناگون و شرایط متفاوت) 	<p>انجام اقدامات حیاتی اولیه</p>	<p>۳</p>

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با روش‌های مهار خونریزی (دارویی، تامپون گذاری، کوتر و تورنیکت) - آشنایی با فنون خارج کردن اجسام خارجی از حلق - آشنایی با دارو و سرم‌های آنتی‌دوت - آشنایی با اصول فلوئیدتراپی (مایع درمانی) - آشنایی با روش‌های احیاء قلبی، تنفسی و مغزی (CPCR) - آشنایی با اصول اکسیژن تراپی و کار با نبولایزر 		
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کمک به لوله‌گذاری دهانی و بینی و شستشوی معده - ساکشن نمودن مایعات در دهان، بینی و گوش - کمک به رگ‌گیری، تنظیم ست سرم و فلوئیدتراپی - انجام پانسمان فشاری و معمولی - کمک به انجام بخیه در بافت‌های داخلی و انجام بخیه پوست - تامپون گذاری و بستن تورنیکت - آماده‌سازی داروهای ضروری و استفاده از آنها تحت نظر دامپزشک - کمک به خارج کردن اجسام خارجی از گلو و باز کردن مجاری تنفسی - کمک به انجام عملیات احیای قلبی، تنفسی و مغزی - کمک به اکسیژن تراپی با استفاده از ماسک و کار با نبولایزر 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تطبیق مشخصات شناسنامه با دام کوچک - آشنایی با محتوا و ضرورت تشکیل پرونده - آشنایی با نحوه تکمیل پرونده 	<p>تشکیل و تکمیل پرونده</p>	<p>۴</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تکمیل محتوای پرونده - الحاق ضمیمه ضروری پرونده 		

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با اهمیت و ضرورت تهیه گزارش و مستندسازی - آشنایی با نحوه تنظیم گزارش اقدامات - نحوه جمع‌بندی معاینه فیزیکی و بالینی، تشخیص‌ها و اقدامات انجام شده 	<p>تدوین گزارش و مستندسازی</p>	<p>۵</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدوین گزارش - مستندسازی و ثبت دفتری / رایانه‌ای 		

نگرش

- احساس مسئولیت و همکاری مستمر با گروه درمانی
- حفظ حقوق حیوانات

ایمنی و بهداشت

- پیشگیری بیماری‌های مشترک
- پیشگیری از انتقال بیمارهای مسری بین دام‌های کوچک

توجهات زیست محیطی

- تفکیک زباله عفونی از زباله‌های غیر عفونی
- تفکیک زباله‌های خشک و تر و ضایعات قابل و غیر قابل بازیافت

تجهیزات		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
دارای بدساید	برانکارد	۱
موجود در بازار	ست کامل ثابت‌سازی شکستگی	۲
دارای استاندارد	مخزن اکسیژن	۳
بدون صدا و لرزش دستگاه جنس لوله دستگاه ضد جرقه	ساکشن برقی	۴
دارای گواهی استاندارد	دستگاه الکتروشوک یا دفیبریلاتور	۵

ابزار		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
موجود در بازار	گوشی پزشکی	۱
الکترونیکی موجود در بازار	فشارسنج	۲
الکترونیکی موجود در بازار	ترمومتر	۳
الکترونیکی موجود در بازار	گلوکومتر و نوار مربوطه	۴
سیلیکونی و دارای گواهی استاندارد	تیوب معده‌ای	۵
استنلس استیل دارای گواهی استاندارد	انواع پنس	۶
استنلس استیل دارای گواهی استاندارد	انواع پنس‌های سوزن گیر	۷
الکترونیکی موجود در بازار	فشارسنجش	۸
موجود در بازار	گوشی (استوتسکوپ)	۹
موجود در بازار	دماسنج	۱۰

مواد مصرفی		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	گاز معمولی	دارای استاندارد و موجود در بازار
۲	گاز استریل	دارای استاندارد و موجود در بازار
۳	باند ساده در اندازه‌های مختلف	دارای استاندارد و موجود در بازار
۴	باندکشی در اندازه‌های مختلف	دارای استاندارد و موجود در بازار
۵	چسب لکوپالست	دارای استاندارد و موجود در بازار
۶	داروهای ضد درد	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۷	تجهیزات تزریقی	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۸	دستکش جراحی استریل	دارای استاندارد و موجود در بازار
۹	دستکش غیر استریل	دارای استاندارد و موجود در بازار
۱۰	انواع آنژیوکت و اسکالپ وین	دارای استاندارد و موجود در بازار
۱۱	انواع نخ بخیه	دارای استاندارد و موجود در بازار
۱۲	انواع دارو و آنتی دت‌های ضروری در اورژانس	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۱۳	انواع سرم‌های ضروری در اورژانس	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح

استاندارد ارزشیابی شایستگی

عنوان به فارسی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals emergency nursing and first aid

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد ارزشیابی

استاندارد ارزشیابی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی امور دام و ماکیان بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸
ایمیل: rpc@irantvto.ir
سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد شایستگی ارزشیابی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۵

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد شایستگی ارزشیابی پرستاری فوریت‌ها و کمک‌های اولیه دام کوچک

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

استاندارد ارزشیابی؛ به فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آن که یک شایستگی به‌دست آمده است یا خیر، اطلاق می‌شود. **شایستگی؛** توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به‌طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-2008 و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

شاخص‌های اصلی عملکرد؛ شاخص‌های تعیین شده مطابق استاندارد عملکرد برای انجام مراحل کاری می‌باشند.

مکان اجرای آزمون عملی؛ واحد اجرایی است که با فراهم بودن مواد مصرفی، ابزارآلات، تجهیزات و سازه‌های مناسب جهت برگزاری آزمون‌های عملی مطابق استاندارد ارزشیابی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد؛ دستورالعمل‌ها و استانداردهای مورد نیاز برای انجام ارزشیابی می‌باشد.

نوع عملکرد؛ شامل دو نوع فرایند محور و محصول محور می‌باشد که باید مورد سنجش واقع شوند.

▪ عملکرد محصول محور؛ دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری که منجر به تولید محصول مشخصی می‌گردد و به فرآیند کار چندان توجهی نمی‌شود، گفته می‌شود.

▪ عملکرد فرایند محور؛ به جمع‌آوری و تحلیل نظام‌مند شواهد درباره فرایند دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری، عملکرد فرایندمحور می‌گویند که ممکن است منجر به تولید محصول نیز نگردد.

آزمونگر؛ کسی است که از صلاحیت علمی، تجربی، فنی و حرفه‌ای در حرفه مورد آزمون برخوردار باشد و می‌تواند از مراکز آموزشی و بخش‌های مختلف بازار اشتغال (صنعت، کشاورزی و خدمات) انتخاب شود.

ابزارهای ارزشیابی؛ شامل موارد ذیل است که به منظور انجام فرایند ارزشیابی مورد استفاده قرار می‌گیرد:

▪ **سوال شفاهی؛** پرسش و پاسخ به صورت شفاهی انجام می‌گیرد؛ سؤال به صورت شفاهی مطرح می‌شود و در مورد رفتار و پاسخ‌های آزمون شونده قضاوت می‌گردد. ارزشیابی شفاهی وسیله خوبی برای سنجش معلومات، قدرت بیان، نظم فکری، فرم استدلال، تمرکز افکار است. این نوع آزمون در حقیقت نوعی مصاحبه است.

▪ **آزمون کتبی عملکردی؛** عمدتاً بر کاربرد آموخته‌ها در موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید می‌کند. در مهارت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید می‌کند.

▪ **فهرست کنترل (چک لیست)؛** فهرستی از نکات، سوال‌ها، فعالیت‌ها یا ویژگی‌هاست که یک فعالیت را به کارهایی خردتر و کوچک‌تر تقسیم می‌کند. هدف از استفاده از چک لیست این است که مطمئن شویم هیچ‌یک از جزئیات یک فعالیت، فراموش نشده و به شکل استاندارد و با ترتیب درست و منطقی و با کیفیت انجام شده است.

▪ **پروژه؛** در برگیرنده فعالیت‌هایی است که باید در زمانی معین و با هزینه و کیفیتی معین برای ارزیابی همه توانایی‌های شغلی یا شایستگی مشابه سبک موقعیت واقعی کار و با عناصر نوآوری و ابتکار مد نظر قرار می‌گیرد.

▪ **آزمون مشاهده؛** از ابزارهای ارزشیابی توصیفی و نشانگر رشد و پیشرفت مهارت آموز در یک مهارت خاص است و منبع مفیدی برای تصمیم‌گیری و داوری‌های بعدی می‌باشد.

▪ **کارپوشه؛** مجموعه‌ای از مواد تولید شده توسط مهارت آموز است که در یک دوره زمانی خاص جمع‌آوری شده است و تا رشد فرایند یادگیری مهارت‌آموز را در دوره مذکور نمایان می‌کند.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش و ارزشیابی مطابق استاندارد شایستگی است.

شرایط انجام کار

مکان اجرا: بیمارستان دامپزشکی

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد: ضوابط و دستورالعمل‌های مصوب و ابلاغی در خصوص فوریت‌ها و کمک‌های اولیه در دام کوچک

استاندارد عملکرد

اقدامات فوریتی و کمک‌های اولیه شامل مراقبت‌های حمایتی و درمانی است که برای دام‌های کوچک در فاز بحرانی بیماری و یا آسیب‌دیدگی با استفاده از تجهیزات و داروهای ضروری توسط پرستار و بر اساس دستورات دامپزشک معالج، در مراکز درمانی و یا خارج از مراکز انجام می‌شود.

نوع عملکرد:

■ محصول محور

■ فرآیند محور

شاخص‌های اصلی عملکرد

شاخص‌های اصلی عملکرد	مراحل کار	ردیف
چک کردن کارکرد تجهیزات و اطمینان از عملکرد صحیح آن	بررسی کارکرد دستگاه‌ها، تجهیزات، ابزار و داروهای ضروری اورژانس	۱
راه‌اندازی و کار با تجهیزات و انجام تست‌های کارکرد و تکمیل چک لیست		
آماده‌سازی داروهای ضروری، تفکیک و آماده‌سازی داروها		
استفاده از داروهای ضروری به روش‌های خوراکی، تزریقی و ...		
بررسی ضربان قلب، تنفس و اندازه‌گیری درجه حرارت بدن	ارزیابی اولیه دام کوچک	۲
بررسی سایر علائم حیاتی نظیر CRT و ...		
گرفتن شرح حال از صاحب دام کوچک		
حالت گماری مناسب		
بررسی میزان جراحات وارده به پوشش خارجی		
اتصال چست لیدها برای گرفتن نوار قلبی		
گرفتن فشار خون		
تعیین تقریبی میزان دهیدراتاسیون (کم‌آبی)		
تشریح مقدماتی و آسیب‌های وارده به اندام‌های بیرونی و حرکتی		

شاخص‌های اصلی عملکرد	مراحل کار	ردیف
- کمک به رگ‌گیری، تنظیم ست سرم و فلوتیدتراپی	انجام اقدامات حیاتی اولیه	۳
- انجام پانسمان فشاری و معمولی		
- ساکشن نمودن مایعات در دهان، بینی و گوش		
- کمک به لوله‌گذاری دهانی و بینی و شستشوی معده		
- کمک به انجام عملیات احیای قلبی، تنفسی و مغزی		
- کمک به خارج کردن اجسام خارجی از گلو و باز کردن مجاری تنفسی		
- کمک به اکسیژن‌تراپی با استفاده از ماسک و کار با نبولایزر		
- آماده‌سازی داروهای ضروری		
- کمک به انجام بخیه در بافت‌های داخلی و انجام بخیه پوست		
- الحاق ضمائم ضروری به پرونده	تشکیل و تکمیل پرونده	۴
- تکمیل پرونده		
- تهیه گزارش از کلیه اقدامات انجام شده	تدوین گزارش و مستندسازی	۵
- مستندسازی مکتوب و رایانه‌ای		

صلاحیت آزمونگر:

الف) تحصیلات مرتبط: دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

ب) تجربه کاری مرتبط: ۵ سال

ج) گواهینامه آموزشی: آزمونگری عملی

ابزارهای ارزشیابی:

■ فهرست کنترل (چک لیست)

■ آزمون کتبی عملکردی

□ سوال شفاهی

□ کارپوشه

■ مشاهده

■ پروژه

تجهیزات		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
دارای بدساید	برانکارد	۱
موجود در بازار	ست کامل ثابت سازی شکستگی	۲
دارای استاندارد	مخزن اکسیژن	۳
بدون صدا و لرزش دستگاه جنس لوله دستگاه ضد جرقه	ساکشن برقی	۴
دارای گواهی استاندارد	دستگاه الکتروشوک یا دفیبریلاتور	۵

ابزار		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
موجود در بازار	گوشی پزشکی	۱
الکترونیکی موجود در بازار	فشار سنج	۲
الکترونیکی موجود در بازار	ترمومتر	۳
الکترونیکی موجود در بازار	گلوکومتر و نوار مربوطه	۴
سیلیکونی و دارای گواهی استاندارد	تیوب معده‌ای	
استنلس استیل دارای گواهی استاندارد	انواع پنس	۶
استنلس استیل دارای گواهی استاندارد	انواع پنس‌های سوزن گیر	۷
الکترونیکی موجود در بازار	فشارسنجش	۸
موجود در بازار	گوشی (استوتسکوپ)	۹
موجود در بازار	دماسنج	۱۰

مواد مصرفی		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	گاز معمولی	دارای استاندارد و موجود در بازار
۲	گاز استریل	دارای استاندارد و موجود در بازار
۳	باند ساده در اندازه‌های مختلف	دارای استاندارد و موجود در بازار
۴	باندکشی در اندازه‌های مختلف	دارای استاندارد و موجود در بازار
۵	چسب لکوپالست	دارای استاندارد و موجود در بازار
۶	داروهای ضد درد	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۷	تجهیزات تزریقی	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۸	دستکش جراحی استریل	دارای استاندارد و موجود در بازار
۹	دستکش غیر استریل	دارای استاندارد و موجود در بازار
۱۰	انواع آنژیوکت و اسکالپ وین	دارای استاندارد و موجود در بازار
۱۱	انواع نخ بخیه	دارای استاندارد و موجود در بازار
۱۲	انواع دارو و آنتی دت‌های ضروری در اورژانس	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح
۱۳	انواع سرم‌های ضروری در اورژانس	دارای اعتبار زمانی و مورد تأیید مراجع ذیصلاح



استاندارد شایستگی

عنوان به فارسی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals paraclinical test assisting

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۸

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد شایستگی

استاندارد شایستگی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۸ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی **امور دام و ماکیان** بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸

ایمیل: rpc@irantvto.ir

سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۸

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد شایستگی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک						
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

شایستگی؛ توانایی انجام کار در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین المللی طبقه بندی مشاغل ISCO-۲۰۰۸ و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد شایستگی؛ نقشه کاری شامل مولفه‌های شایستگی، استاندارد عملکرد و تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

شرح استاندارد؛ بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل یا شایستگی از قبیل جایگاه، کارها، ارتباط با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز می‌باشد.

مراحل کار؛ مراحل کار از تجزیه و تحلیل حرفه، وظایف و تکالیف کاری نشأت گرفته و نشان دهنده مرحله یک کار عملی بوده و قابل اندازه گیری و مشاهده می‌باشد.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین المللی می‌باشد.

اعتبار؛ تعیین کننده ارزش آموزشی هر شایستگی است و هر واحد آن معادل ۳۰ ساعت آموزش می‌باشد.

سطح مهارت؛ نشان دهنده سطح مهارت مطابق ۴ سطح سند ISCO-۲۰۰۸ است.

سطح ایسکد مورد نیاز؛ نشان دهنده حداقل سطح آموزش مورد نیاز برای کار در سطح مهارت خاص مطابق با سند ISCO-۲۰۰۸ می‌باشد.

مولفه‌های شایستگی؛ شامل اجزای شایستگی دانش، مهارت و نگرش مورد نیاز برای انجام کار در شغل و حرفه مورد نظر می‌باشد.

دانش؛ حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی است که می‌تواند شامل علوم پایه، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت؛ حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش؛ مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیرفنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی و بهداشت؛ مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی؛ ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود تا کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش مطابق استاندارد شایستگی است.

<p>کد: ۳۲۴۰</p>	<p>عنوان حرفه: تکسین‌ها و دستیاران دامپزشکی</p>
<p>کد: ۳۲۰۴۰۱۰۰۰۲۸</p>	<p>عنوان استاندارد شایستگی: کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک</p>
<p>شرح استاندارد</p> <p>این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار «همکاری در انجام آزمایشات و اقدامات پاراکلینیکی» در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می‌باشد.</p> <p>مراحل کار</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. آماده‌سازی دام کوچک برای انجام آزمایشات پاراکلینیکی ۲. همکاری در اخذ نمونه طبق دستورات دامپزشک، آماده‌سازی و ارسال آنها به آزمایشگاه برای انجام آزمایشات پاراکلینک ۳. آماده‌سازی دام کوچک برای انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی ۴. همکاری در انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی ۵. مشارکت در مستندسازی، ثبت گزارشات و برچسب زدن نمونه‌ها 	
<p>استاندارد عملکرد:</p> <p>همکاری در انجام آزمایشاتی که برای تشخیص علائم، نارسایی، معایب و اختلالات نهفته و با استفاده از تجهیزات خاص انجام می‌شود تا نتایج آن به دامپزشک در تشخیص بیماری کمک نموده و اطلاعات کاملی از ارگان یا عضو آسیب دیده در اختیار وی قرار دهد.</p>	
<p>سطح مهارت شایستگی</p> <p>سطح دو (۲) مهارت</p> <p>سطح ایسکد مورد نیاز</p> <p>دارا بودن مدرک دیپلم متوسطه</p> <p>اعتبار</p> <p>یک (۱) واحد</p>	

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه گرفتن شرح حال - آشنایی با محدودیت‌ها و اقدامات لازم قبل از نمونه‌گیری‌ها - آشنایی با روش‌های برقراری ارتباط و مقید نمودن دام‌های کوچک - آشنایی با خطاهای معمول در آزمایشگاه (خطاهای پیش آزمایشگاهی، خطاهای آزمایشگاهی، خطاهای پس آزمایشگاهی) <p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی شناسنامه و سوابق واکسیناسیون - بررسی میزان آمادگی و شرایط دام کوچک برای انجام آزمایشات پاراکلینکی - مقید نمودن دام کوچک 	<p>آماده‌سازی دام کوچک برای انجام آزمایشات پاراکلینکی</p>	<p>۱</p>
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با انواع نمونه‌های آزمایشگاهی (نمونه پوست، مو و ضمائم آن، مخاطات خون، سرم و پلاسما، نمونه‌های ادراری - تناسلی، مدفوع، مایع مفصلی (آرتروستنتز) مایع صفاقی (پاراستنتز)، ادرار از مثانه (سیستوستنتز)، مایع جنب (توراکوستنتز) مایع مغزی - نخاعی (CSF)، نمونه بیوپسی از اندام‌های مختلف و عقده‌های لنفاوی) نحوه نگهداری آنها - آشنایی با انواع لوازم نمونه‌گیری - آشنایی با انواع حالت گماری برای نمونه‌گیری - آشنایی با اصلاحات کاربردی علوم آزمایشگاهی و رادیولوژی و دستورات رایج دکتر دامپزشک - آشنایی با بهترین وریدها برای خونگیری - آشنایی با نقاط و شرایطی که نمونه‌گیری مجاز نیست 	<p>همکاری در اخذ نمونه طبق دستورات دامپزشک، آماده‌سازی و ارسال آنها به آزمایشگاه برای انجام آزمایشات پاراکلینک</p>	<p>۲</p>
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حالت گماری مناسب 		

مولفه‌های شایستگی	مراحل کار	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> - آماده‌سازی موضع نمونه‌گیری و شیدینگ و ضدعفونی کردن - اخذ نمونه‌ها - جداسازی نمونه‌ها - آماده‌سازی نمونه‌ها جهت انجام آزمایشات مختلف - انطباق نمونه‌ها با مشخصات دام کوچک و دستورات دامپزشک 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با انواع حالت گماری یا پوزیشن‌ها (تشخیصی، درمانی و وضعیت‌های آسیب دیده) دام کوچک برای تصویر برداری تشخیصی - مقید کردن - آشنایی با روش‌های برخورد با اندام‌های آسیب دیده - آشنایی با انواع تجهیزات و مواد مورد استفاده در آزمایشگاه و بخش رادیولوژی و تصویر برداری تشخیصی - آشنایی با متعلقات مداخله‌گر در حین انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی (نظیر قلابه و یا انواع پرتزهای فلزی و...) 	<p>آماده‌سازی دام کوچک برای انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی</p>	۳
<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حالت گماری یا positioning پوزیشن‌دهی استاندارد - آماده‌سازی دستگاه‌ها و تجهیزات (انجام تنظیمات و میزان پرتودهی دستگاه‌ها) 		
<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با تولید اشعه ایکس، نحوه ایجاد تصویر و مواد مورد نیاز در رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی - آشنایی با انواع روش‌های تصویربرداری تشخیصی (رادیوگرافی، سی تی اسکن، سونوگرافی، MRI و...) (با و یا بدون ماده حاجب) - آشنایی با مضرات پرتوهای یونیزان و اشعه ایکس و فیلم بچ - آشنایی با نحوه استفاده از اپرون و سایر محافظ‌های اشعه ناحیه گردن و چشم 	<p>همکاری در انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی</p>	۴

ردیف	مراحل کار	مولفه‌های شایستگی
۵	مشارکت در مستندسازی، ثبت گزارشات و برچسب زدن نمونه‌ها	مهارت: - همکاری در انجام امور رادیولوژی تصویربرداری تشخیصی - آشنایی با انواع اختلالات تصویربرداری نظیر وجود فلزات - استفاده از پوشش اپرون و سایر محافظها - بررسی میزان کارایی و محافظت کنندگی پوششها
		دانش - آشنایی با انواع روش‌های ثبت نتایج (دستی دفتری و رایانه‌ای) - همکاری در انجام تصویربرداری
		مهارت - ثبت سوابق پاراکلینیکی - برچسب زدن نمونه‌ها - تهیه گزارش ملزومات مورد نیاز آزمایشگاه و ارایه به مسئول آزمایشگاه - تهیه گزارش از اختلالات و خرابی دستگاه‌ها و ارایه به مسئول آزمایشگاه

نگرش

- رعایت حقوق و احترام به صاحب دام کوچک
- اعتقاد جدی به انجام کار گروهی و همکاری

ایمنی و بهداشت

- آشنایی و رعایت اصول بهداشتی (استفاده از انواع وسایل تامین ایمنی فردی)
- آشنایی به انواع بیماری‌های واگیر و مشترک بین انسان و دام‌های کوچک
- آشنایی با خطرات پرتوهای یونیزان و اصول حفاظت در برابر پرتو ایکس

توجهات زیست محیطی

- نحوه جمع‌آوری و امحا ضایعات آلوده و عفونی
- استفاده از مواد غیرآلاینده محیط زیست

تجهیزات		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	دستگاه رادیولوژی	مناسب برای اوزان زیر صد کیلوگرم
۲	دستگاه سونوگرافی	دارای حافظه‌های مختلف دائم و موقت دارای نرم‌افزار اندازه‌گیری دارای استاندارد کیفی و قابلیت اتصال به گوشی موبایل و کامپیوتر، نویزناپذیر
۳	دستگاه سی تی اسکن	دارای ظرفیت وزنی و اندازه گیت مناسب
۴	دستگاه MRI	دارای ظرفیت وزنی و تصویربرداری در حالات مختلف
۵	سیفتی باکس	داشتن علامت استاندارد، بسته شدن راحت درب آن و قابل مهر و موم کردن

ابزار		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	گارو (تورنیکت)	کشی و قفلدار
۲	لام نئوبار	شفاف و اندازه استاندارد
۳	ونوجکت	دارای تأیید استاندارد و دارای تاریخ انقضا
۴	انس	موجود در بازار
۵	انواع لوله آزمایشگاهی (هپارین و فاقد هپارین)	درب‌دار و قابل استفاده در دستگاه سانتریفیوژ
۶	انواع سرنگ‌های نمونه‌گیری	استاندارد و دارای تاریخ انقضا
۷	پوزه‌بند	استاندارد موجود در بازار
۸	قلاده	گردنی و سینه‌ای از جنس چرمی و یا کنفی با اندازه مناسب دام کوچک

مواد مصرفی		
ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	هپارین	موجود در بازار
۲	الکل	۷۰ درصد
۳	EDTA	موجود در بازار
۴	رنگ‌های رومانوفسکی	موجود در بازار

استاندارد ارزشیابی شایستگی

عنوان به فارسی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک

عنوان به انگلیسی small animals paraclinical test assisting

گروه شغلی

امور دام و ماکیان

کد ملی استاندارد

۳۲۴۰۱۰۰۰۲۸

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

شناسنامه استاندارد ارزشیابی

استاندارد ارزشیابی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک با کد ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۸ با مشارکت خبرگان حرفه‌ای، صاحبان مشاغل، مربیان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی تدوین و در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ گروه شغلی **امور دام و ماکیان** بررسی و به تصویب رسید و در سامانه ملی استاندارد مهارت بارگذاری گردید.

سوابق بازنگری و بروزرسانی

شماره ویرایش	تاریخ	توضیحات و تغییرات اعمال شده

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.
از صاحبان نظران، متخصصان، صاحبان مشاغل و خبرگان حرفه‌ای دعوت بعمل می‌آید با ارسال نقطه نظرات اصلاحی خود، در انطباق بیشتر این استاندارد با نیازهای اکنون و آینده بازار کار، مشارکت نمایند.

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۳۶۲۸
ایمیل: rpc@irantvto.ir
سامانه ملی استاندارد مهارت: rpc.irantvto.ir



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی استاندارد ارزشیابی شایستگی: ۳۲۴۰۱۰۰۰۲۸

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: استاندارد ارزشیابی شایستگی کمک به اقدامات پاراکلینیکی دام‌های کوچک

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل	سمت در کارگروه	سابقه / تجربه کار
۱	ارکیده حیدرنژاد	دکترای تخصصی دامپزشکی	کلینیکال پاتولوژی	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۲	سید سهیل قائم مقامی	دکترای تخصصی دامپزشکی	بهداشت خوراک دام	هیئت علمی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدرس و کارشناس آموزش	۲۵ سال
۳	پیام محبی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	رییس بیمارستان دامپزشکی تهران	شاغل خبره بازار کار	
۴	علیرضا طاهرپور شلمانی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	کارمند سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کارشناس آموزش	۲۵ سال
۵	بیژن جوادی	دکترای حرفه ای دامپزشکی	دامپزشکی	موسسه آموزش و ترویج کشاورزی	کارشناس آموزش	۲۵ سال

تعاریف اصطلاحات بکار رفته در این استاندارد

استاندارد ارزشیابی؛ به فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آن که یک شایستگی به‌دست آمده است یا خیر، اطلاق می‌شود.
شایستگی؛ توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به‌طور موثر و کارا برابر استاندارد می‌باشد.

کد؛ مجموعه‌ای از اعداد برگرفته از سند بین‌المللی طبقه‌بندی مشاغل ISCO-۲۰۰۸ و شناسه‌های قراردادی است که به منظور شناسایی استانداردها تعیین می‌شود.

حرفه؛ مجموعه‌ای از چند شغل همگن که در یک گروه بزرگ دسته‌بندی شده، در مبانی و اصول مشترک بوده و در طبقه‌بندی شغل و حرف در یک سطح مهارت و تخصص قرار می‌گیرند.

استاندارد عملکرد؛ سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. که شامل انجام کار با استفاده از تجهیزات، ابزار و مطابق با استانداردهای کاری ملی و بین‌المللی می‌باشد.

شاخص‌های اصلی عملکرد؛ شاخص‌های تعیین شده مطابق استاندارد عملکرد برای انجام مراحل کاری می‌باشند.

مکان اجرای آزمون عملی؛ واحد اجرایی است که با فراهم بودن مواد مصرفی، ابزارآلات، تجهیزات و سازه‌های مناسب جهت برگزاری آزمون‌های عملی مطابق استاندارد ارزشیابی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد؛ دستورالعمل‌ها و استانداردهای مورد نیاز برای انجام ارزشیابی می‌باشد.

نوع عملکرد؛ شامل دو نوع فرایند محور و محصول محور می‌باشد که باید مورد سنجش واقع شوند.

▪ عملکرد محصول محور؛ دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری که منجر به تولید محصول مشخصی می‌گردد و به فرآیند کار چندان توجهی نمی‌شود، گفته می‌شود.

▪ عملکرد فرایند محور؛ به جمع‌آوری و تحلیل نظام‌مند شواهد درباره فرایند دستیابی به مراتبی از شایستگی‌ها یا نتایج یادگیری، عملکرد فرایندمحور می‌گویند که ممکن است منجر به تولید محصول نیز نگردد.

آزمونگر؛ کسی است که از صلاحیت علمی، تجربی، فنی و حرفه‌ای در حرفه مورد آزمون برخوردار باشد و می‌تواند از مراکز آموزشی و بخش‌های مختلف بازار اشتغال (صنعت، کشاورزی و خدمات) انتخاب شود.

ابزارهای ارزشیابی؛ شامل موارد ذیل است که به منظور انجام فرایند ارزشیابی مورد استفاده قرار می‌گیرد:

▪ **سوال شفاهی؛** پرسش و پاسخ به صورت شفاهی انجام می‌گیرد؛ سؤال به صورت شفاهی مطرح می‌شود و در مورد رفتار و پاسخ‌های آزمون شونده قضاوت می‌گردد. ارزشیابی شفاهی وسیله خوبی برای سنجش معلومات، قدرت بیان، نظم فکری، فرم استدلال، تمرکز افکار است. این نوع آزمون در حقیقت نوعی مصاحبه است.

▪ **آزمون کتبی عملکردی؛** عمدتاً بر کاربرد آموخته‌ها در موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید دارد و یا بر کاربست دانش و مهارت در موقعیت‌های عملی یا شبیه‌سازی شده با موقعیت‌های عملی تأکید می‌کند.

▪ **فهرست کنترل (چک لیست)؛** فهرستی از نکات، سوال‌ها، فعالیت‌ها یا ویژگی‌هاست که یک فعالیت را به کارهایی خردتر و کوچک‌تر تقسیم می‌کند. هدف از استفاده از چک لیست این است که مطمئن شویم هیچ‌یک از جزئیات یک فعالیت، فراموش نشده و به شکل استاندارد و با ترتیب درست و منطقی و با کیفیت انجام شده است.

▪ **پروژه؛** در برگیرنده فعالیت‌هایی است که باید در زمانی معین و با هزینه و کیفیتی معین برای ارزیابی همه توانایی‌های شغلی یا شایستگی مشابه سبک موقعیت واقعی کار و با عناصر نوآوری و ابتکار مد نظر قرار می‌گیرد.

▪ **آزمون مشاهده؛** از ابزارهای ارزشیابی توصیفی و نشانگر رشد و پیشرفت مهارت آموز در یک مهارت خاص است و منبع مفیدی برای تصمیم‌گیری و داوری‌های بعدی می‌باشد.

▪ **کارپوشه؛** مجموعه‌ای از مواد تولید شده توسط مهارت آموز است که در یک دوره زمانی خاص جمع‌آوری شده است و تا رشد فرایند یادگیری مهارت‌آموز را در دوره مذکور نمایان می‌کند.

تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی؛ حداقل امکانات مورد نیاز برای اجرای آموزش و ارزشیابی مطابق استاندارد شایستگی است.

شرایط انجام کار

مکان اجرا: بیمارستان دامپزشکی

دستورالعمل‌های ضروری و استاندارد: ضوابط و دستورالعمل‌های مصوب و ابلاغی در خصوص انجام اقدامات پاراکلینیکی

استاندارد عملکرد

نمونه‌گیری‌های مختلف به نحوی که دام کوچک کمترین استرس و جراحت را داشته باشد. نمونه‌ها به مقدار کافی بوده و تخریب نشود. نمونه‌ها در شرایط مطلوبی نگهداری شوند و از تخریب آنها جلوگیری شود. تصاویر شفاف و واضحی پس از تصویربرداری تهیه شود.

نوع عملکرد:

■ محصول محور

■ فرآیند محور

شاخص‌های اصلی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شاخص‌های اصلی عملکرد
۱	آماده‌سازی دام کوچک برای انجام آزمایشات پاراکلینیکی	- مقید نمودن دام کوچک
		- آماده نمودن دام کوچک برای نمونه‌گیری
		- دریافت اطلاعات و دستورات دامپزشک و آماده‌سازی موضع نمونه‌گیری
۲	همکاری در اخذ نمونه طبق دستورات دامپزشک، آماده‌سازی و ارسال آنها به آزمایشگاه برای انجام آزمایشات پاراکلینک	- همکاری در انجام نمونه‌گیری و آماده‌سازی پوست، مو و سایر ضمام
		- همکاری در نمونه‌گیری و آماده‌سازی از مخاطات
		- همکاری در نمونه‌گیری و آماده‌سازی از خون، سرم و پلاسما
		- همکاری در نمونه‌گیری و آماده‌سازی دستگاه ادراری - تناسلی
		- همکاری در نمونه‌گیری و آماده‌سازی مدفوع
- همکاری در نمونه‌گیری و آماده‌سازی مایعات مفصلی، صفاقی، ادرار از مثانه، جنبی، مغزی-نخاعی		

ردیف	مراحل کار	شاخص‌های اصلی عملکرد
۳	آماده‌سازی دام کوچک برای انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی	دریافت اطلاعات و دستورات دامپزشک و آماده‌سازی دام کوچک و اندام برای رادیولوژی -
		همکاری در راه‌اندازی و تنظیمات دستگاه‌ها و تجهیزات رادیولوژی -
		همکاری در تزریق مواد حاجب -
		حذف عوامل مداخله‌گر در فرایند رادیولوژی -
		حالت گماری‌های مختلف -
۴	همکاری در انجام امور رادیولوژی و تصویربرداری تشخیصی	کاست و فیلم‌گذاری و استفاده از فیلم بیچ -
		علامت‌گذاری برای تشخیص سمت چپ و راست -
		همکاری در انجام رادیولوژی -
		انتقال و خارج کردن فیلم از کاست در محیط تاریک‌خانه -
۵	مشارکت در مستندسازی و ثبت گزارشات و برچسب زدن نمونه‌ها	برچسب زدن نمونه‌ها -
		برچسب زدن عکس‌های رادیولوژی -
		ثبت گزارشات و نتایج در دفاتر و یا سیستم‌های رایانه‌ای -

صلاحیت آزمونگر:

الف) تحصیلات مرتبط: دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

ب) تجربه کاری مرتبط: ۵ سال

ج) گواهینامه آموزشی: آزمونگری عملی

ابزارهای ارزشیابی:

- سوال شفاهی آزمون کتبی عملکردی فهرست کنترل (چک لیست) مشاهده
 کارپوشه پروژه

تجهیزات

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	دستگاه رادیولوژی	مناسب برای اوزان زیر صد کیلوگرم
۲	دستگاه سونوگرافی	دارای حافظه‌های مختلف دائم و موقت دارای نرم‌افزار اندازه‌گیری دارای استاندارد کیفی و قابلیت اتصال به گوشی موبایل و کامپیوتر، نویزناپذیر
۳	دستگاه سی تی اسکن	دارای ظرفیت وزنی و اندازه گیت مناسب
۴	دستگاه MRI	دارای ظرفیت وزنی و تصویربرداری در حالات مختلف
۵	سیفتی باکس	داشتن علامت استاندارد، بسته شدن راحت درب آن و قابل مهر و موم کردن

ابزار

ردیف	عنوان	مشخصات فنی
۱	گارو (تورنیکت)	کشی و قفلدار
۲	لام نئوبار	شفاف و اندازه استاندارد
۳	ونوجکت	دارای تائیده استاندارد و دارای تاریخ انقضا
۴	انس	موجود در بازار
۵	انواع لوله آزمایشگاهی (هپارین و فاقد هپارین)	درب‌دار و قابل استفاده در دستگاه سانتریفیوژ
۶	انواع سرنگ‌های نمونه‌گیری	استاندارد و دارای تاریخ انقضا
۷	پوزه‌بند	استاندارد موجود در بازار

بزار		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
گردنی و سینه‌ای از جنس چرمی و یا کنفی با اندازه مناسب دام کوچک	قلاده	۸

مواد مصرفی		
مشخصات فنی	عنوان	ردیف
موجود در بازار	هپارین	۱
۷۰ درصد	الکل	۲
موجود در بازار	EDTA	۳
موجود در بازار	رنگ‌های رومانوفسکی	۴

