



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع
تخصصی سازمان دامپزشکی کشور

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

IVO_SBU_DataModel

1

1400/06/27

این سند در بردارنده مدل داده‌ای سازمان دامپزشکی کشور می‌باشد.
سازمان دامپزشکی کشور - دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات
دانشگاه شهید بهشتی به نمایندگی دکتر حسن حقیقی

شناسه سند

شماره اصلاحیه

تاریخ آخرین تغییر

چکیده

کارفرما

مشاور

این گزارش توسط دانشگاه شهید بهشتی تدوین گردیده است و کلیه حقوق مادی و معنوی آن مرتبط با
سازمان دامپزشکی می‌باشد



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه ۲

IVO_SBU_DataModel



شناسنامه گزارش

عنوان پروژه	پروژه تدوین مدل فرایندی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان	
عنوان گزارش	تدوین مدل داده مفهومی	
کد گزارش	IVO_SBU_DataModel	
تهیه کنندگان	هانیه کشفی - عبدالحمید عباسی	
شماره بازبینی	۱	تاریخ بازبینی و امضا
کنترل کننده	هانیه کشفی	تاریخ کنترل و امضا ۱۴۰۰/۰۶/۲۷
تأیید کننده	عبدالحمید لیوانی	تاریخ تصویب و امضا ۱۴۰۰/۰۶/۲۸
تأیید کننده نهایی	دکتر حسن حقیقی	تاریخ تصدیق و امضا ۱۴۰۰/۰۶/۲۹



فهرست مطالب

۱- مقدمه.....	۸
۲- فهرست موجودیت‌ها.....	۹
۳- نمودار ارتباط- موجودیت.....	۱۱
۴- شناسنامه موجودیت‌ها.....	۱۲
۴-۱- موجودیت اطلاعاتی جانوران.....	۱۲
۴-۲- موجودیت اطلاعاتی میکروارگانیسم.....	۲۶
۴-۳- موجودیت اطلاعاتی فراورده.....	۳۸
۴-۴- موجودیت اطلاعاتی خوراک دام.....	۴۵
۴-۵- موجودیت اطلاعاتی سموم.....	۵۱
۴-۶- موجودیت اطلاعاتی مواد بهداشتی کننده.....	۵۵
۴-۷- موجودیت اطلاعاتی مواد بیولوژیک.....	۵۸
۴-۸- موجودیت اطلاعاتی افزودنی خوراک دام.....	۶۱
۴-۹- موجودیت اطلاعاتی دارو دامپزشکی.....	۶۷
۴-۱۰- موجودیت اطلاعاتی اقلام درمانگاهی.....	۸۶
۴-۱۱- موجودیت اطلاعاتی اقلام آزمایشگاهی.....	۸۹
۴-۱۲- موجودیت اطلاعاتی بیماری.....	۹۸
۴-۱۳- موجودیت اطلاعاتی علایم.....	۱۰۹
۴-۱۴- موجودیت اطلاعاتی نمونه.....	۱۷۲
۴-۱۵- موجودیت اطلاعاتی آزمایش.....	۱۷۶
۴-۱۶- موجودیت اطلاعاتی اشخاص.....	۱۹۷



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه 4

IVO_SBU_DataModel



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

۲۰۱-۴-۱۷- موجودیت اطلاعاتی وسایل نقلیه

۲۰۳-۴-۱۸- موجودیت اطلاعاتی اماکن

۲۱۶-۴-۱۹- پیوست سایر اماکن و مراکز خدماتی مربوط به سازمان دامپزشکی





فهرست جداول

جدول ۱: فهرست موجودیت‌های اطلاعاتی سازمان دامپزشکی کشور	۹
جدول ۲: شناسنامه موجودیت جانوران	۱۲
جدول ۳: دسته‌بندی جانوران	۱۴
جدول ۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی میکروارگانیسم	۲۶
جدول ۵: دسته‌بندی میکروارگانیسم	۲۷
جدول ۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی فراورده	۳۸
جدول ۷: دسته‌بندی فراورده	۴۰
جدول ۸: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی خوراک دام	۴۵
جدول ۹: دسته‌بندی خوراک دام	۴۶
جدول ۱۰: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی سموم	۵۱
جدول ۱۱: دسته‌بندی سموم	۵۲
جدول ۱۲: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی مواد بهداشتی‌کننده	۵۵
جدول ۱۳: دسته‌بندی مواد بهداشتی‌کننده	۵۷
جدول ۱۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی مواد بیولوژیک	۵۸
جدول ۱۵: دسته‌بندی مواد بیولوژیک	۵۹
جدول ۱۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی افزودنی خوراک دام	۶۱
جدول ۱۷: دسته‌بندی خوراک دام	۶۲
جدول ۱۸: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی دارو دامپزشکی	۶۷
جدول ۱۹: دسته‌بندی دارو دامپزشکی	۶۸
جدول ۲۰: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اقلام درمانگاهی	۸۶
جدول ۲۱: دسته‌بندی اقلام درمانگاهی	۸۷
جدول ۲۲: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اقلام آزمایشگاهی	۸۹
جدول ۲۳: دسته‌بندی اقلام آزمایشگاهی	۹۰
جدول ۲۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی بیماری	۹۸
جدول ۲۵: دسته‌بندی بیماری	۹۹
جدول ۲۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی علایم	۱۰۹
جدول ۲۷: دسته‌بندی علایم	۱۱۰





- جدول ۲۸: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی نمونه ۱۷۲
- جدول ۲۹: دسته‌بندی نمونه ۱۷۳
- جدول ۳۰: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی آزمایش ۱۷۶
- جدول ۳۱: دسته‌بندی آزمایش ۱۷۷
- جدول ۳۲: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اشخاص ۱۹۷
- جدول ۳۳: دسته‌بندی اشخاص ۱۹۸
- جدول ۳۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی وسایل نقلیه ۲۰۱
- جدول ۳۵: دسته‌بندی وسایل نقلیه ۲۰۲
- جدول ۳۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اماکن ۲۰۳
- جدول ۳۷: دسته‌بندی اماکن ۲۰۴
- جدول ۳۸: لیست سایر اماکن و مراکز خدماتی مربوط به سازمان دامپزشکی ۲۱۶

	پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان		 سازمان پژوهش‌های علمی و اطلاع‌رسانی
	تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)		
	1400 شهر یور	صفحه ۷	

فهرست شکل‌ها

شکل ۱. نمودار ارتباط موجودیت‌های پایه سازمان دامپزشکی ۱۱



	پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان		
	تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)		
	1400 شهر یور	صفحه ۸	

۱- مقدمه

این سند شامل مدل معنایی داده سازمان دامپزشکی کشور است که در نتیجه اجرای مرحله «تدوین نیازمندی‌ها» از پروژه «تدوین مدل فرایندی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان دامپزشکی» تهیه شده است. در این سند دسته‌بندی کلیه موجودیت‌های اصلی سازمان دامپزشکی کشور قرار داده شده است. از جمله اهداف اصلی اجرای این فاز عبارت‌اند از:

- ✓ شناسایی موجودیت‌های اطلاعاتی و ارتباطات آن‌ها
- ✓ دسته‌بندی موجودیت‌های اطلاعاتی
- ✓ تدوین شناسنامه موجودیت‌های اطلاعاتی
- ✓ تدوین مدل معنایی داده

تعداد موجودیت‌های اطلاعاتی اصلی (پایه) شناسایی شده در سازمان برابر با هجده موجودیت است که در بخش بعدی فهرست مربوط به آن ارائه شده است. نحوه دسته‌بندی به‌گونه‌ای بوده که تمام موجودیت‌های اطلاعاتی اصلی سازمان در پنج سطح طبقه‌بندی شده‌اند. سطح پنجم در این دسته‌بندی به نمونه‌های هر موجودیت اطلاعاتی اشاره دارد. در دسته‌بندی‌های ارائه‌شده عمدتاً عناوین تمام پنج سطح مشخص است. در مواردی که عنوان خاصی برای دسته‌بندی مطرح نیست، پیشنهاد بر تکرار عنوان مطرح در دسته‌بندی سطح قبلی است. بدین ترتیب، در ادامه مسیر تکمیل دسته‌بندی‌های موجودیت‌های اطلاعاتی، تکمیل معدود موارد باقی میسر خواهد بود. در مورد مرحله ورود اطلاعات در سامانه بر اساس طبقه‌بندی و مدل داده ارائه شده، پیشنهاد بر این است که ورود اطلاعات دقیقاً طبق دسته‌بندی ارائه‌شده و با رعایت سلسله مراتب سطوح مربوط صورت گیرد.

	پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان		
	تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)		
	1400 شهر یور	صفحه ۹	

۲- فهرست موجودیت‌ها

در این بخش از پروژه که از نظر زمان و منابع انسانی حجم قابل توجهی را به خود اختصاص داده است، با توجه به عدم وجود هرگونه مستندات مربوط به سامانه‌های موجود در سازمان و یا هرگونه مستندات مربوط به دسته‌بندی اقلام کالایی در سازمان، نمونه داده‌های موجود در سازمان دامپزشکی کشور طی جلسات متعدد و طاقت‌فرسا شناسایی شد. لازم بذکر است که فعالیت‌های بسیاری توسط تیم مشاور در این زمینه انجام شد که از حوصله و شرح وظایف تیم خارج بوده است. همچنین علاوه بر مشکلات متعدد مطرح شده، در زمینه‌های همکاری کارشناسان و خبرگان نیز مشکلاتی مطرح بود. علی‌رغم تمام مشکلات موجود، شناسایی و دسته‌بندی موجودیت‌های اطلاعاتی اصلی سازمان دامپزشکی انجام شد. در جدول ۱ فهرست موجودیت‌های اطلاعاتی سازمان دامپزشکی کشور لیست شده است.

جدول ۱. فهرست موجودیت‌های اطلاعاتی سازمان دامپزشکی کشور

شماره ردیف	موجودیت اطلاعاتی
۱	جانوران
۲	میکروارگانسیم‌ها
۳	فراورده
۴	خوراک
۵	سموم
۶	مواد بهداشتی‌کننده
۷	مواد بیولوژیک
۸	افزودنی خوراک دام
۹	دارو
۱۰	دستگاه، تجهیزات و مواد مصرفی درمانگاهی
۱۱	دستگاه، تجهیزات و مواد مصرفی آزمایشگاهی
۱۲	بیماری
۱۳	علایم
۱۴	نمونه



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه ۱۰

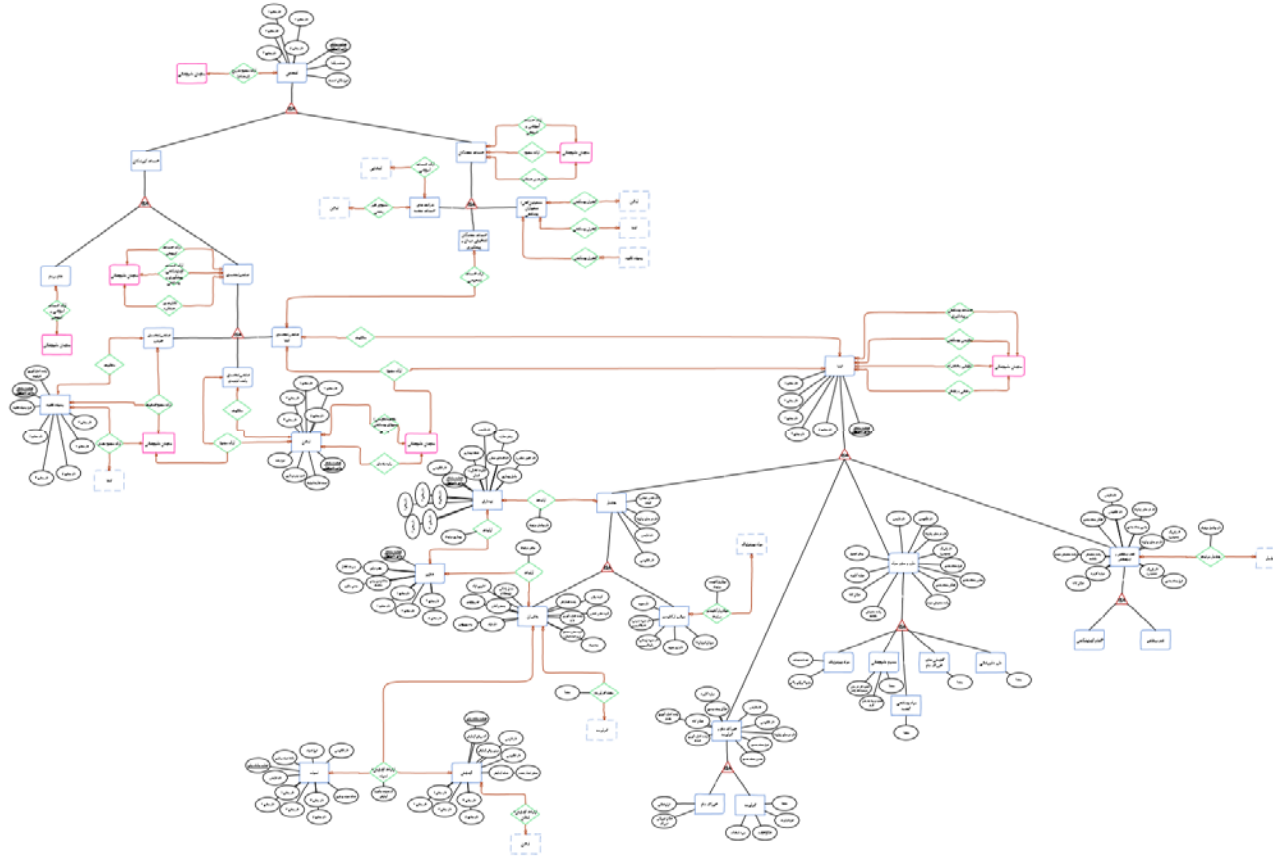
IVO_SBU_DataModel



سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی

آزمایش	۱۵
اشخاص	۱۶
وسایل نقلیه	۱۷
اماکن	۱۸

۳- نمودار ارتباط- موجودیت‌های پایه سازمان دامپزشکی



شکل ۱. نمودار ارتباط موجودیت‌های پایه سازمان دامپزشکی (لینک دسترسی به نمودار ERD)



۴- شناسنامه موجودیت‌ها

در این بخش به تفکیک هر موجودیت اطلاعاتی اصلی، ابتدا مشخصات موجودیت در قالب شناسنامه مطرح شده و سپس دسته‌بندی هر موجودیت اطلاعاتی ارائه شده‌است.

۴-۱- موجودیت اطلاعاتی جانوران

جدول ۲. شناسنامه موجودیت جانوران

عنوان موجودیت: جانوران			کد موجودیت:
تعریف موجودیت: دام زنده: حیوانات (خشکی‌زی یا آبی) مهره‌دار (پستانداران، خزندگان، دوزیستان و ماهیان) یا بی‌مهره (از جمله بندپایان) که برای تولید غذای انسان یا حیوان یا اهداف تجاری، آزمایشگاهی، ورزشی یا تفریحی (از جمله حیوانات باغ وحش) پرورش و نگهداری می‌شوند. (آیین‌نامه اجرایی ماده ۳۴)			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک‌مقداری
نام فارسی	-	ساده	تک‌مقداری
نام انگلیسی	-	ساده	تک‌مقداری
نام علمی	اشاره به جنس گونه	ساده	تک‌مقداری
نام در سایر زبان‌ها	شامل مقادیری از جمله نام در زبان‌های محلی و یا سایر نام‌ها که در تبادلات بین‌المللی مورد استفاده قرار می‌گیرد.	ساده	چندمقداری
وحشی/اهلی	-	ساده	چندمقداری
تیپ نژادی	شامل مقادیری از جمله (شیری-گوشتی-دومنظوره)، (تخم‌گذار-پوستی)، (شکاری-نگهبان-خانگی) بسته به نوع جانور	ساده	چندمقداری
خلوص نژاد	شامل مقادیری از جمله اصیل، دو رگه، بومی	ساده	چندمقداری



نام نژاد	شامل مقادیری از جمله افشاری، قره گل، سانن، آنقوره، رائنی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
رده پرورشی	شامل مقادیری از جمله مادر، اجداد، لاین، تجاری، تخم گذار، نیمچه گوشتی، ملکه	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
جنسیت	شامل مقادیری از جمله نر، ماده، عقیم، هرمافرودیت	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
گروه سنی عددی	استفاده جهت بیان گروه سنی جانور بر اساس روز، ماه و یا سال (مثال: ۳ تا ۶ ماه)	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
گروه سنی اسمی	شامل مقادیری از جمله گوسفند، بره، میش، گاو، گوساله، پبله، نابلی، پولت، veal	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
واحد اندازه گیری وزن	شامل مقادیری از جمله گرم، کیلوگرم	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
گروه وزنی	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
واحد شمارش	شامل مقادیری از جمله نفر، راس، قلاده، قطعه	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
محل زندگی	اشاره به زیستگاه جانور شامل خشکی زی، آبی، دو زیست، کنار آبیست	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارناپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (جانوران: -)	نوع مشارکت	موجودیت جانوران
میکروارگانسیم	جانوری که توسط میکروارگانسیم آلوده می شود.	چندبه چند	اجباری	
فراورده	هر فراورده از جانوران مربوط تهیه شده است.	چندبه چند	اختیاری	
خوراک	مصرف خوراک توسط جانوران	چندبه چند	اجباری	
سموم	سموم برای جانوران مصرف می شود.	چندبه چند	اجباری	
مواد بهداشتی کننده	استفاده از مواد بهداشتی کننده برای جانوران	چندبه چند	اجباری	
مواد بیولوژیک	مواد بیولوژیک که برای جانور خاص استفاده می شود.	چندبه چند	اجباری	
خوراک دام	مصرف خوراک توسط جانوران	چندبه چند	اجباری	



اجباری	چندبه چند	جانوران حساس به دارو	دارو
اجباری	چندبه چند	اقلام درمانگاهی مورد استفاده برای جانوران	اقلام درمانگاهی
اجباری	چندبه چند	جانور حساس به بیماری خاص	بیماری
اجباری	چندبه چند	وجود هریک از نشانه‌های بالینی، کالبدگشایی و یا آزمایشگاهی بیماری در جانوران	علایم
اختیاری	یک به یک	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت جانوران قابل بررسی است.	نمونه
اجباری	چندبه چند	اماکن مختلف مربوط به انواع جانوران	اماکن
اجباری	چندبه چند	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع جانوران	وسایل نقلیه
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
<ul style="list-style-type: none"> • استانداردهای OIE • جانورشناسی عمومی دکتر طلعت حبیبی • خبرگان و کارشناسان سازمان دامپزشکی کشور 			

۱-۱-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی جانوران

جدول ۳: دسته‌بندی جانوران

سطح ۵	سطح ۴	سطح ۳	سطح ۲	سطح ۱
شتر یک کوهانه	زوج سمان	جفت داران	پستانداران	مهره داران
شتر دو کوهانه				
لاما				
گوسفند				
بز				
گاو				



گاومیش				
گوزن				
آهو				
زرافه				
گراز				
اسب				
استر	تک‌سمی‌ها			
خر (الاغ)				
قاطر				
کرگدن				
ببر				
گره				
شیر	گوشت‌خواران			
سگ				
گرگ				
سمور				
خوک دریایی (فک)				
شیر دریایی				
روباه				
خرس قطبی				
پاندا				
راکون				
هامستر	جونندگان			
سنجاب				
چین چلا				
نوتریا				
خوکچه هندی				



رات			
موش			
سگ آبی			
خرگوش	خرگوش سانان		
میمون			
گوریل	نخستی‌ها		
بوزینه			
فیل			
خوک بینی دراز	فیل‌ها (خرطوم‌داران)		
خفاش	خفاشان (پستانداران)		
روباه پرنده	پرنده)		
موش کور			
مورچه خوار	حشره‌خواران		
دلفین			
نهنگ	وال‌ها		
گراز ماهی			
نهنگ کوچک دریایی			
گاو دریایی	گاو دریاییان		
کانگرو			
آرمادیلو			
کوالا		کیسه‌داران	
گرگ تاسمانی			
سنجاب پرنده			
خارپشت			
بی‌دندان		پستانداران تخم‌گذار (مرغ سانان)	
خارپشت گوش بلند			
غاز	غاز سانان		پرندگان



مرغابی (اردک)				
قو				
درنا	درنا سانان			
هوبره				
کوکو				
آبچلیک سینه‌نخودی		آبچلیکان		
هدهد	سبزه قبا سانان			
جغد	جغد سانان			
لک لک	لک لک سانان			
پنگوئن	پنگوئن‌ها			
کشیم گوشدار	کشیم سانان			
کبوتر	کبوتر سانان			
گنجشک	گنجشک سانان			
بلبل خرما				
سهره آوازه‌خوان				
سهره معمولی				
پرستو سینه‌سرخ	پرستو سانان			
پرستو معمولی				
طوطی	طوطی سانان			
مرغ عشق				
پلیکان	سقا مرغان سانان			
شترمرغ	شترمرغ سانان			
مرغ	ماکیان سانان			
دراج				
طاووس				
قرقاول				
مرغ شاخدار				



کبک				
باققره				
بو قلمون				
بلدرچین				
تیپو				
کو کو	کو کو سانان			
دارکوب	دارکوب سانان			
شبرگرد	شبرگرد سانان			
عقاب				
شاهین	باز سانان			
قوش				
مرغ طوفان	کبوتر دریایی سانان			
مار	مارها			
اسفندون	رنکوسفالها			
لاکپشت	لاکپشتها			
مارمولک				
آفتاب پرست	سوسمارها			خزندگان
ایگواناها				
تمساح				
کروکدیل	کروکدیلها			
چارگوش ماهی (اسکات)	کوسه ماهیان			
کوسه ماهی				
سپر ماهی	سپر ماهیان	غضروفی	ماهیان پرورشی	
سفره ماهی				
آرژانتین	پرتو ماهی برقی			
تاس ماهی	ماهیان خاویاری			



اوزون برون				
شیپ				
فیل ماهی				
مار ماهی	مار ماهی سانان	بدون آرواره		
ماکرل	تن ماهیان	استخوانی		
ماهی شیر				
طلال				
یونیتو				
شیر ماهی				
گیدر				
تون شرقی				
زرده				
ماهی قباد				
هورر				
شگ ماهی				شگ ماهی شکلان (ساردین ماهیان، کلیکا ماهیان و خانواده شاه ماهی، کفشک ماهیان)
شاه ماهی				
کلیکا				
کفشک ماهی				
ساردین				
دوراب				
صاف ماهی (ماهی پهن) (پلیس)				
هالیبوت				
آزاد ماهی	آزاد ماهی سانان			
سفید ماهی آب شیرین				
ماهی بلندباله				
قزل آلا				



آرکتیک چار (آزاد ماهی قطبی)				
سیسکو				
لجن ماهی	اردک ماهی سانان			
پیکرل (اردک ماهی زنجیری)				
اردک ماهی				
کپور معمولی	کپور ماهیان			
کپور علف‌خوار				
کپور نقره‌ای				
کپور سرگنده				
سگ ماهی				
سیم ماهی				
کفال	کفال ماهیان			
سرخو	سوف ماهیان			
هامور				
سنگسر				
حلوا				
گالیت				
شوریده				
میش				
سوف ماهی				
تیلاپیا				
ملکه ماهی				
صافی				
سرماری (چاننا)				
طلال				



شهری ماهی				
راشگو				
کوثر				
طوطی ماهی				
سوکلا ماهی				
ماهی یال اسبی				
عروس ماهی				
شمشیر ماهی / نیزه ماهی				
گرگ ماهی				
ماهی خوش گوشت (اسکاپ)				
سوف اقیانوسی				
گیش ماهی				
گالیت				
کاشی ماهی (کراوات ماهی)				
شانک ماهی				
گالیت				
آبی ماهی				
باراکودا				
شب‌دیز ماهی (ماهی سابل)	عقرب ماهی سانان			
زمین کن				
خامه ماهی	خامه ماهی سانان			
روغن ماهی (کاد)				
ماهی ریشدار (باربوت)	روغن ماهیان			



ماهی دم‌شلاقی			
ماهی هوکی			
زغال ماهی شمالی (سایت)			
زغال ماهی (پولاک)			
روغن ماهی کوچک (haddock))			
روغن ماهی نما (کاسک)			
حسون			
سوسمار ماهی (صبور)	لوله شکلان		
سیمین ماهی (اسملت)			
خرد ماهی (کاپلین)	سیمین ماهی سانان		
شیرین ماهی (آیو)			
مانک فیش (ماهی پلید)	قلا بچه ماهی سانان		
گر به ماهی			
ساگر	گر به ماهی سانان		
ماهی دوری (زئوس)	دوری ماهی سانان		
ماهی قرمز			
لیست ماهیان مربوط از سایت قرنطینه		آب شور	ماهیان آکواریومی
لیست ماهیان مربوط از سایت قرنطینه		آب شیرین	
سمندر کرمی		بی دست و پا	دوزیستان
سمندر		دم‌دار	
قورباغه		بی‌دم	



مرجان دریایی		سیفوزوآ	کیسه تنان	
عروس دریایی		آنتوزوآ		
شقایق دریایی		هیدروزوآ		
هیدروزوآ				
فاسیولا هپاتیکا	فاسیولا	کرم‌های پهن - ترماتودها (کرم‌های برگی شکل)	بی مهره	
فاسیولا ژیگانتیکا				
دیگروسولیوم دندریتی‌کوم	دیگروسولیوم			
شیستوزوما مانسونی	شیستوزوما			
شیستوزوما ژاپونیکوم				
شیستوزوما اسپینداله				
شیستوزوما بوویس				
شیستوزوما هماتوبیوم				
مونیزیا اکسپانسا	مونیزیا			کرم‌ها
تنیا ساژیناتا	تنیا			
تنیا هیداتیژنا				
تنیا سریالیس				
تنیا مولتی سپس				
اکینوکوکوس گرانولوزوز	اکینوکوکوس			
اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس				
دیفیلوبوتریوم لاتوم		دیفیلوبوتریوم		
آسکاریس لومبریکویدس توکساکارا کنیس توکساکارا کتی	آسکاریده	کرم‌های لوله ای شکل (نخی، گرد) (نماتودها)		



انترویوس ورمیکیولاریس	اکسیوریده		
تریشوییس تریشوییس	تریکوریده		
آنیزاکیس سیمپلکس	آنیزاکیده		
تریشینلا اسپیرالیس	تریشینیده		
انیلوستوما دئودناله (A.D))	آنکیلوستوماتیده		
نکاتور آمریکانوس			
استرونژیلوئیدس استرکولاریس	استرونژیلوئیدیده		
تریکوسترورتزیس	تریکوسترورتزیلوئیدیده		
پیوک	اسپیروریده		
بروژیا مالایا	فیلرها		
اونکوسرکا ولوولوس			
کرم خاکی	کم تاران	کرم‌های حلقوی (آنلیدا، کرم‌های بندبند)	
نرئیس (کرم صدفی)	پرتاران		
زالو	زالوها		
پومفورینکوس		آکانتوسفالا	
لینگواتولا سراتا	لینگواتولیده	پنتاستومیدا (کرم زبانی شکل)	
حلزون	شکم پایان		نرم تنان
ماهی مرکب (اسکوئید)	هشت پایان		
اختاپوس (هشت پا)			
صدف اسکالوپ (گوش ماهی)	دوکفه‌ای‌ها		
صدف اویستر (صدف چروک)			



صدف دو کفه‌ای (صدف کلام)				
زنبور عسل	حشرات	شش پایان	بندپایان	
مگس				
کک				
کرم ابریشم				
عقرب	عقرب‌ها	کلیسرداران		
عنکبوت	عنکبوت‌ها			
هیالوما آناتولیکوم آناتولیکوم	کنه‌ها- ایسکودیده (کنه‌های سخت)			
ریپی سفالوس بورس				
آرگاس پرسیکوس	کنه‌ها- آرکاسیده (کنه‌های نرم)			
سارکوپتس اسکبئی دمودکس کنیس	مایت‌ها			
هزارپا	هزارپایان			شاخک داران
	صدپایان			
میگو	آمفی‌پودا		سخت پوستان	
لابستر (شاه میگو)	دکاپودا			
خرچنگ				
دافنی				
ستاره دریایی		ستاره‌سانان	خارپوستان	
خیار دریایی		خیارسانان		
توتیای دریایی		خارداران		
دلار ماسه‌ای				
ستاره شکننده		مارسانان		
لاله دریایی		لاله‌پوشان		



۲-۴- موجودیت اطلاعاتی میکروارگانیزم

جدول ۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی میکروارگانیزم

عنوان موجودیت: میکروارگانیزم		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: جاندارانی که با چشم غیرمسلح دیده نمی‌شوند.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک‌مقداری
نام فارسی	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام انگلیسی	-	ساده	تک‌مقداری
نام علمی	اشاره به جنس/گونه	ساده	تک‌مقداری
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده	چندمقداری
نام سویه	سویه‌ها را با شماره، حروف یا نام‌گذاری که به‌دنبال نام یک گونه زیستی می‌آید مشخص می‌کنند.	ساده	تک‌مقداری
نام سویه سرومی/سروتایپ	-	ساده	تک‌مقداری
نام سویه زیستی/بایوتایپ	-	ساده	تک‌مقداری
نام زیرسویه	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
میزبان	شامل مقادیر انسانی/حیوانی	ساده	چندمقداری
موجودیت‌های مرتبط:	شرح ارتباط	کاردینالیته (میکروارگانیزم: -)	نوع مشارکت موجودیت میکروارگانیزم
جانوران	جانوری که توسط میکروارگانیزم آلوده می‌شود.	چندبه‌چند	اجباری
مواد بیولوژیک	استفاده از میکروارگانیزم‌ها در تولید مواد بیولوژیک	چندبه‌چند	اختیاری



اختیاری	چندبه چند	میکروارگانسیم به عنوان عامل بیماری‌زایی	بیماری
اختیاری	یک به یک	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت میکروارگانسیم قابل بررسی است.	نمونه
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
<ul style="list-style-type: none"> • کتاب میکروب شناسی برگ • کتاب میکروب شناسی جاوتز • کتاب میکروب شناسی واگر • کتاب ویروس شناسی زینسر • کتاب ویروس شناسی دکتر پارسانیا • سایت NCBI • خبرگان و کارشناسان سازمان دامپزشکی کشور 			

۱-۲-۴- دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی میکروارگانسیم

جدول ۵: دسته‌بندی میکروارگانسیم

سطح ۵	سطح ۴	سطح ۳	سطح ۲	سطح ۱
لاکتو کو کوس لاکتیس	لاکتو کو کوس	کوکسی	باکتری های گرم مثبت	باکتری‌ها
لاکتو کو کوس گارویه				
استافیلو کو کوس اورئوس	استافیلو کو کوس			
استرپتو کو کوس بیوژنز	استرپتو کو کوس			
استرپتو کو کوس پونومونیه				



انتروکوکوس فکالیس	انتروکوکوس		
باسیلوس آنتراسیس	باسیلوس	باسیل - هوازی	
باسیلوس استتارو			
ترموفیلوس			
لیستریا مونوسایتوژنز	لیستریا		
اریزیپلوتریکس روزیوپاتیائه	اریزیپلوتریکس		
لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس	لاکتوباسیلیوس‌ها	باسیل - بی‌هوازی	
پروپیونی باکتریوم آکس	پروپیونی باکتریوم		
بیفیدیوباکتریوم	بیفیدیوباکتریوم		
بیفیدیوباکتریوم لاکتیس			
اکتینومایسس اسرائیلی	اکتینومایسس		
اکتینوباسیلوس لین یرزی			
اکتینومایسس گرنسری			
کلستریدیوم تتانی	کلستریدیوم		
کلستریدیوم بوتولینیوم			
نیسریا گونه رئا	نیسریا	کوکسی و کوکوباسیل	باکتری های گرم منفی
نیسریا منتریتیدس			
موراکسلا کاتارالیس	موراکسلا		



اشرشیاکلی	اشرشیا	باسیل هوازی		
کلبسیلا پنومونیه	کلبسیلا			
سالمونلا پلوروم	سالمونلا			
سالمونلا انتریتیدیس				
شیگلا دیسانتری	شیگلا			
سیتروباکتر فروندی	سیتروباکتر			
یرسینیا پستیس	یرسینیا			
یرسینیا انتروکولیتیکا				
سودوموناس آئروژنوزا	سودوموناس			
آئروموناس سالمونیسیدا	آئروموناس			
	اکتینوباسیلوس			
	هموفیلوس			
پاستورلا مولتوسیدا	پاستورلا			
کمپیلوباکتر کلی	کمپیلوباکتر			
کمپیلوباکتر ژرونی				
باکتریوئیدس فراژیلیس	باکتریوئیدس	باسیل بی هوازی		
باکتریوئیدس فراژیلیسهای				
فوزوباکتریوم نکروفوروم	فوزوباکتریوم			



ویبریو کلره آ	ویبریو	ماریپیچی	
مایکوباکتریوم بوویس	مایکوباکتریوم	با دیواره سلولی مایکولیک اسید	آکتینومیست‌ها
مایکوباکتریوم آویوم			
نوکار دیا پرودو کو کوس	نوکار دیا		
کورینه باکتریوم پزودوتوبر کلوزیس	کورینه باکتریوم		
کورینه باکتریوم دیفتریه			
درماتوفیلوس کنگولنسیس	درماتوفیلوس		
استرپتوما یسس گریژئوس	استرپتوما یسس		
	ترموفیلیک اکتینوما یسس		
	ترمواکتینوما یسس		
کلامیدوفیلا	کلامیدیا	باکتری های داخل سلولی	
کلامیدیا پنومونیه			
کوکسیلا بورنتی	کوکسیلا		
مایکوپلازما گالی سپتیکوم	مایکوپلازما	بدون دیواره سلولی	سایر باکتری‌ها
مایکوپلازما سینوویه			
لپتوسپیرو اینتروگانس	لپتوسپیرو	اسپیروکیت‌ها	
لپتوسپیرو بیفلکسا			



بورلیا بورگدورفری	بورلیا			
تریونما پالیدوم	تریونما			
ویروس تب نزله‌ای بدخیم گاوان	هرپس ویریده	دو رشته ای - خطی - پوشش دار	ویروس DNA	ویروس‌ها
ویروس آبله گاوی	پاکس ویریده			
ویروس آبله بزی				
ویروس هپاتیت عفونی سگ	آدنو ویریده	دو رشته ای - خطی - بدون پوشش		
	پولیوما ویریده			
ویروس عامل زگیل	پاپیلوما ویریده	دو رشته ای - حلقوی - بدون پوشش		
ویروس بیماری عفونی پاروو ویروس	پاروو ویریده	تک رشته ای - خطی - بدون پوشش		
ویروس آنمی عفونی ماکیان	سیرکو ویریده	تک رشته ای - بدون پوشش - حلقوی		
ویروس تب زرد	توگا ویریده	تک رشته ای - خطی - مثبت - پوشش دار		
ویروس آنسفالیت غربی				
ویروس آنسفالیت شرقی				
ویروس تب استخوان شکن	فلاویو ویریده			
ویروس تب انتقالی از کنه				
ویروس تورم سرخرگی اسب	آرتری ویریده			

ویروس برونشیت عفونی در پرندگان	کرونا ویریده		
ویروس فلج اطفال	پیکورنا ویریده	تک رشته ای - خطی - مثبت - بدون پوشش	
ویروس هپاتیت A			
	آسترو ویریده		
ویروس تب هموراژیک خرگوش	کلسی ویریده		
کلی ویروس گربه			
ویروس آنفولانزای پرندگان	اورتومیکسو ویریده	تک رشته ای - خطی قطعه قطعه - منفی - پوشش دار - مارپیچی	
LCM ویروس	ارنا ویریده		
ویروس تب دره ریفت	Bunyaviridae		
ویروس تب کریمه کنگو			
ویروس بیماری نیوکاسل	پارامیکسو ویریده		
ویروس طاعون گاوی			
ویروس بیماری برنا	برنا ویریده	تک رشته ای - خطی - منفی - پوشش دار - مارپیچی	
ویروس بیماری هاری	رابدو ویریده		
ویروس بیماری Marburg	filoviridea		
ویروس Ebola			
ویروس بیماری زبان آبی	رئو ویریده		



ویروس طاعون آسی		دو رشته ای - خطی		
ویروس بیماری گامبورو	بیرناویریده	قطعه قطعه - بدون پوشش - بیست وجهی		
ویروس هپاتیت B	هپادناویریده	DNA دورشته‌ای حلقوی پوشش دار بیست وجهی	ویروس‌های RNA دار و DNA دار	
ویروس لکوز پرندگان	رتروویریده	RNA دیپلوویدی بیست وجهی	محتوی آنزیم ترنسکریپتاز معکوس	
عامل بیماری جنون گاوی				پریون‌ها
عامل بیماری اسپری پی				
اوگنا	اوگنا	جلبک‌های تاژک‌دار (اوگنوفیتها)	ریز جلبک‌ها	
لارمینار	لارمینار			
سارگاسوم	سارگاسوم	جلبک‌های قهوه‌ای (فائوفیتا)		
آلاریا	آلاریا			
کورالین	کورالین		ماکرو جلبک‌ها	جلبک‌ها (کلروفیل دار)
کندروس	کندروس	جلبک‌های قرمز (رودوفیتا)		
پورفایلا	پورفایلا			
اسپیرولینا	اسپیرولینا	جلبک‌های سبز (کلروفیت)		
بالانتیدیوم کولای	بالانتیدیوم		مژه داران	
پلاسمودیوم فالسیپارم				تک یاخته‌ها
پلاسمودیوم گالیناروم	پلاسمادیوم	هموسپوریدین‌ها	اپی کمپلکسا	



هموپروتئوس کولومبه	هموپروتئوس		
لوکوسیتوزون	لوکوسیتوزون		
ایمریا نکاتریکس	ایمریا	ایمرینه	
ایمریا ماگزیم			
ایمریا آسرولینا			
ایمریا برونتی			
ایمریا تنال			
ایمریا میتیس			
ایمریا پری کوس			
ایزوسپورا بلی	ایزوسپورا		
سارکوسیس تیس	سارکوسیتیس	سارکوسیتیده	
سارکوسیتیس هومینیس			
کریپتوسپوریدیوم پاروم	کریپتوسپوریدیوم	کریپتوسپوریده	
توکسوپلازما گوندی	توکسوپلازما		
تیلریا اوویس	تیلریا	پیروپلازمیدا	
تیلریا بوویس			
بازریا کوالی	بازریا		
بازریا کنیس کنیس			



بازبیا اوویس			
	لیشمانیا		
تریانوزوم اووانسی			
تریانوزوم کروز			
تریانوزوم رودسینس	تریانوزوما		
تریانوزوم گامبینس			
		تاژ کداران (ماستیگوفورا)	
ژیاردیا لامبلیا	ژیاردیا		سار کوماستیگوفورا
تریکوموناس واژینالیس	تریکوموناس		
تریکوموناس گالینه			
انتروموناس هومینیس	انتروموناس		
انتاموبا دیسپار			
	انتاموبا	آمیپ‌ها-دارای پای کاذب (سار کودینا)	
انتاموبا هیستولیتیکا			
نماتوپسیس دوراری			
	نماتوپسیس		هاگداران (گارگاریت‌ها)
نماتوپسیس وانامی			
	سفالولوبوس		
اگمازوما پنه‌ای			
	اگمازوما		
اگمازوما دورارا			
نوزما بومبی سیس			
	نوزما		میکروسپوریدیها
نوزما آپیس			



کریپتو کوکوس نئوفرمنس	کریپتو کوکوس		مخمرها (بدون میسلیم)	قارچ‌ها
کاندیدا آلبیکنس	کاندیدا			
مالاسزیاپکی درماتیس (پیتروسپوروم کنیس)	مالاسزیاپکی			
تورولوپسیس گبراتا	تورولوپسیس			
تریکوسپورون بژلی	تریکوسپورون			
تریکوسپورون کاپیتوم				
ژئوتریکوم کاندیدوم	ژئوتریکوم			
پیتوم اینسیدیوزوم	پیتوم	اومایکوتا		
ساکارومایسس سرویسیه	ساکارومایسس	ساکارومایستاز		
رینوسپریدیوم سبیری	رینوسپریدیوم	مزومایستوزوآ		
ریزوپوس آریزوس	ریزوپوس	زیگومایکوتینا	کپک‌ها (میسلیم‌دار)	
ریزوپوس				
ریزوپدوفورمیس				
ریزوپوس				
میکروسپروس				
موکور سیرسینلوئیدس	موکور			
	پیلوبوروس			
	آکسیلیا			
بلاستومایسس درماتیتیدیس	بلاستومایسس	آژلومایسس		



هیستوپلازما کپسولا توم	هیستوپلازما			
هیستوپلازما فارسیمینوزوم				
	میکروسپور یوم	آرترودرما		
	تریکوفیتون			
کوکسید یوئیدس ایمیتیس	کوکسید یوئیدس			
		بازید یوما یکو تینا		
		دوتروما یکو تینا		
اسپوروتریکس شنکئی	اسپوروتریکس	آسکوما یکو تا		
فونسکا پدروزوئی	فونسکا			
فونسکا کمپکتا				
فیالوفورا وروکوزا	فیالوفورا			
کلادوسپور یوم کاریونی	کلادوفیالوفورا			
کلادوسپور یوم تریکوئیدس				
بایپولاریس اسپسیفرا	بایپولاریس			
راینوکلادیا آکواسیرسا	راینوکلادیا			
پسودوآلشیریا بوئیدی	سودوآلشیریا			
مادورلا مایستوماتیس	مادورلا			



کورولاریا	کورولاریا جنیکولاتا		
آلترناریا	آلترناریا آلترناتا		
آئروبازیدیوم	آئروبازیدیوم پلوانس		
اگزوفیلا	اگزوفیلا درماتیتیدیس		
	اگزوفیلا جینسلمی		
انتوموفتورومایکوتا	بازیدیوبولوس	بازیدیوبولوس راناروم	
	کونیدیوبولوس	کونیدیوبولوس کوروناتوس	

۳-۴- موجودیت اطلاعاتی فراورده

جدول ۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی فراورده

عنوان موجودیت: فراورده		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: فراورده‌های با منشا دامی: فراورده‌های خام یا فراوری شده، اعم از خوراکی یا غیرخوراکی که از منشا دام به دست می‌آیند. (آیین‌نامه اجرایی ماده ۳۴)			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک مقداری
نام فارسی	-	ساده	تک مقداری
نام انگلیسی	-	ساده	تک مقداری
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده	چندمقداری



هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	نوع بسته‌بندی
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	جنس بسته‌بندی
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله دبه، شانه	شکل بسته‌بندی
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله نطفه‌دار، معمولی، SPF، غنی‌شده و یا آخال، پاک‌کرده، ضد عفونی‌شده بسته به نوع فرآورده	نوع فرآورده
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله تازه، منجمد، خشک، کنسرو، دودی	شکل عرضه
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیر خوراکی/غیر خوراکی	مورد استفاده
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله شانه‌نزده، کربونیزه، تاپس و یا لاشه، قطعه‌بندی بسته به نوع فرآورده	شکل فرآورده
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	نام جانور مربوط (ارتباط با موجودیت جانوران)	منشا
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	-	واحد اندازه‌گیری مقدار
هیچ مقدار پذیر	تک‌مقداری	ساده	-	واحد اندازه‌گیری تعداد
نوع مشارکت موجودیت فرآورده	کاردینالیته (فرآورده : -)		شرح ارتباط	موجودیت‌های مرتبط
اجباری	چندبه‌چند		هر فرآورده از جانوران مربوط تهیه شده‌است.	جانوران
اختیاری	یک‌به‌یک		بخشی از موجودیت خوراک با استفاده از موجودیت فرآورده قابل بررسی است.	خوراک
اختیاری	یک‌به‌یک		بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت فرآورده قابل بررسی است.	نمونه
اجباری	چندبه‌چند		اماکن مختلف مربوط به انواع فرآورده	اماکن
اجباری	چندبه‌چند		وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع فرآورده	وسایل نقلیه



مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:

- کتاب بهداشت گوشت دکتر حمید خانقاهی ابیانه
- خبرگان سازمان دامپزشکی کشور

۱-۳-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی فرآورده

جدول ۷: دسته‌بندی فرآورده

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵	
فرآورده خام	فرآورده‌های خام دام طیور آبزیان	گوشت	گوشت خام	لاشه	
				گوشت قطعه بندی شده	
				گوشت چرخ کرده	
				گوشت طعم‌دار	
				گوشت آماده سازی شده	
			استخوان	استخوان خام	
				خرخره	
				عاج	
				لاک	
				صدف	
		استخوان و بافت‌های سخت مشابه	استخوان و بافت‌های سخت مشابه	بافت‌های سخت	دندان
				مشابه استخوان	سم
					ناخن
					شاخ
					چنگال
چربی				دنبه	
				کوهان	



روغن لئو			
پیه (چربی سطحی لاشه)			
التواستسارین			
چربی محوطه احشایی			
لوزالمعده (پانکراس)	غدد		
تیموس			
غده فوق کلیه			
لوزه های سکومی			
دل	اندرونه		آلایش
قلوه (کلیه)			
شکمبه			
جگر (کید)			
روده بزرگ			
روده کوچک			
نگاری			
طحال			
صفرا			
پرده دیافراگم			
کیسه صفرا			
کیسه مثانه			
کیسه شنای ماهی			
سیرابی			
شیردان			
هزارلا			
نای			
کلواک			
ریه			
حلق			



دوازدهه				
اویداکت				
کیسه های هوایی				
سکوم				
پریکارد				
قلب				
کیسه زرده				
پیش معده				
کوتیلدون	اندام‌های دستگاه تناسلی			
جفت				
دنبلان				
پستان				
نرینه				
اسپریم	اسپریم تخمک جنین			
تخمک				
جنین				
اوول				
مغز	ضمائم (کله و پاچه)			
کله				
پاچه				
پا				
پنجه				
گوش داخلی				
چشم				
دم				
زبان				
باله				
خون	خون و سرم			
سرم				
پوست خام	پوست			



مو	پوشش خارجی			
کرک				
پشم				
پر	تخم آبزیان	سایر فراورده‌های دام، طیور و آبزیان		
تخم چشم زده ماهی				
خاویار (تخم ماهیان خاویاری)				
تخم مرغ	تخم پرندگان			
تخم شتر مرغ				
شیر گوسفند				
شیر گاو	شیر			
عسل		عسل	فراورده‌های زنبور عسل	
موم	سایر فراورده‌های زنبور عسل			
بره موم				
ژل رویال				
عسلک				
گرده				
ابریشم خام	فراورده‌های کرم ابریشم			
پيله کرم ابریشم				
تخم نوغان				
سوسیس و کالباس	فراورده‌های گوشتی (دام طیور آبزیان و ...)			فراورده غیر خام
کنسرو گوشتی				
همبرگر				
گوشت/ ماهی خشک شده				
گوشت/ ماهی دودی				
گوشت/ ماهی نمک سود				
شیر پاستوریزه	شیر مایع	شیر	شیر و فراورده‌های لبنی	
شیر استریلیزه				



شیر غلیظ شده	شیر تغلیظ شده/خشک	فراورده لبنی	
شیر خشک			
سرشیر	فراورده‌های چربی شیر		
خامه			
کره			
روغن حیوانی			
دوغ	فراورده‌های تخمیری شیر		
کشک			
ماست			
پنیر	پنیر		
آب پنیر			
پودر تخم مرغ		فراورده‌های تخم پرندگان	تخم مرغ مایع
تخم مرغ پخته			
تخم مرغ مایع غیر پاستوره			
تخم مرغ مایع پاستوریزه			
چیپس استخوان	فراورده‌های استخوان		
ژلاتین			
اوسئین			
روغن استخوان			
پودر استخوان			
عصاره پروتئین			
ژلاتین	فراورده‌های پوست		
وت بلو			
کراست			
سالامبور			
چرم			
چربی صنعتی	فراورده‌های چربی		
پودر چربی			



روغن شحم گاو			
پلاσμα و گویچه های قرمز			فراورده های خون
پودر خون			
الیومین خون			

۴-۴- موجودیت اطلاعاتی خوراک دام

جدول ۸: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی خوراک دام

عنوان موجودیت: خوراک دام		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: خوراک دام: مواد خام یا فراوری شده (از جمله مواد غذایی متراکم و مکمل های غذایی دام) که جهت تامین نیازهای رشد، نگهداری، تولید و کار به مصرف تغذیه دام می رسند. (آیین نامه اجرایی ماده ۳۴)			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دام پزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام فارسی	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام انگلیسی	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام در سایر زبان ها	-	ساده	چندمقداری
نوع بسته بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده	چندمقداری
جنس بسته بندی	شامل مقادیری از جمله شیشه ای، کاغذی	ساده	چندمقداری
شکل بسته بندی	شامل مقادیری از جمله دبه، شانه	ساده	چندمقداری
ترارینتگی	شامل مقادیر ساده/ ترارینخته	ساده	چندمقداری
شکل فیزیکی خوراک	شامل مقادیری از جمله اسنک/ بولت /پودر	ساده	چندمقداری



شکل عرضه	شامل مقادیری از جمله پلت / خشک / آجیلی / علوفه ای / کنجاله	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
واحد اندازه‌گیری مقدار	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار پذیر
واحد اندازه‌گیری تعداد	-	ساده	تک‌مقداری	هیچ مقدار پذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (خوراک: -)	نوع مشارکت موجودیت خوراک	
جانوران	مصرف خوراک توسط جانوران	چندبه‌چند	اجباری	
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت خوراک قابل بررسی است.	یک‌به‌یک	اختیاری	
فراورده	بخشی از موجودیت خوراک با استفاده از موجودیت فراورده قابل بررسی است.	یک‌به‌یک	اجباری	
اماکن	اماکن مختلف مربوط به انواع خوراک	چندبه‌چند	اجباری	
وسایل نقلیه	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع خوراک	چندبه‌چند	اجباری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
<ul style="list-style-type: none"> • اصول تغذیه نشخوارکنندگان و تک معده‌ای‌ها دکتر کمالزاده • خبرگان سازمان دامپزشکی کشور 				

۱-۴-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی خوراک

جدول ۹: دسته‌بندی خوراک دام

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
ساده (مواد اولیه) با منشا گیاهی	خام - خشبی (فیبری / پر حجم)	علوفه تیره حبوبات	گروه یونجه	یونجه معمولی
				یونجه گل زرد
			گروه شبدر	شبدر قرمز
				شبدر سفید یا خزنده



شبدر برسیم یا مصری				
شبدر هفت چین ایرانی				
شبدر زیرزمینی				
شبدر دو رگه				
شبدر سر کشیده یا گل میخکی				
شبدر شیرین یا شاه افسر				
اسپرس	اسپرس			
ماش علوفه‌ای	گروه ماش و باقلا			
باقلائی علوفه‌ای				
نخود فرنگی (نخود علوفه‌ای)	گروه نخود سبز			
بادام زمینی	بادام زمینی			
نخود ایرانی	نخود ایرانی			
سویا	سویا (لوبیای روغنی، لوبیای چینی، نخود چینی)			
لوبیای جاوه	گروه لوبیا			
لوبیای معمولی				
خلر	گروه خلر (سنگنگ)			
گون	جنس گون			
لوپن	گروه لوپن (باقلائی مصری)			
شنبليله	شنبليله			
ذرت	غلات علوفه‌ای	گیاهان علوفه‌ایی تیره غلات یا گندمیان		
جو				
گندم				



چاودار	گیاهان مرتعی خانواده گندمیان		
یولاف			
آر وای سفید (علف فیورین)			
دم روباه (دانه قناری)			
جوسینک (چمن فرانسوی)			
علف پشمکی (علف بروم)			
پنجک (علف باغ)			
لرزانک (فتوک)			
چمنی‌ها			
تیموتی			
چبرها			
یولاف وحشی			
توت روباه	گیاهان علوفه‌ای غیر غلات و حبوبات		
کلم علوفه‌ای			
سیب زمینی	ریشه‌ها و غده‌های علوفه‌ای		خام - آب دار
سیب زمینی ترشی			
چغندر			
شلغم علوفه‌ای			
هویج			
دانه ذرت	دانه گیاهان تیره غلات	دانه‌ها	خام - متراکم (کم حجم)
دانه گندم			
دانه جو			
دانه یولاف			
دانه چاودار			
دانه ذرت خوشه‌ای			
دانه برنج			
دانه ارزن			



باقلا	دانه گیاهان تیره حبوبات			
نخود				
عدس				
دانه سویا				
آرد علوفه ای	مازاد کارخانه‌های دانه			
سبوس	خردکنی و آردسازی			
خرده برنج				
سبوس برنج	مازاد کارخانه برنج کوبی			
مازاد آردی شکل برنج				
کنجاله تخم پنبه	مازاد کارخانه‌های روغن کشی (کنجاله‌ها)	مازاد کارخانه‌ها	فراوری شده - متراکم (کم حجم)	
پوسته تخم پنبه				
کنجاله سویا				
کنجاله کنجد				
کنجاله بادام زمینی				
کنجاله آفتاب گردان				
کنجاله کتان (بزرک)				
کنجاله منداب				
تفاله زیتون				
کنجاله خشخاش				
تفاله چغندر	مازاد کارخانه‌های قندسازی			
ملاس چغندر	مازاد کارخانه			
جوانه جو	تخمیری			
تفاله مالت				
انتخاب از موجودیت فراورده‌ها			خام	ساده (مواد اولیه) با منشا حیوانی
ضایعات کشتارگاه				
ضایعات کارخانه‌های جوجه کشی				



ضایعات کارگاه‌های فراوری و بسته بندی				
پودر گوشت	مازاد کشتارگاهی	مازاد کارخانه‌ها	فراوری شده - متراکم (کم حجم)	
پودر خون				
پودر استخوان				
چربی حیوانی				
محتویات شکمبه				
شیر کامل	فراورده فرعی کارخانه‌های لبنیات سازی	مازاد کارخانه‌ها	فراوری شده - متراکم (کم حجم)	
شیر پس چرخ				
شیر خشک				
آب کره				
آب پنیر				
کشک	باقی مانده حیوانات دریایی	مازاد کارخانه‌ها	فراوری شده - متراکم (کم حجم)	
پودر ماهی				
پس آب ماهی				
پودر نهنگ				
پودر صدف	مکمل ویتامینی/معدنی	پیش مخلوط‌ها	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)	ترکیبی (مرکب)
مکمل ویتامینه				
مکمل معدنی	خوراک متراکم ترکیبی (کنسانتره‌ها)	کنسانتره‌ها	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)	ترکیبی (مرکب)
کنسانتره دام				
کنسانتره طیور				
کنسانتره آبزیان	خوراک‌های تشویقی	خوراک‌های تشویقی	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)	ترکیبی (مرکب)
اسنک				
بیسکویت				
جویدنی	خوراک کامل	خوراک کامل	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)	ترکیبی (مرکب)
جانشین شونده شیر				
دان طیور (پرندگان)				
غذای زنبور عسل				
خوراک کامل	خوراک کامل	خوراک کامل	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)	ترکیبی (مرکب)
حیوانات خانگی				



خوراک کامل آبزیان			
-------------------	--	--	--

۵-۴- موجودیت اطلاعاتی سموم

جدول ۱۰: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی سموم

عنوان موجودیت: سموم		کد موجودیت:
تعریف موجودیت: موادی با منشا بیولوژیک یا شیمیایی (معدنی یا آلی) که برای مبارزه با انواع جانوران موذی و آفات دامی از جمله انگل‌های داخلی و خارجی دام استفاده می‌شود. (آیین نامه اجرایی بند (ز) سازمان دامپزشکی کشور)		
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده
نام فارسی	-	ساده
نام انگلیسی	-	ساده
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده
نام ژنریک (عمومی)	-	ساده
نوع بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده
جنس بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	ساده
شکل بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله دبه، شانه	ساده
واحد سنجش غلظت	-	ساده
واحد سنجش حجم	-	ساده
شکل کالا	شامل مقادیری از جمله مایع/سوسپانسیون/قرص	ساده
منشا	شامل مقادیری از جمله سنتتیک/گیاهی/معدنی/حیوانی	ساده



موارد کاربرد	شامل مقادیری از جمله حشره‌کش‌ها، جونده‌کش‌ها، علف‌کش‌ها، قارچ‌کش‌ها، لاروکش‌ها، شپش‌کش‌ها، پرنده‌کش‌ها، حلزون‌کش‌ها، ماهی‌کش‌ها، کنه‌کش‌ها، کرم‌کش‌ها	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
روش تجویز	شامل مقادیری از جمله جامد/مایع	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
نحوه اثر در بدن موجودات زنده	شامل مقادیری از جمله بی‌نهایت سمی، بسیار سمی، با سمیت متوسط، سمی و با سمیت کم	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
نحوه ورود به بدن آفت	شامل مقادیری از جمله گوارشی/تماسی/تدخینی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کاردینالیته (سموم : -)	نوع مشارکت موجودیت سموم	
دارو	بخش اکتوپارازایید از موجودیت سموم از موجودیت دارو قابل بررسی است.	یک‌به‌یک	اجباری	
جانوران	سموم برای جانوران مصرف می‌شود.	چندبه‌چند	اجباری	
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه از موجودیت سموم قابل بررسی است.	یک‌به‌یک	اختیاری	
اماکن	اماکن مختلف مربوط به انواع سموم	چندبه‌چند	اجباری	
وسایل نقلیه	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع سموم	چندبه‌چند	اجباری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Tenth Edition				

۱-۵-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی سموم

جدول ۱۱: دسته‌بندی سموم



سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
سم	آلی	ستتیک	ارگانوفسفات (سموم آلی فسفره)	مالاتیون پاراتیون فوکسیم سیستوکس دیازینون متاسیستوکس تمفوس کلروپیروفوس متیل
			ارگانوکلره‌ها (سموم آلی کلره)	اندوسولفان متوکسی کلر اندرین الدرین توکسافن
			کاربامات‌ها	کارباریل پروپوکسور فورادان آلدیکارپ
			نئو نیکوتینوئیدها	Dinotefuran Nitenpyram Thiamethoxam ایمیداکلوپرید
			پیرتروئیدها	لامبدا-سی‌هالوترین سایپرترین دلتامترین سایفلوترین پرترین بیورترین



رزمتربن						
بیوآلترین						
گرانپول						
آلترین						
فنتربن						
Pyriprole	فنیل پیرازول‌ها (مسدود کننده کانال‌های کلر)					
فیپرونیل						
Afoxolaner	Isoxazolines					
Fluralaner						
Sarolaner						
Lotilaner						
وارفارین	کومارینی (ضدانعقاد)					
دیفناکوم						
برودیفاکوم						
دیفاسینون	مشتقات ایندندیون (ضدانعقاد)					
پیوال						
روغن سویا	روغن‌های طبیعی					
روغن کتان						
سیلیروساید	با منشا گیاهی	طبیعی				
استریکنین						
Azadirachtin						
Carvacrol						
Citranellal						
D-Limonene						
Eugenol						
Geraniol						
Linalool						
Pyrethins						
Rotenone						
Thymol						
Abamectin						



Spinosad	با منشا میکروارگانیسیم‌ها				
Copper			طبیعی معذنی (Inorganic))		
Sulfur					
Borax					
Silica					
فسفردوزنگ					
سولفات تالیوم		سنتتیک			
Sadica					
DEET			طبیعی	دفع کننده	
ICARIDIN		سینتتیک			
NEPETALACTONE					
MENTHOGLYCOL					
CITRONELLAL					
CITRONELLOL					
Tribufos				هم افزاها و سینرژیست‌ها	
پی پرونیل بوتوکساید					
سایپرمتترین + تترامترین	همگن			ترکیبی	
سایپرمتترین + تترامترین + سی پرونیل بوتوکساید	ناهمگن				
ارتباط با موجودیت دارو				سموم اکتوپارازاید	

۶-۴- موجودیت اطلاعاتی مواد بهداشتی کننده

جدول ۱۲: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی مواد بهداشتی کننده

عنوان موجودیت: مواد بهداشتی کننده	کد موجودیت:
تعریف موجودیت: مواد گندزدا و پلشت‌بر که از رشد و تزايد میکروب‌ها جلوگیری و یا باعث از بین رفتن آن‌ها می‌شود. (آیین‌نامه اجرایی (بند ز) سازمان دامپزشکی کشور)	
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت
	نوع صفت



هیچ مقدار ناپذیر	تک مقداری	ساده	-	شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)
هیچ مقدار ناپذیر	تک مقداری	ساده	-	نام فارسی
هیچ مقدار ناپذیر	تک مقداری	ساده	-	نام انگلیسی
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	-	نام در سایر زبان‌ها
هیچ مقدار ناپذیر	تک مقداری	ساده	-	نام ژنریک (عمومی)
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	نوع بسته‌بندی
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	جنس بسته‌بندی
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله دبه، شانه	شکل بسته‌بندی
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	-	واحد سنجش غلظت
هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	-	واحد سنجش حجم
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله محلول/پودر	شکل کالا
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله شیمیایی - گیاهی - معدنی - بیولوژیک	منشا
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	-	موارد کاربرد
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله جامد/مایع	روش تجویز
نوع مشارکت موجودیت مواد بهداشتی کننده	کاردینالیته (مواد بهداشتی کننده:-)		شرح ارتباط	موجودیت‌های مرتبط
اجباری	چندبه چند		استفاده از مواد بهداشتی کننده برای جانوران	جانوران
اختیاری	یک به یک		بخش ضد عفونی کننده از موجودیت اقلام آزمایشگاهی با استفاده از موجودیت مواد بهداشتی کننده قابل بررسی است.	اقلام آزمایشگاهی



اختیاری	یک به یک	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت مواد بهداشتی کننده قابل بررسی است.	نمونه
اجباری	چند به چند	اماکن مختلف مربوط به انواع مواد بهداشتی کننده	اماکن
اجباری	چند به چند	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع مواد بهداشتی کننده	وسایل نقلیه
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Tenth Edition			

۱-۶-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی مواد بهداشتی کننده

جدول ۱۳: دسته‌بندی مواد بهداشتی کننده

سطح ۵	سطح ۴	سطح ۳	سطح ۲	سطح ۱
اسید فسفریک	اسیدی	مواد شوینده	مواد شوینده و ضد عفونی کننده	مواد بهداشتی کننده
الکل دی متیل آمین				
اکساید				
تری سدیم نیترو لو	قلیایی			
تری استات				
الکل اتوکسیلات				
الکل دی متیل بتائین				
سدیم هیدروکساید	خنثی			
روغن نارگیل				
بنزالکونیوم ۲۰٪	دیس اینفکننت (گندزدا)	مواد ضد عفونی کننده		
پوویدون آیوداین	آنتی سپتیک			



گلو تارال دئید + ترکیبات چهارتایی آمونوم		مواد شوینده - ضد عفونی کننده	
گلیسرین		نرم کننده ها (لوسیون ها)	سایر مواد بهداشتی
عصاره آویشن		خوشبو کننده ها	

۷-۴- موجودیت اطلاعاتی مواد بیولوژیک

جدول ۱۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی مواد بیولوژیک

عنوان موجودیت: مواد بیولوژیک		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: فراورده‌هایی مانند سرم، واکسن، آنتی ژن و کیت آزمایشگاهی که برای پیشگیری، کنترل، درمان، تشخیص و درمان بیماری‌های دام و حیات وحش به کار می‌رود. (آیین‌نامه اجرایی (بند ز) سازمان دامپزشکی کشور)			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک مقداری
نام فارسی	-	ساده	تک مقداری
نام انگلیسی	-	ساده	تک مقداری
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده	چندمقداری
نام ژنریک (عمومی)	-	ساده	تک مقداری
نوع بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده	چندمقداری
جنس بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	ساده	چندمقداری
شکل بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله کپسول/لیوفلیزه	ساده	چندمقداری
واحد سنجش غلظت	-	ساده	چندمقداری
واحد سنجش حجم	-	ساده	چندمقداری



شکل کالا	شامل مقادیری از جمله محلول/پودر	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
منشا	شامل مقادیری از جمله شیمیایی-گیاهی- معدنی-بیولوژیک	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
موارد کاربرد	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
روش تجویز	شامل مقادیری از جمله تزریقی، خوراکی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
تک گانه/چندگانه	-	ساده	تک مقداری	هیچ مقدار ناپذیر
مونووالان/پلی والان	-	ساده	تک مقداری	هیچ مقدار ناپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (مواد بیولوژیک: -)	نوع مشارکت موجودیت مواد بیولوژیک	
جانوران	مواد بیولوژیک که برای جانور خاص استفاده می‌شود.	چندبه چند	اجباری	
میکروارگانسیم	مواد بیولوژیک که از میکروارگانسیم خاصی تشکیل شده است.	چندبه چند	اختیاری	
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت مواد بیولوژیک قابل بررسی است.	یک به یک	اختیاری	
اماکن	اماکن مختلف مربوط به انواع مواد بیولوژیک	چندبه چند	اجباری	
وسایل نقلیه	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع مواد بیولوژیک	چندبه چند	اجباری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Tenth Edition				

۱-۷-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی مواد بیولوژیک

جدول ۱۵: دسته‌بندی مواد بیولوژیک



سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵		
مواد بیولوژیک	واکسن‌ها	تخفیف حدت یافته		واکسن آبله بزی		
				واکسن برونشیت عفونی		
				واکسن تب برفکی		
		کشته		کشته + تخفیف حدت یافته	با پایه آبی	تب برفکی با پایه آبی
						واکسن قانقاریای عفونی کبد
						واکسن غیرفعال روغنی نیوکاسل طیور
		توکسوئید		کشته + تخفیف حدت یافته	با پایه روغنی	واکسن چندگانه سگ
						واکسن ۹ گانه سگ
						واکسن کزاز اسب
		نوترکیب				Dna vaccines
						Subunit vaccines
						Gene delated vaccines
		انتی سرم (پادزهر) / انتی بادی‌ها (ایمونوگلوبولین‌ها)				اندو-وک بوی
						واکسن نونرکیب گامبرو
		حلال‌ها				محصول حاوی اینوگلوبین
سرم فیزیولوژی						
سرم‌ها				حلال واکسن		
				روغن کنجد تصفیه شده		
پروبیوتیک‌ها				حلال دارویی		
				سرم حاوی آنتی بادی		
پروبیوتیک‌ها						



۸-۴- موجودیت اطلاعاتی افزودنی خوراک دام

جدول ۱۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی افزودنی خوراک دام

عنوان موجودیت: افزودنی خوراک دام		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت:			
مواد، میکروارگانیزم‌ها یا فرآورده‌هایی - به جز مواد تشکیل دهنده خوراک و پیش مخلوط‌ها - با یا بدون ارزش غذایی، هستند که به صورت هدفمند و به منظور حفظ و بهبود کیفیت خوراک دام، بهبود کیفیت غذاهای با منشا دامی، بهبود عملکرد و حفظ سلامتی دام، و حفظ یا بهبود شرایط محیط زیست، به خوراک دام یا آب افزوده می‌شوند.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک مقداری
نام فارسی	-	ساده	تک مقداری
نام انگلیسی	-	ساده	تک مقداری
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده	چندمقداری
نام ژنریک (عمومی)	-	ساده	چندمقداری
نوع بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده	چندمقداری
جنس بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	ساده	چندمقداری
شکل بسته‌بندی	-	ساده	چندمقداری
واحد سنجش غلظت	-	ساده	چندمقداری
واحد سنجش حجم	-	ساده	چندمقداری
شکل کالا	شامل مقادیری از جمله محلول/پودر	ساده	چندمقداری
منشا	شامل مقادیری از جمله سنتتیک-گیاهی - معدنی-حیوانی	ساده	چندمقداری
موارد کاربرد	-	ساده	چندمقداری
روش تجویز	-	ساده	چندمقداری



موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کاردیנالیته (خوراک دام:-)	نوع مشارکت موجودیت خوراک دام
جانوران	خوراک دام توسط جانوران مصرف می‌شود.	چندبه چند	اجباری
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت افزونی خوراک دام قابل بررسی است.	یک به یک	اختیاری
افزودنی خوراک دام	به خوراک دام اضافه می‌شود.	چندبه چند	اختیاری
اماکن	اماکن مختلف مربوط به انواع افزودنی خوراک دام	چندبه چند	اجباری
وسایل نقلیه	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع افزودنی خوراک دام	چندبه چند	اجباری
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Tenth Edition			

۱-۸-۴ - دسته‌بندی موجودیت افزودنی خوراک دام

جدول ۱۷: دسته‌بندی خوراک دام

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
ساده (مواد اولیه) با منشا گیاهی	خام - خشبی (فیبری/پر حجم)	علوفه تیره حبوبات	گروه شبدر	یونجه معمولی
				یونجه گل زرد
				شبدر قرمز
				شبدر سفید یا خزنده
				شبدر برسیم یا مصری
				شبدر هفت چین ایرانی
				شبدر زیرزمینی
				شبدر دو رگه



شبدر سر کشیده یا گل میخکی				
شبدر شیرین یا شاه افسر				
اسپرس	اسپرس			
ماش علوفه‌ای	گروه ماش و باقلا			
باقلائی علوفه‌ای				
نخود فرنگی (نخود علوفه‌ای)	گروه نخود سبز			
بادام زمینی	بادام زمینی			
نخود ایرانی	نخود ایرانی			
سویا	سویا (لوبیای روغنی، لوبیای چینی، نخود چینی)			
لوبیای جاوه	گروه لوبیا			
لوبیای معمولی				
خلر	گروه خلر (سنگنگ)			
گون	جنس گون			
لوپن	گروه لوپن (باقلائی مصری)			
شنبليله	شنبليله			
ذرت	غلات علوفه‌ای	گیاهان علوفه‌ایی تیره غلات یا گندمیان		
جو				
گندم				
چاودار				
یولاف				
آروای سفید (علف فبورین)	گیاهان مرتعی خانواده گندمیان			
دم روباه (دانه قناری)				



جوسیخک (چمن فرانسوی)			
علف پشمکی (علف بروم)			
پنجک (علف باغ)			
لرزانک (فتوک)			
چمنی‌ها			
تیموتی			
چبرها			
یولاف وحشی			
توت روباه		گیاهان علوفه‌ای غیر	
کلم علوفه‌ای		غلات و حبوبات	
سیب زمینی			
سیب زمینی ترشی		ریشه‌ها و غده‌های	خام - آب دار
چغندر		علوفه‌ایی	
شلغم علوفه‌ای			
هوپیج			
دانه ذرت			
دانه گندم			
دانه جو			
دانه یولاف	دانه گیاهان تیره		
دانه چاودار	غلات		
دانه ذرت خوشه‌ای		دانه‌ها	خام - متراکم (کم حجم)
دانه برنج			
دانه ارزن			
باقلا			
نخود	دانه گیاهان تیره		
عدس	حبوبات		
دانه سویا			
آرد علوفه ای		مازاد کارخانه‌ها	



سبوس	مازاد کارخانه‌های دانه خردکنی و آردسازی			
خرده برنج	مازاد کارخانه برنج کوبی			
سبوس برنج				
مازاد آردی شکل برنج				
کنجاله تخم پنبه	مازاد کارخانه‌های روغن کشی (کنجاله‌ها)			فراوری شده - متراکم (کم حجم)
پوسته تخم پنبه				
کنجاله سویا				
کنجاله کنجد				
کنجاله بادام زمینی				
کنجاله آفتاب گردان				
کنجاله کتان (بذرک)				
کنجاله منداب				
تفاله زیتون				
کنجاله خشخاش				
تفاله چغندر	مازاد کارخانه‌های قندسازی			
مالس چغندر	مازاد کارخانه تخمیری			
جوانه جو				
تفاله مالت				
انتخاب از موجودیت فراورده‌ها				خام
ضایعات کشتارگاه				
ضایعات کارخانه‌های جوجه کشی				
ضایعات کارگاه‌های فراوری و بسته بندی				
پودر گوشت				
پودر خون	مازاد کشتارگاهی	مازاد کارخانه‌ها		فراوری شده - متراکم (کم حجم)
پودر استخوان				



چربی حیوانی							
محتویات شکمبه							
شیر کامل	فراورده فرعی کارخانه‌های لبنیات سازی						
شیر پس چرخ							
شیر خشک							
آب کره							
آب پنیر							
کشک							
پودر ماهی	باقی مانده حیوانات دریایی						
پس آب ماهی							
پودر نهنگ							
پودر صدف							
مکمل ویتامینه	مکمل ویتامینی/معدنی	پیش مخلوط‌ها	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)	ترکیبی (مرکب)			
مکمل معدنی							
کنسانتره دام	خوراک متراکم ترکیبی (کنسانتره‌ها)	کنسانتره‌ها	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)		ترکیبی (مرکب)		
کنسانتره طیور							
کنسانتره آبزیان							
اسنک		خوراک‌های تشویقی	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)			ترکیبی (مرکب)	
بیسکوئیت							
جویدنی							
جانشین شونده شیر		خوراک کامل	مکمل غذای دام (خوراک تکمیلی)				ترکیبی (مرکب)
دان طیور (پرندگان)							
غذای زنبور عسل							
خوراک کامل							
حیوانات خانگی							
خوراک کامل آبزیان							

۹-۴- موجودیت اطلاعاتی دارو دامپزشکی

جدول ۱۸: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی دارو دامپزشکی

عنوان موجودیت: دارو دامپزشکی		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت:			
فراورده‌های ساده و یا مرکبی که به منظور تشخیص، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های دام و حیات وحش به کار می‌روند و کلیه فراورده‌های تقویتی، تحریک کننده، ویتامین‌ها و مانند آن را دارو گویند. (آیین نامه اجرایی (بند ز) سازمان دامپزشکی کشور)			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام فارسی	-	ساده	تک مقداری
نام انگلیسی	-	ساده	تک مقداری
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده	چندمقداری
نام ژنریک (عمومی)	-	ساده	چندمقداری
نوع بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده	چندمقداری
جنس بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	ساده	چندمقداری
شکل بسته‌بندی	شامل مقادیری از جمله ویال، بطری	ساده	چندمقداری
واحد سنجش غلظت	-	ساده	چندمقداری
واحد سنجش حجم	-	ساده	چندمقداری
شکل کالا	شامل مقادیری از جمله قرص /گرانول /پودر /محلول /سوسپانسیون /ژل /خمیر خوراکی	ساده	چندمقداری
منشا	شامل مقادیری از جمله سنتتیک- گیاهی- معدنی- حیوانی	ساده	چندمقداری
موارد کاربرد	-	ساده	چندمقداری



روش تجویز	شامل مقادیری از جمله تزریقی / خوراکی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدار ناپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (دارو:-)	نوع مشارکت موجودیت دارو	
بیماری	استفاده از دارو جهت درمان بیماری	چندبه چند	اجباری	
اقلام آزمایشگاهی	بخش آنتی‌بیوتیک از اقلام آزمایشگاهی با استفاده از موجودیت دارو قابل بررسی است.	یک به یک	اختیاری	
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت مواد بهداشتی کننده قابل بررسی است.	یک به یک	اختیاری	
جانوران	جانوران حساس به دارو	چندبه چند	اجباری	
اماکن	اماکن مختلف مربوط به انواع دارو	چندبه چند	اجباری	
وسایل نقلیه	وسایل نقلیه مخصوص حمل انواع دارو	چندبه چند	اجباری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Tenth Edition				

۱-۹-۴ - دسته‌بندی موجودیت دارو

جدول ۱۹: دسته‌بندی دارو دامپزشکی

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
داروهای ضد درد، ضد تب و ضد التهاب	داروهای ضد درد مخدر	داروهای اویپوئیدی	رده I	مورفین اتورفین دی هیدروکدئین هروئین



آفتانیل	رده II	آنتاگونیست اوپیوئیدی	
اکسی مورفون			
دیفنو کسيلات			
متادون			
مپریدین	رده III		
بوپرنورفین			
بوتاباریتال			
بوتورفانول	رده IV		
پنتازوسین			
محصولات اپیوم	رده V		
نالوکسان			
نالورفین			
دایپرنورفین			
لوالورفان			
اسیدیک سالیسیلیک اسید	سالیسیلات‌ها	داروهای ضد التهابی غیراستروئیدی	
سدیم سالیسیلات			
ایندومتاسین	ایندولین‌ها		
ملوکسی کام	اکسی کام‌ها		
پیروکسی کام	پیرازولون‌ها		
سینکوفن	کوئینولین‌ها		
مفنامیک اسید	آنترانیلیک اسیدها		
تلفنامیک اسید			
مکلوفنامیک اسید			
فلونیکسین			
التناک	تیو فناستیک اسیدها		
دیکلوفناک			
کتاپروفن	آریل پروپیونیک -2 اسیدها		
وداپروفن			
کارپروفن			



اتودولاک	ایندول استیک اسیدها			
کلرفنیر آمین	آنتاگونیست H1	آنتی هیستامین‌ها	اتا کوئیدها	
هیدروکسیزین				
ستیریزین	آنتاگونیست H2			
آستمیزول				
لوراتادین				
متیل سرژی	اگونیست‌های سرتونین	سرتونین‌ها		
LSD				
ارگو				
سیپروهیتادین	آنتاگونیست‌های سرتونین			
کتانسرین				
اپی نفرین	کاتکولامینی	داروهای آدرنرژیک یا سمپاتومیمتیک‌ها		
دوپامین				
نوراپی نفرین				
فنل دوپام				
دوبوتامین				
تیرامین	غیر کاتکولامینی			
فنیل پروپانول آمین				
افدرین				
آمفتامین	مسدود کننده‌های رسپتورهای آلفا			
تولازولین				
فنتولامین				
پرازوسین	مسدود کننده‌های رسپتورهای بتا	داروهای آنتی آدرنرژیک یا سمپاتولیتیک‌ها		
پروپرانولول				
متوپرونول				
آنتولول	مسدود کننده‌های نورونی			
رزپین				
برتیلیوم				
کارباکول				



بتانیکول	کولینرژیک‌های مستقیم الاثر	داروهای کولینرژیک یا پاراسمپاتومیمتیک‌ها	
فیزوستیگمین	آنتی کولین استراس		
نئوستیگمین			
دی سیکلومین	آنتی کولینرژیک‌های موسکارینی		
هوماتروپین			
گلیکوپیرولات			
آتروپین			
مکامیل آمین	آنتی کولینرژیک‌های نیکوتینی (فالج عقده ای)	داروهای آنتی کولینرژیک	
هگزامتونیوم			
دکامتونیوم	آنتی کولینرژیک‌های نیکوتینی (شل کننده عضلات اسکلتی)		
سوکسینیل کولین			
کورار			
نیتروزو کساید	داروهای بی‌هوش کننده استنشاقی	داروهای بی‌هوش کننده عمومی	
هالوتان			
سوفلوران			
دسفلوران			
باربیتورات‌ها	داروهای بی‌هوش کننده تزریقی		
کتامین			
پروپوفول			
آسه پرومازین	فنوتیازین‌ها		داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی (CNS)
کلر پرومازین			
دتومیدین	اگونیست‌های آلفا ۲	داروهای خواب‌آور و مسکن	
مدتومیدین			
زایلازین			
یوهیمبین	آنتاگونیست‌های آلفا ۲		
آتیپامزول			
تولاولین			
دروپردول	مشتقات بوتیروفونونی		



آزایرون			
دیازپام	بنزو دیازپین‌ها	آنتاگونیستهای بنزو دیازپین	
میدازوپام			
فلومازنیل			
فنوبالیتال	باربیتورات‌ها	داروهای ضد تشنج	
پارامتادیون			
تریمتادیون	اگزازولدیندیونها		
اتوسوکسیماید	سو کسینیمایدها		
والپروئیک اسید	سایر داروهای ضد تشنج	داروهای شل کننده مرکزی عضلات اسکلتی	
کاربامازپین			
گایفنزین			
مفنزین			
نیکتامید			
پیکروتوکسین			
کلومیپرامین	ضد افسردگی‌های سه حلقه ای	داروهای موثر بر رفتار	
پاروکستین	مهارکننده انتخابی بازجذب سروتونین		
سرتالین	مهارکننده‌های MAO		
سلژیلین	ضد افسردگی‌های آتیپیک		
ترازودون			
دی اکسید کربن	استنشاقی	داروهای مرگ با طرح	
مونوکسید کربن			
هیدروژن			
سولفات منیزیم	الکترولیت‌ها		
کلرید پتاسیم			
کلراید هیدرات	عوامل خوراکی		



MS-222				
متومیدات	عوامل غوطه وری			
اتومیدات				
امبو تراماید	تزریقی			
فنبواریتال				
مپی واکائین	آمیدی		داروهای بی حس کننده موضعی	
بوپی واکائین				
لیدو کائین	استری			
تتراکائین				
بنزو کائین				
کوکائین				
روغن زیتون	نرم کننده‌ها			
روغن دانه کتان				
کائولین	محافظها و جاذبها			
لانولین				
استئارات روی	پوشاننده‌ها			
پروپیلن گلیکول				
کرامریا	قابضها			داروهای موثر بر پوست و غشاهای مخاطی
کینول				
اسید گالیک	عوامل ایجاد کننده زخم			
اسید استیک				
فنول				
نیترات نقره	محرکها			
آنترانیل				
رزورسینول	کراتولیتیک، کراتوپلاستیک و ضد سبوره			
ایزوترتینوئین				
بنزئیل پروکساید	داروهای اشتها آور			داروهای موثر بر دستگاه گوارش
ژانسن				
نووامینک				



دایجستین	داروهای هضم کننده	داروهای موثر بر هضم و جذب لوله گوارش		
روغن سقز	داروهای ضد نفخ			
روغن ترپانتین				
فرمالین	داروهای ضد تخمیر			
سولفات باریوم	داروهای محافظ			
سیلیکات آلومینیوم	داروهای جاذب			
ذغال فعال شده				
آلومینیوم	داروهای قابض			
روی				
آهن				
سایمتیدین	آنتاگونیست	داروهای موثر بر زخم معده		
پاموتیدین	گیرنده‌های H2			
کرینات کلسیم	آنتی اسیدها			
هیدروکسید آلومینیوم				
سوکرالفات	پوشاننده‌ها			
لانسوپرازول	مهارکننده‌های پمپ کروتی			
امپرازول				
میزوپروستول	پرستاگلازین‌های سنتتیک			
دومپریدون	داروهای پروکینتیک			
سیسپراید				
ایتکا	داروهای قی آور			
آپومورفین				
پرومتازین	داروهای ضد قی	داروهای موثر بر حرکات معدی - روده‌ای و انتقال مواد در لوله گوارش		
مت اسکوپلامین				
اندانسترون				
آپرپیتانت				
متوکلروپرامید				
بیزاکودیل	مسهل‌ها و ملین‌ها			
پسیلیوم				



سالمین				
DSS				
پترولاتوم				
کائولین-پکتین	داروهای ضد اسهال			
دیفنو کسینات				
دکسترومتورفان		داروهای ضد سرفه		
ایزوپروترونول		داروهای متسع کننده برونش		
فنیل اپرین	موضعی	داروهای ضد احتقان		
فنیل پروپانول آمین	سیستمی			
گایاکول		موکولیتیک‌ها و اکسپکترانته‌ها		
استیل سیستئین		محرک‌های تنفسی		داروهای موثر بر دستگاه تنفس
دوکسپرام				
زایلوتن	مهارکننده‌های لیپوکسیژناز	ضد التهاب‌های تنفسی		
مونتو لوکاست	مسدود کننده‌های گیرنده‌های لکوترینی			
تپوکسالمین	مسدود کننده‌های دوگانه			
بودزوناید	گلوکوکورتیکوئیدها			
عسل		نرم کننده‌ها		
استازولامید	مهارکننده‌های	داروهای مدر		داروهای موثر بر دستگاه ادراری
دی کلرفنایمیک	کربنیک آنهیدرازها			
مانیتول	دیورتیک‌های اسماتیک			
اتا کربنیک اسید	دیورتیک‌های قوس			
فوروسماید	هنله			
کلروتیازید	دیورتیک‌های تیازیدی			



اسپیرونولاکتون	دیورتیک‌های حفظ کننده پتاسیم						
کلر پروپامید		داروهای ضد مدر					
کلرید آمونیوم		داروهای اسیدی کننده ادرار					
دی کربنات سدیم		داروهای قلیایی کننده ادرار					
رینگر	کریستالوئیدها	مایعات جایگزین					
نرمال سالین							
دکستران	کولوئیدها						
HSS	محللول‌های هیپرتونیک						
پرفلوئورو کربن	جانشین شونده‌های خون						
نیفدیپین	مسدودکننده کانال‌های کلسیمی				متسع کننده عروقی (وازودیلاتورها)	داروهای موثر بر قلب و عروق	داروهای موثر بر خون، قلب و عروق
نیترو گلیسرین	نیترو وازودیلاتورها						
هیدرالازین							
پرازسین							
کارودیلول	مهارکننده‌های فسفو دی استراز ۵						
سیلدنافیل	آنالوگ‌های پرستاسایکلین						
اپوپروستنول	آنتاگونیست‌های گیرنده اندوتلین						
بوسنتان		داروهای ضد آریتمی					
سولفات کیلیدین	ضد آریتمی رده I						
اسمولول	ضد آریتمی رده II						
آمنیودارون	ضد آریتمی رده III						
وراپامین	ضد آریتمی رده IV						



ترومبوپلاستین	هموستاتیک‌های موضعی	داروهای هموستاتیک	داروهای موثر بر خون	
دسموپرسین استات	هموستاتیک‌های عمومی			
هپارین	ضدانعقادهای تزریقی	ضد انعقادها		
کومارین	آنتاگونیست‌های ویتامین K			
استرپتوکیناز		عوامل فیبرینولیتیک		
پلاسمینوژن و آلفا ۲-آنتی پلاسمین				
فعال کننده پلاسمینوژن بافتی				
آسپرین		داروهای ضد پلاکت		
تیکلوپیرین				
انسولین ایزوفان	داروهای کاهش دهنده قند خون	داروهای موثر بر متابولیسم مواد قندی		
انسولین روی پروتامین	داروهای افزایش دهنده قند خون			
گلوکاگون	هورمون‌های تیروئید			
لووتیروکسین	داروهای ضد تیروئید	داروهای موثر بر متابولیسم بافتی		
پروپیل تیواوراسیل	گلوکوکورتیکوئیدها			
هیدروکورتیزون		داروهای استروئیدی		
فلوتنازول	مینرالوکورتیکوئیدها			
دزوکسی کورتیکوسترون	آدرنولیتیک			
PMSG	گنادوتروفین‌ها	داروهای موثر بر دستگاه تولید مثل		
استروژن	هورمون‌های جنسی			
آندروژن				



اکسی توسین	داروهای منقبض کننده رحم (اکسی توسیک‌ها)			
ایزو کسوپرین	داروهای شل کننده رحم			
ویتامین E		ویتامین‌های محلول در چربی	ویتامین‌ها	ویتامین‌ها و مواد معدنی
ویتامین A				
ویتامین D				
ویتامین K				
ویتامین B1		ویتامین‌های محلول در آب	ویتامین‌ها	ویتامین‌ها و مواد معدنی
ویتامین C				
اسید فولیک				
ب کمپلکس	همگن	ویتامین‌های ترکیبی	ویتامین‌ها	ویتامین‌ها و مواد معدنی
AD3E	غیر همگن			
CMP				
مایکوفنولات				مواد معدنی
لوایزول				مضعف ایمنی
نوویوسین				محرک ایمنی
استرپتومایسین		امینو گلیکوزیدها	ترکیبات آنتی باکتریال	آنتی بیوتیک‌ها
دی هیدرو				
استرپتومایسین				
اسپکتینوماسین				
کانامایسین				
جتتامایسین				
کانامایسین				
نئومایسین				
امیکاسین				
فرامایستین				
فورتی مایسین				
اپرامایسین				



توبرامایسین			
پارومومایسین			
فلوفنیکل		امفنیکل‌ها	
تیامفنیکل			
ریفامپسین		انسامایسین -	
ریفاکسیمین		ریفامایسین‌ها	
رکسارسون		ارسنیکال‌ها	
نیتارسون			
بیکوزامایسین		بی سیکلومایسین	
سفالوتین		سفالوسپورین‌ها	
سفالکسین	نسل ۱		
سفاپرین			
سفوتتان	نسل ۲		
سفوپرازون	نسل ۳		
سفکوئینوم	نسل ۴		
فوزیدیک اسید		فوزیدیک اسید	
لازالوسید		یونوفورها	
مادورامایسین			
موننسین			
ناراسین			
سالیتمایسین			
سمدورامایسین			
لینکومایسین		لینکوزامیک‌ها	
پیرلی مایسین			
اریترومایسین		ماکرولیدها	
اولتاندومایسین			
تولاترومایسین			
کریومایسین			
جوزامایسین			
کیتازامایسین			



اسپیرامایسین				
تیل مایکوزین				
تایلوزین				
میروسامایسین				
تردکامایسین				
سدکامایسین				
تیل والوسین				
تیل دی پیروسین				
اویلامایسین		ارتوسومایسین‌ها		
پنی سیلین جی	پنی سیلین‌های طبیعی	پنی سیلین‌ها		
پنی سیلین وی				
آموکسی سیلین	امینو پنی سیلین‌ها			
آموکسی سیلین + کلانولانیک اسید	پنی سیلین‌ها + مهارکننده‌های بتا لاکتاماز			
کربوکسی پنی سیلین	پنی سیلین‌های وسیع الطیف			
آسپوکسیلین	اوریدو پنی سیلین‌ها			
سولباکتام	مهارکننده‌های بتا لاکتاماز			
پنی سیلین V	فنوکسی پنی سیلین‌ها			
کلوگزاسیلین	پنی سیلین‌های ضد استافیلوکوکی			
فسفومایسین		فسفونیک اسید		
تیامولین		پلوروموتیلین‌ها		
والنمولین				
کولیستین		پلی پپتیدها		
فولیمیکسین				
باسیتراسین				



گرامیسیدین			
انرامیسین			
نالیدیکسیک اسید	نسل ۱	کینولون‌ها	
فلومکوئین			
سیپروفلوکساسین	نسل ۲		
کاربادکس		کینو کسالی‌ها	
اولا کینودوکس			
سولفا کینو کزالین	سولفونامیدها به تنهایی	سولفونامیدها	
سولفادیمیدین + تریمتو پریم	سولفونامیدها + دی امینوپریمیدین‌ها		
اورمتوپریم		دی امینو پریمیدین‌ها	
تری متوپریم			
باکوئیلوپریم			
ویرجینامایسین		استرپتو گرامین‌ها	
کلر تتراسایکلین		تتراسایکلین‌ها	
اکسی تتراسایکلین			
نوسی هپتاید		تیواسترپتون	
گلو کزاسیلین + آمپی سیلین	همگن	آنتی باکتریال‌های ترکیبی	
فلورفنیکول + فلونیک	ناهمگن		
سین مگلو مین			
کلوتریمازول	داروهای ضد قارچ موضعی	ضد قارچ	
نیستاتین			
کتوکونازول	داروهای ضد قارچ عمومی		
فلوکونازول			
کلوتریمازول + کتا کونازول	همگن	ضد قارچ‌های ترکیبی	
کلوتریمازول + جنتاما یسین	غیر همگن		



سیتارابین	آنالوگ‌های	داروهای ضد ویروس
ویدارابین	نوکلئوتیدی	
فوسکارنت	آنالوگ‌های پیروفسفات	
آماتادین	آمین‌های سیکلیک	
ریمانتادین		
ال لیزین	اسید آمینه	
ویرباژن امگا	اینترفرون‌ها	
تیابندازول	بنزیمیدازول‌ها و پرو بنزیمیدازول‌ها	ضد نماتود
پیرانتل	تتراهیدرو پیریمیدین‌ها	
پیپرازین	ترکیبات هتروسیکلیک	
هالوکسان	ترکیبات ارگانو فسفات	
ملارسومین	ترکیبات کشنده کرم قلب	
تیا سار ساماید	آرسنیک‌های آلی	
ترکیبات فنوتیازیمی		
ترکیبات پی پرازینی		
دی اتی کاربامازین		
نیکلوزاماید		
پرازیکوانتل		ضد سستود
نیتروکسینیل	ترکیبات نیرو فنلیک	ضد ترماتود
رافوکساناید	ترکیبات سالیسیلانیلید	
کلر سولون	بنزن سولفونامیدها	
دی امفتاید	فلوکسی آلکان‌ها	
تری‌کلابندازول	بنزیمیدازول‌ها	



آبومکتین	آورمکتین‌ها	اندکتوسایدها	
آبامکتین			
موکسی دکتین	میلبمایسین‌ها	ضد پروتوزوا	
تینیدازول	نیتروایمیدازول‌ها		
آلبندازول	بنزیمیدازول‌ها		
نیفور تیموکس	نیتروفوران‌ها		
کاربارسون	آرسنیکال‌ها		
سدیم استیبوگلوکونات	آنتی مونیال‌های پنج ظرفیتی		
دکو کینات	هیدروکسی کوئینولون‌ها و نفثو کوئینولون‌ها		
کلوپیدول	پیریدینولها		
روبنیدین	مشتقات گوانیدین		
آمپرومیوم	آنالوگ‌های تیمین		
آلکوماید	نیتروبنزامایدها		
نیتازوکساناید	مشتقات نیتروتیازول		
کلروکین	چهار آمینو کوئینولین‌ها		
لازالوسید	یونوفرهای پلی اتر		
دیکلازولین	مشتقات تری آزین		
نیکاربازین			
آزیترومایسین	آزالیدها		
تری متوپریم	مهار کننده‌ای دی هیدروفولات ردوکتاز		
دیمینازین	مشتقات دی آمیدین		
Nitenpyram	نئو نیکوتینوئیدها		
Dinotefuran			
imidacloprid			
thiamethexam			



Pyriprole	فنیل پیرازول‌ها (مسدود کننده کانال‌های کلر)		
فپیرونیل			
فنونترین			
فلومترین			
دلتامترین			
سی‌هالوتترین	پیرترین‌ها و پیرتروئیدها		
سایفلوتترین			
سایپرمتترین			
پرمتترین			
سیمازول	آمیدین‌ها (مه‌ار کننده‌های MAO)		
آمیتراز			
lindane	ارگانوکلره		
dieldrin			
کامفس			
دی کلروس	ارگانو فسفات‌ها		
تریکلروفن			
کلرپریفوز			
Methomyb			
propoxur	کاربامات‌ها		
کارباریل			
فایپرونیل	فنیل پروزول		
پری پرول			
پری پروکسی فن			
diflubenzuren			
Lufenuron	تنظیم کننده‌های رشد حشره و کنه		
triplumuron			
fluazuron			
Methoprene			
دی‌فلوبنزورون			
Pyriproxyfen			



سیروما یزین					
بو تو کسی پلی پروپیلن گلیکول	دافع‌ها				
Afoxolaner	Isoxazolines				
Fluralaner					
Sarolaner					
Lotilaner					
پی پرو نیل بوتوکساید	هم افزاها و سینرژیست‌ها				
لوامیزول+تریکلانداز ول	همگن	ضد انگل‌های ترکیبی			
لوامیزول+ایورمکتین	غیر همگن				
سیکلوفسفامید	موستارهای نیتروژنی	عوامل آلکیله کننده		شیمی درمانی سرطان	
لوموستین	نیتروزوراس				
کارموستین					
داکاربازین	سایر عوامل آلکیله کننده				
بوسولفان					
کربوپلاتین	کمپلکس‌های هماهنگ کننده پلاتین				
سیس پلاتین					
متوترکسات	آنالوگ‌های اسید فولیک		آنتی متابولیت‌ها		
فلئورواوراسیل	آنالوگ‌های پیریمیدین				
جمی سیتابین					
وین کریستین	آلکالوئیدهای وینکا	فراورده‌های طبیعی			
دوستاکسل	تاکسان‌ها				
اتوپوزاید	اپی پودو فیلوتوکسین‌ها				
توپوتکان	کامپتوتسین				



دو کسور ویسین	آنتراسیکلیدها	مهار کننده‌ای توپوایزومراز
دی اتیل استیل بسترول	استروژن‌ها	هورمون‌ها
فیناستراید	آنتی آندروژن	
لتروزول	مهار کننده‌های آنزیم آروماتاز	
پردنیزولون	آدرنوکورتیکواستروئید ها	
ال آسپاراژیناز		آنزیم‌ها

۱۰-۴- موجودیت اطلاعاتی اقلام درمانگاهی

جدول ۲۰: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اقلام درمانگاهی

عنوان موجودیت: اقلام درمانگاهی		کد موجودیت:
تعریف موجودیت: اقلام درمانگاهی شامل طیف گسترده ای از وسایل و تجهیزات هستند که در بیمارستان‌ها و درمانگاه‌های دامپزشکی مورد استفاده قرار می گیرند.		
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده
نام فارسی	-	ساده
نام انگلیسی	-	ساده
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده
نام ژنریک (عمومی)	-	ساده
نوع بسته بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده



جنس بسته بندی	شامل مقدیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
شکل بسته بندی	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
واحد سنجش حجم	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارناپذیر
واحد سنجش غلظت	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارناپذیر
شکل کالا	شامل مقدیری از جمله محلول / پودر	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
مدل دستگاه	-	ساده	تک مقداری	هیچ مقدارپذیر
نوع	شامل مقدیری از جمله نرم‌افزار / لوازم جانبی سخت‌افزاری / دستگاه	ساده	تک مقداری	هیچ مقدارپذیر
مشخصات کاربری دستگاه	شامل مقدیری از جمله منفی هفتاد درجه بسته به نوع اقلام آزمایشگاهی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کاردینالیته (اقلام درمانگاهی: -)	نوع مشارکت موجودیت اقلام درمانگاهی	
جانوران	اقلام درمانگاهی مورد استفاده برای جانوران	چندبه‌چند	اجباری	
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت اقلام درمانگاهی قابل بررسی است.	یک‌به‌یک	اختیاری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
• خبرگان سازمان دامپزشکی				

۱-۱۰-۴ - دسته‌بندی موجودیت اقلام درمانگاهی

جدول ۲۱: دسته‌بندی اقلام درمانگاهی

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
	ابزار و تجهیزات درمانگاهی		وسایل عمومی	تخت معاینه
				پنبه



الکل					
دماسنج طبی	وسایل معاینه				
چکش معاینه (چکش دقه)					
گوشی پزشکی					
دستگاه سونوگرافی	دستگاه‌های تشخیصی دامپزشکی				
دستگاه رادیولوژی					
دستگاه الکتروکاردیوگراف م					
دستگاه سی تی اسکن					
سرنگ	تجهیزات درمانی دامپزشکی				
سرسوزن					
آنژیوکت					
باند گچی					
آتل					
باندها					
گان جراحی	لوازم جراحی دامپزشکی				
ماسک جراحی					
دستکش جراحی					
پنس سوزنگیر					
سینی جراحی					
سوند پستانی					
کورت دار فلزی گاو					

اقلام
درمانگاهی
دامپزشکی



ماده رقیق کننده اسپرم	وسایل مامایی دامپزشکی			
میکروچیپ ها	ابزارای هویت گذاری			
قلاده				
دستکش			مواد مصرفی	
روپوش			درمانگاهی	
سرنگ				
سر سوزن				

۱۱-۴- موجودیت اطلاعاتی اقلام آزمایشگاهی

جدول ۲۲: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اقلام آزمایشگاهی

عنوان موجودیت: اقلام آزمایشگاهی		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: اقلام آزمایشگاهی شامل طیف گسترده ای از وسایل و تجهیزات هستند که در آزمایشگاه‌های دامپزشکی مورد استفاده قرار می گیرند.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک مقداری
نام فارسی	-	ساده	تک مقداری
نام انگلیسی	-	ساده	تک مقداری
نام در سایر زبان‌ها	-	ساده	چندمقداری
نام ژنریک (عمومی)	-	ساده	تک مقداری
نوع بسته بندی	شامل مقادیری از جمله تک لایه، چند لایه	ساده	چندمقداری
جنس بسته بندی	شامل مقادیری از جمله شیشه‌ای، کاغذی	ساده	چندمقداری
شکل بسته بندی	-	ساده	چندمقداری



واحد سنجش حجم	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
واحد سنجش غلظت	-	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
شکل کالا	شامل مقادیری از جمله محلول/پودر	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
مدل دستگاه	-	ساده	تک مقداری	هیچ مقدارپذیر
نوع	شامل مقادیری از جمله نرم افزار / لوازم جانبی سخت افزاری / دستگاه	ساده	تک مقداری	هیچ مقدارپذیر
مشخصات کاربری دستگاه	شامل مقادیری از جمله منفی هفتاد درجه بسته به نوع اقلام آزمایشگاهی	ساده	چندمقداری	هیچ مقدارپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کاردینالیتی (اقلام آزمایشگاهی: -)	نوع مشارکت موجودیت اقلام آزمایشگاهی	
نمونه	اقلام آزمایشگاهی برای آماده سازی و نگهداری نمونه استفاده می شوند.	چندبه چند	اجباری	
نمونه	بخشی از موجودیت نمونه با استفاده از موجودیت اقلام آزمایشگاهی قابل بررسی است.	یک به یک	اختیاری	
آزمایش	اقلام آزمایشگاهی برای انجام آزمایش‌ها استفاده می شوند.	چندبه چند	اجباری	
دارو	اقلام آزمایشگاهی مصرفی شامل آنتی بیوتیک‌ها از موجودیت دارویی هستند.	یک به یک	اجباری	
مواد بهداشتی کننده	اقلام آزمایشگاهی مصرفی شامل مواد ضد عفونی کننده از موجودیت مواد بهداشتی کننده هستند.	یک به یک	اجباری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته بندی:				
• خبرگان سازمان دامپزشکی کشور				

۱-۱۱-۴ - دسته بندی موجودیت اقلام آزمایشگاهی

جدول ۲۳: دسته بندی اقلام آزمایشگاهی



سطح ۵	سطح ۴	سطح ۳	سطح ۲	سطح ۱
سانتریفوژ				
اولترا سانتریفوژ				
حمام اولتراسونیک				
چرخ گوشت				
آسیاب				
شیکر				
سمپلر متغیر ۸ کانال				
سمپلر متغیر ۱۲ کانال				
سمپلر تک کانال متغیر				
سمپلر تک کانال ثابت				
دیسپنسر				
بن ماری				
هیتر				
پیپت گان				
اتوکلاو				
هات پلیت استیرر				
میکسر				
شیکر ارلن				
انکوباتور شیکر دار				
مایکروویو				
آون				
شیکر دورانی				
کمپرسور هوا				
هموژنایزر				
کوره الکتریکی				
سانتریفوژ یخچال دار				
لامینار فلو				
پمپ خلا				
پمپ				
	دستگاه‌ها و تجهیزات آماده‌سازی نمونه	دستگاه‌ها و تجهیزات عمومی	دستگاه‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی ثابت (دارای شماره اموال)	ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی



سیستم فیلتراسیون خلا			
سیستم فیلتراسیون SPE			
فریزر	دستگاه‌ها و تجهیزات نگهداری نمونه		
یخچال			
انکوباتور			
box Safety			
متر PH	دستگاه‌ها و تجهیزات اندازه‌گیری		
ترازو			
تایمر دیجیتالی			
اسپکتروفتومتر			
دیونایزر	دستگاه‌ها و تجهیزات تولید آب آزمایشگاهی		
سیستم فیلتراسیون آب			
آب مقطرگیری			
آب خالص ساز			
میکروسکوپ	میکروسکوپ‌ها		
لوپ			
میکروسکوپ الکترونی			
میکروسکوپ اینورت			
میکروسکوپ دارک فیلد			
میکروسکوپ			
ایمنوفلوروسنت			
انکوباتور CO2	دستگاه‌ها و تجهیزات آزمایش‌های میکروبی (مرضی ، کنترل کیفی)		
له کننده			
کلنی کانتر			
آنالیزور میکروبی مواد غذایی			
لیوفیلیزاتور			
cell counter blood	دستگاه‌ها و تجهیزات آزمایش‌های		
الایزا ریدر			
سانتریفوژ هماتو لوژی			



الایزا واشر	سرولوژی و هماتولوژی
آینه مقعر	
GC	دستگاه های High Tech
GC-ms	
GC-ms-ms	
LC-ms	
LC-ms-ms	
LC-tandem	
نیترورژن ژنراتور	
هیدروژن ژنراتور	
جذب اتمی	
HPLC	
آنالیز شیر	دستگاه‌ها و تجهیزات آزمایش‌های شیمیایی (آنالیز شیمی، سم شناسی، داروشناسی و باقی‌مانده‌های دارویی)
کرایوسکوپ شیر	
TDS meter	
BOD meter	
اندازه گیری جیوه	
هود شیمیایی	
رفرکتومتر	
کابینت نگهداری مواد شیمیایی	
هضم میکروویو	
انکوباتور خلا	
اندازه گیری فیبر	
سختی سنج	
کدورت سنج	
اکسیژن متر	
فتومتر	
لومینومتر	
هضم و تقطیر	



ترازوی رطوبت سنج				
هدایت سنج				
اندازه گیری فیبر				
هضم پروتئین				
سوکسله چربی				
نیتروژن اوپراتور				
روتاتور				
کرایوسکوپ شیر				
بمب کالری متر				
تغلیظ کننده				
میکروتوم		دستگاه ها و		
کلد پلیت		تجهیزات		
هات پلیت		آزمایش های		
		پاتولوژی		
PCR کابین				
PCR رباتیک				
ترمال سایکلر		دستگاه ها و		
ژل داکيومنت (ژل داک)		تجهیزات		
الکتروفورزیس		آزمایش های		
مینی فیوژ		سلولی و		
پرینتر مخصوص تهیه		ملکولی		
تصویر ژل				
ترمومیکسر				
تاکومتر				
دماسنج غیر تماسی		دستگاه ها و		
هدایت سنج		تجهیزات		
جعبه وزنه استاندارد		کالیبراسیون		
کالیبراتور دما				
ترازوی کالیبراسیون				
پارتیکل کانتر				



سرعت سنج هوا				
لام				
لامل				
سر سمپلر				
میکرو تیوب				
میکرو پلیت				
لوله ونوجکت				
تیوب				
کاغذ صافی	لوازم تخصصی			
هاون چینی				
کیت رنگ آمیزی			لوازم	
فیلتر باکتریولوژیک			آزمایشگاهی	
فیلتر غشائی			مصرفی (بدون	
کوت			شماره اموال)	
سرنگ معمولی				
سرنگ انسولین				
ارلن	شیشه آلات			
بشر				
دستکش	لوازم حفاظتی پرسنل			
ماسک	آزمایشگاه			
اسکالپل				
قیچی	لوازم کالبدگشایی			
پنس				
محیط کشت هنگس	محیط کشت سلولی			
محیط کشت بلاداگار				
محیط کشت مک کانکی				
آگار	محیط کشت میکروبی	محیط کشت	مواد بیولوژیک	مواد مصرفی آزمایشگاهی
محیط کشت سابروز				
دکستروز آگار				
محیط کشت کازو آگار				



تیوگلیکولات			
برین هارت آگار			
لوونشتاین جانسن آگار			
محیط سه قندی			
محیط کریشر			
کیت استخراج RNA	کیت PCR	کیت تشخیصی	
کیت استخراج DNA			
کیت تب برفکی			
کیت تشخیص بیماری لکه سفید			
ONE STEP KIT			
کیت تشخیص گامبورو	کیت الایزا	کیت تشخیصی	
کیت تشخیص تتراسایکلیلین			
کیت تشخیص آفلاتوکسین			
کیت تشخیص سالمونلا در گوشت	کیت تشخیص سریع	کیت تشخیصی	
کیت تشخیص بیماری دیستمبر			
کیت تشخیص آبستنی			
آنتی ژن MG		آنتی ژن	
آنتی سرم آنفلوآنزا سویه H5N1	آنتی سرم آنفلوآنزا	آنتی سرم	
استاندارد آفلاتوکسین B1		استانداردها	
پنسیلیناز		آنزیم‌ها	مواد شیمیایی
آنزیم‌های مورد استفاده در PCR			
تریپسین			
اندیکاتور شیمیایی اتوکلاو		اندیکاتورها	
PH متر کاغذی			



ارتباط با موجودیت دارو	آنتی بیوتیک‌ها		
ارتباط با موجودیت مواد بهداشتی کننده	ضد عفونی کننده		
رنگ متیلن بلو		رنگ‌ها	
هماتوکسین			
مالاشیت گرین			
اُتوزین		قندها	
گلوکز			
مالتوز			
ساکاروز		نمک‌ها	
منیزیم سیترات			
سدیم پیرووات			
آمونیم فرمات			
سدیم کلراید		محلول‌های شستشو	
محلول A	واشینگ		
محلول K			
محلول D			
محلول دی کرومات ۱۰٪	کلینینگ		
محلول صابون			
محلول ۵٪HCL			
الکل		سایر مواد شیمیایی	
توبین ۲۰			
توبین ۸۰			
آب مقطر			
محلول فنول			
استو نیتریل گرید			
متانول گرید			
نیترو بنزوئیک اسید			



۱۲-۴- موجودیت اطلاعاتی بیماری

جدول ۲۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی بیماری

عنوان موجودیت: بیماری		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: هر نوع اختلال در وضعیت طبیعی حیوان که سبب توقف یا تغییر در ساختار بافت و اندام و فعالیت‌های فیزیولوژیک حیوان شود.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک‌مقداری
نام فارسی	-	ساده	هیچ‌مقدار ناپذیر
نام انگلیسی	-	ساده	تک‌مقداری
نام لاتین (علمی)	-	ساده	هیچ‌مقدار پذیر
نام/نام‌های محلی	-	ساده	چندمقداری
سرعت انتشار	شامل مقادیر سریع، کند	ساده	چندمقداری
رشد ابتلا به بیماری	شامل مقادیر ابتلای انفرادی، افزایشی، نمودار زنگوله‌ای	ساده	چندمقداری
قابلیت انتقال به انسان	شامل مقادیر بله/خیر	ساده	تک‌مقداری
روش مبارزه	شامل مقادیری از جمله واکسیناسیون/قرنطینه/تست و کشتار	ساده	چندمقداری
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (بیماری: -)	نوع مشارکت موجودیت بیماری
جانوران	جانور حساس به بیماری خاص	چندبه‌چند	اجباری
میکروارگانسیم	عامل بیماری	چندبه‌چند	اختیاری
دارو	استفاده از دارو جهت درمان بیماری	چندبه‌چند	اجباری



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه ۹۹

IVO_SBU_DataModel



علایم	نشانه بیماری	چندبه چند	اجباری
آزمایش	کمک به تشخیص بیماری	چندبه چند	اختیاری
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
<ul style="list-style-type: none"> • کتاب دامپزشکی (Veterinary medicine: DC Blood) • کتاب بیماری‌های آبزیان • کتاب بیماری‌های پرندگان 			

۱-۱۲-۴- دسته‌بندی موجودیت بیماری

جدول ۲۵: دسته‌بندی بیماری

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
حوادث و بیماری	بیماری	عفونی	باکتریایی	شاربن
				استرپتو کوز
				کزاز
				سل
				لنفاد نیت کازئوز
				اکتینو مایکوز
				شاربن علامتی
				لیستریوز
				سالمونلوز
				بروسلوز
				دیفتری
				سندروم کمپلکس تنفسی (CRD)
				کلی باسیلوز
				آنتروتوکسمی



اکتینو باسلیوز				
تیفوئید مرغان				
کلی سپتی سمی				
پلوروم				
وبای مرغان				
تیفوئید ماکیان				
پاراتیفوئید				
کلی باسیلوز				
آنتریت نکروتیک				
تورم روده قرچه ایی				
کلی گرانولوما (بیماری هجاره)				
پاستورلوز				
استرپتوکوکوز				
اسپیروکتوز				
بیماری تاج آبی				
سینوویت عفونی				
وبای ماکیان				
سل				
لیستریوز				
پاراتیفوئید				
تیفوئید مرغان				
عفونت استرپتوکوکی				
عفونت استافیلوکوکی				
کلوموناریس				



بیماری نکروز حاد هپاتوپانکراس (AHPND)				
نکروز عفونی هپاتو پانکراس (NHP)				
بیماری باکتریایی رشته ای				
بیماری باکتری های درخشنده				
ویبریوزیس				
سپتی سمی آنتریک گره ماهی				
بیماری باکتریایی کلیه BKD				
سپتی سمی ادوارد زیلا ماهیان گرم آبی				
سپتی سمی باکتریایی				
نوکاردیوزیس				
مایکو باکتریوزیس				
عفونت با سودوموناس				
سپتی سمی آئرو موناس های متحرک (MAS)				
عفونت ریکتیایی				
بیماری باکتریایی آبشش BGD				
بیماری دهان قرمز انتروباکتریایی (یرسینیوزیس)ERM				



لوک اروپایی				
لوک اروپایی				
فورونکولوزیس				
استرپتوکوکوزیس				
تیلریوز				
نوزما				
بازریوز				
کوکسیدیوز				
هگزامیتياز				
هیستومونياز (بیماری سرسیاه)				
سارکوسیستوز				
تریکومونياز				
هیستومونياز				
آناپلاسموز	انگلی - تک یاخته‌ای			
کوکسیدیوز				
توکسوپلاسموز				
عفونت تک یاخته‌ای میکروسپورییدیایی هپاتوپانکراس (EHP)				
تریکودینا				
هگزامیتا				
بیماری تک یاخته‌ای ناشی از مژه داران				
بیماری ناشی از هاگداران یا گرگ‌ارینها				



بیماری میگوی پنبه ای				
آلودگی به انگل کرمی چشم				
آلودگی به انگل های کرمی نای				
آلودگی به انگل های کرمی مری و چینه دان				
آلودگی به انگل های کرمی سنگدان				
آلودگی به انگل کرمی روده کور				
آلودگی به انگل های کرمی روده باریک				
آلودگی به انگل های کرمی پوست				
تنیاز				
کاپیلاریوز				
آسکاریوز				
لیگولا				
آرگولوس				
لرنه آ				
شیلودونلا				
ایکتیوفتیروس مولتی فیلیس Ich				
ایکتیوبودو (کاستیا)				
ایکتیوفتیروس				
دیپلوستوموم				

انگلی - کرمی



ژیرو داکتیلوس	انگلی-خارجی			
داکتیلو ژيروس				
سیستی سرکوز				
استرونژیلوز				
فاسیلوز				
هیداتیدوز				
دیگرو سلیاز				
سیستی سرکوز تنیاکولیس				
شیستو ماتوز				
آلودگی به کنه				
آلودگی به کک				
آلودگی به مگس کبوتر				
آلودگی به شپش				
آلودگی به جرب				
جرب دمودکس				
اسکروورم دنیای قدیم	ویروسی			
اسکروورم دنیای جدید				
آلودگی به کنه واروا				
آکاراپیس				
سارکوپتس				
پسورپتس				
تب برفکی				
لکه سفید میگو				
اکتیمای واگیر				



هاری				
گامبورو				
آبله گاوی				
آبله بزی				
لمپی اسکین				
مارک				
کم خونی عفونی آزاد ماهیان (ISA)				
بیماری تلفات پنهان ناشی از نوداویروس (CMND)				
بیماری شبه پارواویروس هپاتوپانکراس (HPV)				
بیماری نکروز روده میانی باکولوویروس (BMN)				
بیماری باکولوویروس پنئی (BP)				
بیماری باکولو ویروس مونودون (MBV)				
نکروز عفونی عضلات (IMN)				
نکروز عفونی بافت خونساز و هیپودرم (IHHNV)				
کله زرد (YHD)				
سندرم تورا (TSD)				



لکه سفید میگو (WSD)				
بیماری ویروسی همه گیر بافت مردگی مراکز خونساز (EHN)				
بیماری ایریدو ویروسی شانک ماهیان (RSIVD)				
نکروز عصبی ویروسی (VNN)				
رئو ویروس کیپور علفخوار (GCRV)				
هرپس ویروس ماهی کوی (KHV)				
ویرمی بهاره کیپور ماهیان (SVC)				
سپتی سمی خونریزی دهنده ویروسی (VHS)				
نکروز عفونی بافت‌های خونساز (IHN)				
نکروز عفونی پانکراس IPN				
لکوز				
آبله مخاطی				
برونشیت عفونی				
مارک				
طاعون گاوی				



نیوکاسل				
تورم روده مسری				
بو قلمون				
انتریت هموراژیک				
بو قلمون				
تورم روده ویروسی				
اردک (طاعون				
اردک)				
آنسفالومیلیت طیور				
لوسمی ویروسی گربه				
پن لکوپنی				
لارنگوتراکتیت	پریونی			
طاعون مرغی				
انسفالوپاتی اسفنجی				
شکل گاوی				
(جنون گاوی)				
اسکرپی گوسفند				
مونیلیاز				
سندرم قره‌های واگیر				
EUS				
بیماری قارچی	قارچی			
فوزاریوم				
مایکوز لاروی				
برونکو مایکوزیس				
Gill Rot				
ساپرو لگنیازیس				
کچلی				
آسپرژیلوز				



مایکوتو کسپیکوز (آفلاتو کسپیکوزیس)	تغذیه‌ای	غیر عفونی	
کاندیداز			
کمبود ویتامین E			
استئومالاسی			
ریکتز			
بیماری عضله سفید			
بیماری عضله سبز			
سندروم کبد چرب			
کمبود نیاسین			
کمبود منیزیم	بیماری‌های متابولیک	غیر عفونی	
زیادی منیزیم			
تب شیر (پارزی زایمانی)			
کزاز علفی			
پر خوری مواد دانه‌ای	مسمومیت‌ها	غیر عفونی	
کتوز			
اسیدوز			
مسمومیت با مس			
مسمومیت غذایی			
مسمومیت آمونیاک			
مسمومیت جلبکی			
مسمومیت با فلزات سنگین			
سیل زدگی	سیل	بلایای طبیعی	حوادث (محیطی)
زلزله زدگی	زلزله		
سوختگی	آتش سوزی		



تجویز اشتباه	مدیریتی	غیر طبیعی		
ثبت داروی اشتباه				
آفتاب سوختگی				
تلفات ناشی از				
جابجایی و حمل				
تلفات غیر عادی تخم				
چشم زده				
سندرم تلفات تابستانه				
سندروم استرس				
کیسه شنا				
مشکلات کیفیت آب				
حباب گازی				
کاهش اکسیژن				
محلول در آب				
گرمزدگی				
سرمازدگی				

۱۳-۴- موجودیت اطلاعاتی علایم

جدول ۲۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی علایم

عنوان موجودیت: علایم		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: علایم به هریک از نشانه‌های بالینی، کالبدگشایی و یا آزمایشگاهی بیماری در جانوران گفته می‌شود.			
نام صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک مقداری
سرعت انتشار	شامل مقادیر کند، سریع	ساده	چندمقداری



هیچ مقدار پذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیر خوش خیم/بدخیم	جنس علایم
هیچ مقدار ناپذیر	تک مقداری	ساده	شامل مقادیر حاد / مزمن	حاد/مزمن بودن علامت
هیچ مقدار ناپذیر	چندمقداری	ساده	شامل مقادیری از جمله طحال، قلب، کلیه	عضو درگیر
نوع مشارکت موجودیت علایم	کار دینالیتی (علایم: -)		شرح ارتباط	موجودیت مرتبط
اجباری	چندبه چند		وجود هریک از نشانه‌های بالینی، کالبدگشایی و یا آزمایشگاهی بیماری در جانوران	جانوران
اختیاری	چندبه چند		ممکن است علایم مشاهده شده، دلیل وجود یک بیماری باشد.	بیماری
اختیاری	چندبه چند		علایم هیستوپاتولوژی نتیجه انجام آزمایشات هیستوپاتولوژی هستند.	آزمایش
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
<ul style="list-style-type: none"> • کتاب اصول معاینه گاو • کتاب آسیب‌شناسی دامپزشکی • خبرگان سازمان دامپزشکی کشور 				

۱-۱۳-۴- دسته‌بندی موجودیت علایم

جدول ۲۷: دسته‌بندی علایم

سطح اول	سطح دوم	سطح سوم	سطح چهارم	سطح پنجم
علایم مشاهده شده در محیط نگهداری حیوان				آثار / لکه اسهالی
				حمله کرم موم خوار به کلنی ضعیف
				بوی مخصوص و متفاوت با بوی لوک آمریکایی
				بوی آمونیاکی شدید



ذخیره عسل و گرده کم در کندو				
پلاک‌های لوک				
تب		افزایش یا کاهش		
گرم‌زدگی		دمای بدن		
هیپوترمی				
کاهش خفیف تا متوسط افزایش وزن				
کوچک و ضعیف ماندن				
لاغری مفرط				
توقف رشد				
کاهش میزان رشد (کندی رشد)		اختلال در رشد/وزن بدن		
کاهش وزن شدید با وجود اشتها				
از دست دادن وزن			عمومی	علایم بالینی
عدم یکنواختی گله				
کاهش یکنواختی گله				
عملکرد ضعیف گله				
افزایش وازدگی گله				
زنبوران افتاده روی زمین، در حال حرکت بدون هدف		وضعیت ظاهری بدن		
شکم کشیده				
پشت خمیده				
تمایل به پنهان شدن				
کز کردگی	کاهش تحرکات حسی-حرکتی	اختلال در رفتار		
افسردگی				
ضعف				



بیجالی (و سستی)	افزایش تحریکات حسی-حرکتی			
بی تحرکی				
کاهش فعالیت				
خواب آلودگی				
دراز کشیدن به یکطرف				
گیجی				
هیجان زیاد				
دیوانگی				
پرخاشگری				
صدای جیک جیک زیاد				
نعره کشیدن مداوم	تجمع غیرطبیعی در کنار یکدیگر			
چرخش (به دور خود)				
بی قراری (و فعالیت بیش از اندازه)				
بال زدن بی هدف منجر به مرگ				
تجمع دور منبع حرارتی				
تجمع در حاشیه استخر				
تجمع در محل خروجی آب استخر				
تجمع در محل ورودی آب استخر				
تجمع در مناطق کم عمق اب و لبه‌های استخر				



لاروها جمع شده در کنج حجره، به رنگ قهوه ای روشن تا تیره			
شنای دایره ای	اختلال در شنا		
شنای پرشی			
شنای دارت مانند ناهماهنگ			
شنای غیرطبیعی			
ناهماهنگی در شنا بدون جهت یابی مشخص			
شنای نا منظم			
شنای عمودی			
شنای به پشت			
شنای به پهلو			
شنای غیر عادی			
شنا در سطح آب			
فرو رفتن ماهی در کف استخر بصورت به پشت خوابیده			
ایستادن روی دم			
ایستادن روی سر			
وجود خون در شیر آبکی بودن شیر	تغییر در کیفیت شیر	اختلال در کیفیت/کمیت تولید شیر	
توقف تولید شیر	کاهش میزان تولید شیر		
کاهش تولید شیر			
کاهش ناگهانی در تولید تخم	کاهش میزان تولید تخم پرندگان		



کاهش تدریجی در تولید تخم					
تاخیر در شروع تولید					
توقف تولید تخم					
کاهش اندازه و وزن متوسط تخم					
آبکی شدن سفیده غلیظ تخم مرغ	تغییرات در محتویات تخم پرندگان				
کاهش رنگ زرده					
کاهش کیفیت تخم					
پوسته کثیف و آغشته به مدفوع	تغییرات در پوسته تخم پرندگان				
افزایش تخم مرغ‌های با پوسته زبر یا نازک					
تولید تخم مرغ‌های بدشکل					
تولید تخم مرغ با پوسته خشن (گچی)					
تولید تخم مرغ بدون پوسته یا با پوسته نازک					
کاهش ضخامت پوسته تخم					
از بین رفتن رنگ پوسته در تخم‌های پوسته رنگی (مانند تغییر رنگ پوسته از قهوه ای به سفید)					
افزایش تعداد تخم مرغ‌های شکسته					

اختلال در کیفیت/کمیت تولید تخم پرندگان



تولید جوجه‌های کم کیفیت	میران و کیفیت جوجه درآوری / تفریخ تخم		
تلفات بالای جنین در پوسته و جوجه‌های تازه هچ شده			
افزایش تلفات جنینی داخل پوسته ای			
افزایش مرگ و میر جنینی روزهای ۲۵-۲۸ انکوباسیون			
تلفات اواخر دوره جنینی			
افزایش تولید جوجه‌های ضعیف رو به مرگ			
عدم تفریخ تخم‌های آلوده	اختلال در کیفیت/کمیت تولید تخم آبزیان		
کاهش جوجه درآوری	وضعیت باروری	دستگاه تناسلی (تولید مثل)	اختصاصی
کاهش باروری			
عقیمی			
افزایش کرچی			
کاهش تخمگذاری ملکه			
تمایل به بچه دهی			
توقف تخم گذاری ملکه			
ورم پستان	علائم مربوط به پستان		
ادم پستان			
تورم پستان			



قرمزی سرپستانک ها			
وزیکول روی سرپستانک ها			
بیرون زدگی آلت نعوذی	علائم مربوط به آلت تناسلی		
ترشح غیر طبیعی از واژن			
سقط جنین	علائم مربوط به رحم		
تورم رحم (متریت)			
پرولاپس رحم			
جفت ماندگی			
خون شاش		ادراری (کلیوی)	
چرک در ادرار			
قطع ادرار			
فلجی اندام خلفی	فلجی	دستگاه عصبی	
زمین گیری و دست و پا زدن			
زمین گیری			
فلجی ناقص تا کامل			
فلجی شل بالارونده			
فلجی پا			
فلجی بال			
تشنج(convulsion)	تشنج و لرزش		
تشنج و بال زدن			
لرزش			
لرزش سر			
لرزش سر و گردن			
لرزش و رعشه			
پای لرزان			



عطسه					
خروج ترشحات خون آلود از و بینی هنگام عطسه و سرفه					
خرخر کردن	صداهای تنفسی				
خرخر نای					
تنفس صدا دار					
رال مرطوب					
شنیده شدن صدای جیغ					
تنفس با دهان نیمه باز	اختلال در نحوه تنفس				
اختلال تنفسی					
افزایش تعداد تنفس					
نفس نفس زدن					
تنفس زیاد					
تنگی نفس					
دهان دهان زدن					
مشکل تنفسی					
تنگی نفس					
تنفس شکمی					
تنفس منقطع					
دهان دره					
سرفه					
تنگی نفس خاص (هنگام دم سر و گردن کشیده و رو به بالا و هنگام بازدم سر و گردن در امتداد بدن)					



افزایش/کاهش حرکات سرپوش آبششی	علائم مرتبط با آبشش			
حضور انگل در آبشش				
ابشش قرمز تا قهوه ای				
تغیر رنگ آبششها به رنگ فضولات و جلبکها از زرد تا قهوه ای				
تیرگی آبشش				
رنگ پریدگی آبششها				
زخم در آبشش				
وجود جلبک و فضولات روی آبشش				
حرکات سریع و مداوم آبشش ها				
وجود نقاط و لکه های سفید رنگ بر روی آبشش				
انباشتگی شکمبه	علائم قابل مشاهده از روی شکم			
انباشتگی چینه‌دان				
نفخ				
آسیت	اختلال در بلع و نشخوار، آروغ و دفع مدفوع			گوارش
هضم ضعیف غذا				
اسهال				
بلع نامناسب				
استفراغ				
تهوع				



اسهال مزمن همراه با دفع مدفوع چرب و مرطوب				
اسهال سفید چسبنده و کشدار				
اسهال سبز متمایل به زرد				
اسهال بد بو سفید - سبز				
اسهال با اورات سفید				
اسهال آبکی تا موکوئیدی زرد رنگ				
اسهال آبکی				
اسهال آبکی سبز رنگ				
اسهال سفید آبکی				
اسهال کف آلود				
اسهال آبکی و کف آلود				
اسهال موکوئیدی				
اسهال خونی				
فضولات حاوی خون تازه یا ملنا				
مدفوع خون آلود				
زور زدن در هنگام دفع				
مدفوع زرد رنگ موکوئیدی				
مدفوع زرد گوگردی				
مدفوع سفید				



مدفوع ژلاتینی زرد متمايل به سبز				
مدفوع سبز و حاوی اورات زیاد				
مدفوع سکومی زرد و کف آلود				
مدفوع زرد چسبناک که به پرهای اطراف مقعد می چسبد				
کست مدفوعی آویزان				
یبوست				
تورم و بیرون زدگی مخرج				
چسبندگی و خیس بودن پیرامون مقعد				
چسبندگی مقعد				
مقعد خونی				
پرولاپس رکتوم				
مدفوع سفید خمیری چسبیده به اطراف مقعد				
کثیف بودن پرهای اطراف مقعد				
بی اشتهايي نسبی (کاهش تغذیه)				
افزایش مصرف آب				
تشنگی				
گرسنگی				
کاهش مصرف آب				



بی‌اشتهایی کامل (توقف تغذیه)			
نوک زدن به ناحیه مخرج			
کانی بالیسم/خود خوری			
گنده خواری			
تورم دهان			
منقار آبی			
توده‌های پنیری در حفره دهان			
ریزش موکوس از دهان			
موکوس خون آلود در دهان			
زخم دهانی	دهان و حلق		
خشکی پوزه			
تخریش دهان			
آبریزش از دهان			
وزیکول دهان			
جویدن مداوم			
ریزش بزاق (افزایش ترشح بزاق)			
دندان قروچه			
ریزش			
خشکی			
به آسانی کنده شدن پر / پشم	پوشش خارجی (مو)	مو، پوست، بافت زیرجلدی، غشا مخاطی قابل رویت و شاخ‌ها	
سیخ شدگی پر			
ژولیدگی			



شکسته شدن و ریختن پر				
اکسودای خشک شده روی پره‌های بال و گردن				
ترشحات خونی روی سر، صورت یا پره‌های بال				
ضعف پردرآوری				
کیسه‌های دارای تخم روی پر				
پره‌های هلیکوپتری پف کردگی				
مشاهده تخم‌های انگل به صورت توده چسبیده به پرها				
آلودگی کوتیکول بافت پوششی				
مشاهده حشرات ۱-۶ میلی متری کهربایی رنگ در میان پرها				
زخم پوستی	ظاهر پوست			
حضور انگل در سطح بدن				
خونریزی سطح بدن				
خونریزی و التهاب پوست				
درماتیت				
خارش				



ضایات مشخص تیره رنگ				
تغییر رنگ پوست به رنگ قرمز				
تورم قانقرايایی پوست				
وجود ضایعات کرکی پنبه ای در سطح پوست				
افزایش ترشح موکوس در سطح پوست				
ندول پوستی				
تاول				
پاپول				
تغییر رنگ				
تیرگی پوست نیمه پشتی بدن				
تیرگی پوست نیمه خلفی بدن				
تیرگی پوست نیمه شکمی بدن				
تیرگی پوست نیمه قدامی بدن				
تیرگی پوست کل بدن				
نقاط و لکه‌های تیره و نکروز				
نقاط و لکه های سفید رنگ				



درخشندگی لاروهای آلوده میگو در شب				
وجود لاروهای درخشنده				
ساطع شدن پرتو سبز رنگ از لاروهای آلوده				
عدم پوست اندازی				
وجود جراحات و نقاط سیاه و قهوه ای در قسمتهای مختلف بافت پوششی بویژه سطح پشتی				
رنگ پریدگی				
رنگ پریدگی صورت				
تیرگی سر و پوست				
درماتیت				
خونریزی پتشی و اکیموز				
پرخونی و تیره شدن پرده بین انگشتی پرندگان				
پوست ضخیم و هیپرکراتوزه با حالت پودری یا ورقه‌های سفید				
خونریزی مخاطات	غشاهای مخاطی قابل رویت			
کم رنگی مخاطات				
کبودی مخاطات				
تورم مخاطات				



کم خونی (آنمی)				
سیانوزه شدن مخاطات				
آبسه‌های زیر جلدی	بافت زیرجلدی			
آمفیژم زیر جلدی				
خیز پوست				
خیز بد خیم				
جراحات شاخی	شاخ و تاج و ریش و منقار			
سیانوزه شدن منقار				
سیانوزه شدن تاج				
تاج رنگ پریده				
رنگ پریدگی تاج				
رنگ پریدگی و چروکیدگی تاج و ریش				
جمع شدن و چروکیدگی تاج				
قرمز و آبی شدن تاج				
تاج خشک و پوسته پوسته				
جراحات ندوله مجزای پرولیفراتیو روی تاج				
کبودی تاج و ریش				
جراحات ندوله مجزای پرولیفراتیو روی ریش				
تورم ریش				
سیانوزه شدن ریش				



از دست دادن آب بدن	ادم پوست			
بطری زیر فک				
ادم در اطراف چشم و سر				
ادم ناحیه صورت				
تورم سر (کله بادی)				
ادم ناحیه گردن				
تیرگی قرنیه	چشم	اندام‌های حسی		
کاتاراکت (کدورت عدسی)				
کدورت خاکستری متمایل به سفید چشم				
کدر شدن یا تیرگی یک یا هر دو چشم (اوفتالمیت)				
جراحات ندوله مجزای پرولیفراتیو روی پلک‌ها				
کوری				
چشم‌های بسته				
چشم‌های نیمه باز				
تورم پلک‌ها				
چسبندگی پلک‌ها				
بیرون زدگی پلک سوم				
التهاب چشم				
اکسودای کف آلود چشم				



التهاب کف‌آلود ملتحه چشم			
ترشحات سروزی - موکوسی چشم			
کراتو کونژکتیویت			
کونژکتیویت			
کدورت چشم			
ریزش چشم			
تورم سینوس زیر حدقه چشمی			
ریزش اشک			
خونریزی در چشم			
اگزوفتالمی (بیرون زدگی چشم) یکطرفی			
ترس از نور			
اگزوفتالمی (بیرون زدگی چشم) دو طرفه			
افتادگی گوش	گوش		
سنگینی گوش			
ریزش ترشحات روی اطراف گوش			
بدشکلی استخوان کندرو دیستروفی استئو دیستروفی	اختلال در استخوان ها	دستگاه حرکتی	
بد شکلی زاویه دار استخوان			
پنجه پیچ خورده خمیدگی بدن			
از هم باز شدن پاها (پرانتری)			



چرخش استخوان درشت نی (پای پیچ خورده)				
انگشت پیچ خورده				
تورم مفاصل	اختلال در مفاصل			
مفصل خرگوشی و سایر مفاصل				
درگیری مفصل کف پایی				
آرتريت				
رنگ پریدگی عضلات بدن		اختلال در عضلات و اوتار		
تاول در عضلات				
کدر و نرم شدن عضلات و بندهای شکمی				
پروز (تاندون از جا در رفته)				
بزرگی تاندون خم کننده انگشت پا				
جمود عضلات				
کدورت رنگ عضلات				
افتادگی باله‌ها	اختلال در اندام حرکتی (بال، باله و ...)			
خوردگی باله‌ها				
بال‌های آویزان				
بال‌های نامتناسب				
عقب عقب رفتن	اختلال در ایستادن و حرکت			
اختلال در حرکت				
تلو تلو خوردن				
عدم تعادل				



نازک و حفره دار شدن سطوح مفصلی	مفاصل	موضوعی	دستگاه حرکتی
ترشحات فیبرینی چرکی در مفاصل			
اکسودای فیبرینی - چرکی در مفاصل			
عفونت لوکالیزه در مفاصل			
سائیدگی غضروف مفصل خرگوشی			
اکسودای آماسی در مفصل خرگوشی و غلاف اوتار			
آسیب مفصلی میلوئیدی			
افزایش مایع مفصلی			
آرتريت كازئوز			
آرتريت			
نقرس			
خونریزی مفصل خرگوشی و اوتار			
تورم مفصل / تورم غشای سینوویال			
تورم مفاصل	ستون مهره‌ها		
تورم چرکی مهره‌ها			
جابه جایی مهره			
استئومیلیت در مهره‌های گردن			
تورم استخوان	استخوان‌ها		
شکستگی استخوان			



بزرگ شدن ساق پا				
استئومیلیت				
اسپوندیلیت				
استئوپروز				
میلوستوماتوز				
کندرو نکروزیس				
نکروز سر استخوان ران				
مغز استخوان چرب و زرد مایل به صورتی	مغز استخوان			
دانه‌های سلی در مغز استخوان				
آتروفی مغز استخوان				
مغز استخوان قهوه ای تیره				
مغز استخوان رنگ پریده و آبکی				
ترشحات کازئوز در غلاف تاندون	تاندون و وتر			
پارگی وتر آشیل				
پروزیس				
تنوسینوویت				
کشیدگی و پارگی وتر	عضلانی			
لکه‌های قرمز یا سفید بر روی ماهیچه سینه				
تحلیل رفتن ماهیچه عمقی سینه				
میوپاتی				
خونریزی در عضلات سینه				



خونریزی روی عضلات سینه				
لاغری و کم خونی شدید لاشه				
کاهش کیفیت لاشه				
پر خونی و تیرگی عضلات اسکلتی				
خونریزی روی عضلات اسکلتی				
خونریزی روی عضلات ران				
حفرات غاری شکل در عضلات				
سارکوسیسست‌های بزرگ و کم رنگ بصورت موازی با رشته‌های عضلانی				
وجود عضلات سفید				
خونریزی در ساقه دمی	اندام حرکتی (بال و باله)			
خونریزی در باله دمی				
خونریزی در باله پشتی				
خونریزی در باله سینه‌ای				
خونریزی در پایه باله سینه‌ای				
خونریزی در باله مخرجی				
خوردگی باله‌ها				



ایسه در ناحیه ساقه دمی				
پلاک‌های زرد پنیری در مغز	دستگاه عصبی مرکزی	دستگاه عصبی		
ندول ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولا در مغز				
اکسودای چرکی در بطن‌های جانبی مغز				
اکسودای چرکی در مننژها				
زرد شدن و از بین رفتن خطوط عرضی در اعصاب محیطی				
بزرگی ماکروسکوپی اعصاب محیطی	دستگاه عصبی محیطی			
جراحات اعصاب				
بزرگ شدن اعصاب				
پنومونی کرمی				
پنومونی	ریه و پرده جنب	دستگاه تنفسی		
پنومونی فیبرینی				
پنومونی یک طرفه				
پنومونی در انتهای ریه				
پرخونی و تیرگی ریه				
پرخونی ریه				
ریه دارای جراحی کانونی				
ادم ریوی				
توموری شدن ریه ها				



جراحات نکروتیک مجزا در ریه				
ریه خاکستری و سفت				
آبسه ریه				
کانون‌های نکروزه مجزا در ریه				
خونریزی پتشی در ریه				
ندول‌ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولا در ریه‌ها				
مواد کرکی خاکستری ، آبی ، سبز یا سیاه (میسلیوم دارای اسپور) روی جراحات نایژه‌های اصلی ریه				
پر خونی ششها				
ترانسودای کدر در حفره سینه ای				
اکسودای فیبرینی در حفره جنب				
تورم پرده جنب				
آماس نای				
آماس و پر خونی نای				
تراکئیت				
پر خونی نای				
تجمع مایع سروزی - خونی در نای				
		نای / نایژه		



ترشحات موکوسی تا کازئوزی در نای				
تورم شدید نای و حنجره				
تجمع ترشحات سرروزی تا موکوئیدی در نای				
اکسودای کاتارال تا کازئوز نای				
اکسودای خونی پنیری قالب گیری شده در نای				
اکسودای سرروزی نای				
افزایش ترشحات موکوسی نای				
افزایش ترشح موکوس در نای				
تغییر شکل حلقه‌های نایی				
التهاب موکوئیدی نای				
اکسودای موکوئیدی خاکستری یا سفید روی سطح مخاط نای				
اکسودای موکوئیدی خاکستری یا سفید روی سطح مخاط نایژه				



افزایش ترشحات موکوسی نایژه					
ندول ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولا در نایژه					
ضخیم و زبر شدن مخاط نایژه					
چرک پنی‌ری در محل سیرنکس					
ندول ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولا در سیرنکس					
ضخیم شدن دیواره کیسه‌های هوایی	کیسه‌های هوایی				
کدورت کیسه هوایی					
مواد کرکی خاکستری ، آبی ، سبز یا سیاه (میسلیوم دارای اسپور) روی جراحات کیسه‌های هوایی					
ندول ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولا در کیسه‌های هوایی					
اکسودای پنی‌ری سفید کف آلود در کیسه‌های هوایی					
تورم کیسه‌های هوایی در جنین‌های نوک زده و تفریق					



نشده و جوجه‌های تازه تفریق شده				
اکسودای سروزی کیسه‌های هوایی				
اکسودای کاتارال تا کازئوز کیسه‌های هوایی				
اکسودای موکوئیدی خاکستری یا سفید روی سطح مخاط کیسه‌های هوایی				
اکسودای سفید و کف آلود با لخته‌های فیبرینی در کیسه‌های هوایی				
التهاب فیبرینی کیسه‌های هوایی				
التهاب کیسه‌های هوایی				
التهاب کاتارال مجاری بینی				
پرخونی مخاط مجاری بینی				
تورم بوقک‌های بینی				
تجمع ترشحات سروزی تا موکوئیدی در بینی	بینی و سینوس‌های سر			
اکسودای موکوسی چرکی در سینوس‌های بینی				



اکسودای سروزی بینی				
اکسودای کاتارال تا کازئوز بینی				
التهاب فیبرینی - چرکی مجاری بینی				
اکسودای موکوئیدی خاکستری یا سفید روی سطح مخاط بوقک‌های بینی				
پلاک‌های زرد پنیری در بوقک‌های بینی				
اکسودای موکوئیدی خاکستری یا سفید روی سطح مخاط سینوس‌ها				
التهاب فیبرینی - چرکی سینوس زیر چشمی				
پرخونی مخاط سینوس‌های زیر حدقه ای				
سینوزیت				
پلاک‌های زرد پنیری در سینوس‌ها				
جراحات دیفتریک روی غشاهای مخاطی				
افزایش مخاط در دستگاه تنفس فوقانی				



آماس خفیف تا ملایم در مجاری تنفسی	حلق و حنجره		
آماس بافت مخاطی تا دژنراسیون شدید مخاط به همراه خونریزی			
التهاب موکوئیدی حنجره			
پلاک‌های زرد پنبیری در حلق	آبشش		
افزایش ترشح موکوس در حنجره			
تورم آبشش‌ها			
وجود لکه‌های سفید بر روی آبشش			
افزایش ترشح موکوس در آبشش			
زردی یا قهوه‌های شدن آبششها			
سیاه شدن آبششها			
کوچک شدن هپاتوپانکراس			
کثیفی آبشش میگو			
رنگ پریدگی آبشش			
توده توموری در ناحیه تیغه‌های آبششی			
خونریزی در آبشش ها			
زخم	ضایعات در ظاهر	مو، پوست، بافت	
تاول	پوست	زیرجلدی، غشا	



پاپول	مخاطبی قابل رویت و شاخ‌ها		
ندول			
وزیکول			
سلولیت خونی			
سلولیت آمفیژماتوزی			
گزانتوماتوز			
بزرگ شدن فولیکول پرها به همراه قرمز شدن آنها			
خیز بد خیم			
درماتیت نکر و تیک اطراف مخرج			
کبره دار شدن درماتیت			
دلمه قهوه ای متمایل به قرمز یا سیاه			
جراحات پوستی ۳-۵ میلی متری بر روی نواحی پشتی - جانبی			
خونریزی جلدی ادم و خونریزی در محل تزریق			
لکه‌های سیاه و قهوه‌ای روی قسمتهای مختلف بدن			
خونریزی در سراسر بدن			
خونریزی سراسری در سطح بدن			



خونریزی جلدی				
وجود لکه های سفید ۲-۵/ میلیمتر بر روی کاراپاس میگو				
وجود لکه های ملانیزه در کوتیکول				
وجود لکه سفید بر روی کاراپاس				
نرم شدن پوسته بدن				
جدا شدن کوتیکول میگو به آسانی از اپیدرم				
خرایش های پوستی				
لکه سیاه پوستی				
زخم های پوستی قهوه ای رنگ				
لکه های پوستی قهوه ای رنگ				
وجود لکه های سفید بر روی پوست				
پوست رنگ پریده				
تغییر رنگ پوست				
لکه های تیره در پوست				
تورم و ادم پاتولوژیک (بهمراه التهاب) پوست				
توموری شدن پوست				
اکسودای زرد بین پوست و لایه چربی				



عفونت مزمن لوکالیزه در پوست				
کیست جلدی				
درماتیت (التهاب پوست)				
پوست قانقرايایی				
جراحات پوستی				
درماتیت نکروتیک ملانوز (تیرگی بدن) انگلی				
قرمزی انتهای پاها				
ادم پاها				
خونریزی در ساق پا				
آبسه کف پایي				
زردی ناحیه سفالوتوراکس (سر) میگو)				
تورم ادماتوز ژلاتینی صورت				
ادم سر و صورت				
خونریزی در قاعده باله ها				
خونریزی و التهاب در قاعده باله ها				
وجود لکه های سفید در محل اتصال بندهای شکمی				
تورم ریش	شاخ و تاج و ریش و			
ادم زیر جلدی ریش	منقار			



حضور وزیکول ها و زخم بر روی تاج	غشاهای مخاطی قابل رویت				
خونریزی مخاطات					
کم رنگی مخاطات					
کبودی مخاطات					
زخم مخاطی همراه با خونریزی، نکروز و تورم					
تورم مخاطات					
کم خونی (آنمی)					
سیانوزه شدن مخاطات					
		پوشش خارجی (مو)			
رطوبت ، گاز و قرمزی پوست و بافت‌های زیر جلدی بین ران ها و تهی گاه		بافت زیر جلدی			
سلولیت					
تجمع مایع سروزی - خونی در زیر جلد					
رطوبت ، گاز و قرمزی پوست و بافت‌های زیر جلدی					
زیر بال و روی دنده ها					
آبسه‌های زیر جلدی					
آمفیژم زیر جلدی					
اتساع عروق زیر جلدی					



ادم ژلاتینی زردرنگ تا چرکی گسترده				
ادم زیر جلدی (در سر و گردن)				
ادم زیر جلدی صورت				
طحال رنگ پریده				
بزرگی و تیرگی طحال				
گرانولوما ها در طحال				
شکندگی طحال				
طحال لکه دار (مرمری) در پی خونریزی های وسیع				
نکروز کانونی طحال				
طحال بسیار بزرگ				
طحال کوچک (اغلب)				
طحال به شدت لکه دار و بزرگ	طحال	سیستم ایمنی		
کانون های نکروزه همراه خونریزی در طحال				
آتروفی نکروتیک طحال				
تورم طحال				
پرخونی و تیرگی طحال				
بزرگ و صورتی شدن طحال				
بزرگ شدگی طحال				



خونریزی در طحال				
ادم تیموس				
تیموس به رنگ قرمز تیره				
تیموس دارای خونریزی پتشی	تیموس			
تحلیل شدید تیموس				
تومور تیموس				
آتروفی نکروتیک تیموس				
پلاک‌های کبره ای برجسته در بورس فابرسیوس				
تحلیل شدید بورس فابرسیوس	فابرسیوس			
آتروفی نکروتیک بورس فابرسیوس				
بورس فابرسیوس کوچک				
بورس تحلیل رفته				
خونریزی و نکروز در نوار حلقوی یا صفحه مانند بافت‌های لمفوئیدی روده				
ضایعه در ارگان‌های لنفوئیدی				دستگاه لنفاوی
آتروفی لمفوئیدی عمومی				
آب آوردگی قلب				
قلب ببری	قلب	دستگاه گردش خون		



دژنرسانس عضله قلبی				
آسیب عروقی				
قلب بزرگ و زرد				
قلب بزرگ و رنگ پریده				
تومور قلب				
پر خونی عضله قلب				
نکروز کانونی عضله قلب				
لکه‌های سفید تا خاکستری روی قلب				
هیپر تروفی و اتساع بطن راست قلب				
جراحات نکروتیک مجزا در قلب				
بزرگ شدگی قلب				
خونریزی روی قلب				
خونریزی در چربی‌های دور قلب				
خونریزی روی چربی‌های اطراف قلب				
ضایعات ندولی (گرانولوماتوز) سفید رنگ بر روی قلب				
هیپر تروفی و اتساع دو طرفه بطن				



انقباض بطن ها و پر از خون بودن گوشک ها					
کبد رنگ پریده	کبد				
کبد خالدار					
توده های توموری در کبد					
خونریزی سوزنی و پتشی در کبد					
بزرگ شدگی کبد(هیپاتومگالی)					
تغییر رنگ کبد					
پر خونی کبد					
ضایعات کانونی سفید تا زرد رنگ روی کبد					
بزرگ شدنطحال		طحال			
تورم طحال					
طحال قرمز تیره					
توده های توموری در طحال					
رنگ پریدگی طحال					
بزرگ شدن بافتهای خونساز(کلیه- طحال و....)					
پری کاردیت) افزایش عروق ، ضخیم شدن پری کارد ، اتساع پری کارد با مایع تیره) میوکاردیت	عروق				



آندو کاردیت				
خونریزی در اپی کاردیوم				
کانون‌های سفید- خاکستری در میو کارد				
تغییر چربی در میو کارد				
خونریزی در پریکاردیوم				
تجمع مایع سروزی - خونی در کیسه پری کارد				
پری کاردیت فیبرینی				
پری کاردیت				
آندو کاردیت وژداتیو				
آندو کاردیت جوانه ای در محل دریچه ها				
آندو کاردیت وژداتیو کلمی شکل زرد رنگ				
هیدرو پریکاردیوم				
کیسه پریکارد حاوی مایع ژلاتینه				
خون لخته زیاد در حفرة بدن				
پرخونی غیرفعال عمومی	خون			
خون رقیق و آبکی				
بزرگ شدگی کلیه				
تورم کلیه	کلیه	دستگاه ادراری		



ندول‌های سفید رنگ (گرانولوماتوزی) بر روی کلیه				
تغییر قوام بافت کلیه				
توده‌های توموری در کلیه				
کلیه بزرگ و پر خون				
پر خونی و تیرگی کلیه				
کلیه بزرگ و رنگ پریده				
تورم و رنگ پریدگی کلیه‌ها				
تورم کلیه				
ایجاد رگه در کلیه				
کلیه دارای خونریزی در ناحیه قشری				
خونریزی پیرامون کلیه‌ها				
نفروز				
نفریت				
پیلونفریت				
کانون‌های نکروزه همراه خونریزی در کلیه				
تورم کلیه‌ها و رسوب اورات				
شکنندگی کلیه				
افزایش اورات در کلیه ها و حالب‌ها	میزنای (حالب)			



میزنای حاوی رسوب اورات				
اتساع حالب با اورات				
اتساع حالب میتلا				
تحلیل لب‌های کلیه دارای حالب مسدود				
	رسوب اورات در غشاهای سروزی اعضای داخلی			
	سنگ‌های ادراری			
خونریزی گورخری روده	روده	گوارش		
خونریزی کوچک نقطه ای در سروز روده				
وجود انگلهای روده ای				
نکروز کانونی در روده				
کانون‌های سفید- خاکستری در مخاط و زیرمخاط ابتدای روده				
پرخونی روده				
اتساع روده باریک با محتویات خون آلود				
نکروز دیواره روده				
پلاک‌های سفید در مخاط روده				
پرولاپس کلواک و روده				



مخاط روده با غشای دیفتریک قهوه ای پوشیده شده				
روده حاوی مایعات قهوه ای بدبو				
دانه‌های خاکستری تا زرد رنگ چسبیده به جدار روده				
مواد موکوسی گازدار در روده ها				
توده های توموری در روده ها				
خون آزاد در روده ها				
خونریزی‌های کوچک در مخاط روده				
تجمع مایعات سبز یا خونی رنگ در روده ها				
نقاط خونریزی یا نکروتیک در مخاط روده				
خونریزی و نکروز در لوزه‌های روده کور				
تورم روده با مواد موکوئیدی رنگ شده با صفرا				
تورم روده همراه با مواد موکوئیدی سبز رنگ				



تورم روده ای نزله ای (کاتارال)				
تجمع گاز در روده				
افزایش موکوس در روده				
اتساع و بالنی شدن روده کوچک				
تورم روده				
روده خالی				
سفیدی روده میانی				
سفید شدن روده میانی				
تغییر رنگ روده				
خالی بودن روده از مواد غذایی				
پرخونی روده				
مشاهده انگل در ناحیه دستگاه گوارش و روده ها				
پلاک‌های کبره ای برجسته در راست روده				
پلاک‌های کبره ای برجسته در روده کور				
خونریزی در راست روده				
روده کور متسع با مواد آبکی بودار				
اتساع روده باریک با مایعات				



اتساع روده کور با مایعات کف آلود				
ضخیم شدن دیواره روده				
خونریزی نقطه ای در مخاط روده				
اتساع روده				
روده شل و مملو از موکوس و گاز				
پر خونی لوزه‌های لنفوای روده کور				
بزرگ شدن دوطرفه روده کور				
ضخیم شدن دیواره روده کور				
زخم مخاط روده				
آنتریت هموراژیک مشخص در دئودنوم				
آنتریت شدید				
آنتریت کاتارال - فیبرینی				
آنتریت هموراژیک				
آنتریت کاتارال				
آنتریت				
التهاب و ضخیم شدن مخاط				
گرانولوم‌های ندولر زرد و سخت در مزانتر				
کلی گرانولوما				



محتویات گوارشی آبکی و گاز دار حاوی موکوس				
ضخیم شدن دیواره روده با مخاط نکروزه وسیع				
تغییرات التهابی همراه با اولسر و نکروز در روده				
روده(به ویژه روده کوچک) متسع ارغوانی تیره مملو از مواد خون آلود				
پرخونی مخاط روده) یه ویژه در دوازدهه)				
typhlitis				
گرانولوم‌های ندولر زرد و سخت در دیواره روده				
التهاب موضعی یا منتشر در محل اتصال انگل				
روده پر از موکوس شفاف				
خطوط عرضی سفید تا خاکستری در مخاط گوارشی				
ترشحات خونابه‌ای در دستگاه گوارش				



آسیب مخاط دستگاه گوارش				
توده فیبرینی یا فیبرینونکروتیک در مخاط گوارشی				
تجمع مایع آبکی در معده و روده ها				
انباشتگی و انسداد مجرای پیش معده با کرم				
تجمع گاز در معده				
تجمع موکوس در معده				
زخم و اولسر در معده				
خونریزی پتشی در چربی بین زواید باب المعده				
توده های توموری در معده	معده			
تورم پیش معده				
خونریزی در مخاط محل اتصال مری به پیش معده				
کانون‌های نکروزه همراه خونریزی در پیش معده				
خونریزی در راس غدد پیش معده				
ایجاد نقب در مخاط پیش معده				



پلاک‌های زرد پنبیری در پیش معده	سنگدان			
خونریزی در محل اتصال پیش معده به سنگدان				
کانون‌های نکروزه مجزا در سنگدان				
انباشتگی سنگدان				
نقاط کانونی رنگ پریده در عضلات سنگدان جوجه‌ها				
خون آزاد در سنگدان				
پاره شدن دیواره عضلات سنگدان				
زخم، نکروز و جدا شدگی آستر سنگدان				
بزرگ‌شدگی سنگدان				
کانون‌های نکروزه همراه خونریزی در سنگدان				
خونریزی در سطوح مخاطی و زیر مخاط سنگدان				
زخم، نکروز و جدا شدگی آستر سنگدان				
تغییر رنگ هپاتو پانکراس	پانکراس			
سفید و کدر شدن هپاتوپانکراس				



زخم و اولسر در پانکراس				
بزرگی و شکنندگی هپاتوپانکراس				
بیرنگ شدن هپاتوپانکراس میگو				
پانکراس دارای ظاهر سفید و گچی				
کانون‌های سفید- خاکستری در پانکراس				
خونریزی پتشی در پانکراس				
کانون‌های نکروزه همراه خونریزی در پانکراس				
پرخونی دوازدهه				
پانکراتیت نکروزان				
پانکراس دارای کانون‌های خاکستری تا نواحی صورتی				
پانکراس حالت تخم ماهی				
وجود مواد غذایی فاسد شده و لارو مگس در چینه دان	چینه‌دان			
انباشتگی چینه دان				
چینه دان حاوی دان				
در پرندگان تلف شده				



پلاک‌های زرد پنبیری در چینه دان				
تورم کبد				
فیبروز کبد				
کبد چرب				
شکندنده بودن کبد				
تورم و رنگ پریدگی کبد				
لمفوما در بسیاری از اندام ها (کبد ، کلیه ، تخمدان و بورس فابرسیوس و ...)				
خونریزی پتشی یا اکیموز در کبد				
کبد بی رنگ با لکه‌های قرمز				
کبد متورم و خال خال	کبد			
خونریزی کبد				
شکندگی کبد				
تومور کبد				
پر خونی کبد				
کیست‌های خونی در زیر کپسول کبد				
نکروزهای کانونی کبدی				
کبد با قوام شکننده				
کبد دارای لکه‌های منتشره بی رنگ با مرکز قرمز یا زرد				



کبد دارای نقاط خونریزی در زیر کپسول و در بافت پارانشیم				
کبد زرد تا قهوه ای مایل به زرد				
کبد دچار تغییر رنگ، نقاط خونریزی کوچک				
تورم کبد و همراه با نقاط خونریزی نقطه ای یا منتشر				
گرانولوما ها در کبد				
کبد متورم و رنگ پریده				
خونریزی در ته کیسه مکل				
کبد دارای کانون‌های خاکستری با قطر یک یا چند میلی متر				
کانون‌های نکروزه همراه خونریزی در کبد				
آبسه کبدی				
بزرگی و تیرگی کبد				
کانون‌های نکروتیک به قطر ۱ cm در کبد				
کبد بزرگ و دارای نقاط خونریزی و انفارکتوس				



گرانولوم‌های ندولر زرد و سخت در کبد (گاهی)				
لکه‌های زرد روشن نا نواحی زرد منظم بزرگ در امتداد لبه‌های کبد				
ندول ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولا در کبد				
لخته‌های فیبرینی روی کبد				
کبد فیروزه				
جراحات گرد نامنظم زرد تا خاکستری مشخص در کبد				
پلاک‌های زرد پنیری در کبد				
جراحات شبه توموری در کبد				
جراحات نکروتیک مجزا در کبد				
تورم کبد				
پرخونی و تیرگی کبد				
بزرگ و صورتی شدن کبد				
بزرگ شدگی کبد				
تورم کبد				
نکروز سر سنجاقی کبد				



پری هیپاتیت				
پری هیپاتیت فیبرینی				
گرانولوما (در کبد، مزاتتر، دئودنوم، سکوم)				
لمفوما در کبد ، کلیه ، تخمدان و بورس فابرسیوس				
دانه‌های خاکستری در ریه ، کبد، دیواره سنگدان، قلب، طحال ، صفاق، روده و روده کور				
کبد متورم شکننده که قرمز تیره یا سیاه که در مواجهه با هوا جلای برنز مسی پیدا می کند				
تومورهای احشایی (کبد ، قلب ، طحال ، گنادها ، کلیه ، پیش معده و ...)				
تومور (کبد ، تیموس ، پانکراس ، روده ، قلب ، گنادها ، شش ها و کلیه ها)				
نکروز بافت‌های لنفوئیدی (لوزه‌های سکومی ، پلاک‌های پایر)	سکوم			



قالب‌های پنیری زرد ، خاکستری یا سبز لایه لایه در سکوم				
محتویات غیر التهابی در سکوم				
سکوم متورم با مواد نکروتیک سفید سخت				
مایعات سبز کم رنگ تا زرد در سکوم				
سکوم‌ها متسع با دیواره ضخیم و حاوی غشاهای کاذب ضخیم				
مایعات زرد تا قهوه ای در سکوم				
تغییرات التهابی همراه با اولسر و نکروز در سکوم				
بزرگ شدگی طحال (اسپلنومگالی)	طحال			
تغییر رنگ طحال				
جراحات شبه توموری در طحال				
جراحات فیبرینو نکروتیک پرولیفراتیو در مخاط دهان	دهان			
پلاک‌های زرد پنیری در دهان				



خونریزی اطراف دهان				
خونریزی داخل دهان				
پرخونی منقار				
توده سفید در ناحیه لب ها و دهان				
پلاک‌های زرد پنبیری در مری		مری		
زخم و اولسر در مری				
جراحات فیبرینو نکروتیک پرولیفراتیو در مخاط مری				
پلاک‌های کبره ای برجسته در مری				
تورم نایق		بند ناف		
عفونت بند ناف				
ندول ها یا پلاک‌های زرد یا خاکستری معمولاً در حفره شکمی				
خونریزی زیر غشا سروزی				
مشاهده انگل در حفره شکمی		حفره بطنی یا شکمی		
ترشحات خونابه‌ای در حفره شکمی				
آسیت				
آسیت خونی				
له شدن زرده در محوطه بطنی				



خونریزی پتشی روی چربی‌های شکمی				
تجمع مایعات سبز یا خونی رنگ در محوطه بطنی				
آسیت یا آب آوردگی شکم				
اکسودای فیبرینی روی سطوح سروزی عمومی				
پتشی روی سرروز				
خون آزاد در حفره‌های بدن				
خونریزی پتشی روی سطوح سروزی				
پر خونی عمومی در حفره صفاقی				
خونریزی سرتاسری در محوطه شکمی				
رسوب اورات در غشاهای سروزی اعضای داخلی				
تجمع مایع زرد کاهی رنگ در حفره‌های صفاقی				
خونریزی پتشی در صفاق				
تورم صفاق (پریتونیت)				
پر خونی احشا داخلی				
تخم شکستگی				



خونریزی پتشی در احشا				
زرده‌های آزاد در محوطه بطنی				
کیسه زرده ملتهب جذب نشده				
پرخونی عروق زرده				
کیسه زرده در حفره بطنی	کیسه زرده			
عدم جذب کیسه زرده ملتهب				
اتساع عروق کیسه زرده				
عفونت کیسه زرده				
تجمع گاز در کیسه شنا				
اتساع بیش از حد کیسه شنا	کیسه شنا			
خونریزی پتشی در کیسه شنا				
تورم کیسه شنا				
ورم پستان				
ادم پستان	پستان			
جنین کوتوله با هپاتیت و بزرگی طحال				
سقط جنین	جنین			دستگاه تناسلی (تولید مثل)
مرگ در قبل یا بعد از هچ شدن				
تلفات جنینی				



تحلیل بیضه	بیضه			
نقاط نکروزه در بیضه				
جفت ماندگی	رحم			
تورم رحم (متریت)				
ادم و تورم چین‌های مخاطی ناحیه رحم				
بزرگ شدن غدد جنسی	غدد جنسی			
خونریزی پتشی در غدد جنسی				
التهاب واژن(واژنیت)	آلت تناسلی			
ترشحات سروزی - چرکی (تا ۷۰۰ سی داخل اویداکت پرنده فعال تخمگذار	مجرای تخم بر(اویدوکت)			
پرولاپس بخش انتهایی اویدوکت				
سالپنژیت				
سالپنژیت کازئوز				
اویدوکت کیستیک				
اویدوکت انباشته از تخم				
تورم مجرای تخم				
اکسودای کازئوز در اویداکت				
مجرای تخم هیپوپلاستیک یا کیستیک				
جراحات اویداکت				
تومورهای اویدوکت				



کوچکی اویدوکت				
تحلیل اویدوکت				
کیست‌های تخمدانی				
التهاب تخمدان و تحلیل رفتن فولیکولی				
تومورهای سرطانی تخمدان				
آتروفی تخمدان				
جراحات تخمدانی				
فولیکول‌های تخمدانی شل و وارفته				
تورم تخمدان				
بزرگ شدگی تخمدان	تخمدان			
آماس خفیف تا ملایم در مجاری تخمدان				
آماس خفیف تا ملایم در تخمدان				
تخمدان شل و وارفته				
خونریزی در سطح فولیکول‌های تخمدان				
تخمدان غیر طبیعی				
تخمدان غیرفعال				
تخمک بی قاعده ، کیستیک ، بی شکل ، بی رنگ ، ساقه دار با پایه‌های ضخیم				
اکسودای چرکی در گوش درونی	گوش	اندام‌های حسی		



اکسودای چرکی در گوش میانی	چشم			
اکسودای کازتوز در گوش میانی				
توموری شدن چشم				
تغییر رنگ عنیبه				
چشمان فرو رفته				
خونریزی در پایه چشم				
اکسودای موکوئیدی خاکستری یا سفید روی سطح مخاط بافت ملتحمه				
تورم ادماتوز ژلاتینی غدد اشکی				
بیرون زدگی پلک سوم				
التهاب ملتحمه				
التهاب فیبرینی - چرکی ملتحمه چشم				
التهاب چشم کوری				
نکروز انعقادی				
نکروز پنیبری				
نکروز چربی				
نکروز زینکر				
نکروز قانقرن				
نکروز میعانی				
قانقاریا	قانقاریا			
قانقاریای گازی				



آنفراکت	آنفراکت		
آپلازی			
دیسپلازی			
متاپلازی			
هیپر پلازی منتشر	هیپر پلازی		ناهنجاری‌های رشد
هیپرپلازی کیستی			
هیپرپلازی منتشر			
هیپوپلازی			
هیپرتروفی			
آتروفی			
دیستروفی عضلانی	دیستروفی		
کندرو دیستروفی			
کلسیفیکاسیون	کلسیفیکاسیون	رسوبات معدنی	رسوبات معدنی و رنگدانه‌ها
پاتولوژیک			
کلسیفیکاسیون دیستروفیک			
کلسیفیکاسیون متاستاتیک			
نقرس			
نقرس کاذب			
آنتراکوز			
سیلیکوز			
آزبستوز			
هموسیدروز		رنگدانه‌ها	
ملانوز			
هموکروماتوز			
پرخونی فعال		پرخونی	اختلالات گردش خون
پرخونی غیر فعال			
آمبولی چربی		ترمبوس و آمبولی	
آمبولی گازی			



آمیولی انگلی			
ترومبوس عروقی			
خونریزی سر سوزنی / پتشی		سایر	
لکه های خونریزی / اکیموز			
خیز یا ادم			
تجمع اکسودا			
آماس چرکی			آماس و ترمیم
آماس سروزی			
آماس فیبرینی			
نزله‌ای			
گرانولوماتوز			
دژنرسانس		دژنرسانس	دژنرسانس، تجمعات داخل و خارج سلولی
واکوئله شدن			
تورم حاد سلولی			
تغییر چربی			
کست هیالینی			
موکوپلی ساکاریدوز		گنجیدگی های داخل و خارج سلولی	
تجمع گلیکوژن			
آمیلوئیدوز			
هپاتوکارسینوما			نئوپلازی
اسکاموس سل کارسینوما			
کلانژیوکارسینوما			
تومور بدخیم ندولار			
آدنوکارسینوما			
پاپیلوما			
نوروبلاستوما			
فیبروما			



همانژیوم				
گرانولوما				
تجمع خوش خیم سلول های ملانوسیتی				

۱۴-۴- موجودیت اطلاعاتی نمونه

جدول ۲۸: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی نمونه

عنوان موجودیت: نمونه		کد موجودیت:	
تعریف موجودیت: به تعدادی از اجزای انتخاب شده با روش تصادفی که برای بررسی مشخصات تهیه می‌شود، نمونه گفته می‌شود.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام فارسی نمونه	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نام انگلیسی نمونه	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
نوع نمونه	شامل مقادیری از جمله سرم، بافت، مایع مفصلی، سواب	ساده	چندمقداری
هدف از نمونه برداری	شامل مقادیری از جمله تشخیص، کنترل	ساده	چندمقداری
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کاردینالیتی (نمونه: -)	نوع مشارکت موجودیت نمونه
آزمایش	آزمایشی که روی نمونه انجام می‌شود.	چندبه چند	اختیاری
جانور	نمونه‌گیری از جانوران	چندبه چند	اختیاری
میکروارگانسیم	نمونه‌گیری از میکروارگانسیم	چندبه چند	اختیاری
دارو	نمونه‌گیری از دارو	چندبه چند	اختیاری



مواد بیولوژیک	نمونه‌گیری از مواد بیولوژیک	چندبه چند	اختیاری
مواد بهداشتی کننده	نمونه‌گیری از مواد بهداشتی کننده	چندبه چند	اختیاری
سموم	نمونه‌گیری از سموم	چندبه چند	اختیاری
اقلام درمانگاهی	نمونه‌گیری از اقلام درمانگاهی	چندبه چند	اختیاری
اقلام آزمایشگاهی	استفاده از اقلام آزمایشگاهی جهت آماده‌سازی و یا نگهداری نمونه	چندبه چند	اجباری
اقلام آزمایشگاهی	نمونه‌گیری از اقلام آزمایشگاهی	چندبه چند	اختیاری
افزودنی خوراک دام	نمونه‌گیری از افزودنی خوراک دام	چندبه چند	اختیاری
خوراک	نمونه‌گیری از خوراک	چندبه چند	اختیاری
فراورده	نمونه‌گیری از فراورده	چندبه چند	اختیاری
اماکن	نمونه‌گیری از اماکن	چندبه چند	اختیاری
وسایل نقلیه	نمونه‌گیری از وسایل نقلیه	چندبه چند	اختیاری
اشخاص	نمونه‌گیری از اشخاص	چندبه چند	اختیاری
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
• کتاب آسیب شناسی عمومی دامپزشکی			

۱-۱۴-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی نمونه

جدول ۲۹: دسته‌بندی نمونه

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
نمونه‌های اخذ شده از حانداران	جانوران زنده	ارتباط با موجودیت جانوران		
	میکروارگانیسم‌ها	ارتباط با موجودیت میکروارگانیسم		
	سایر نمونه‌های مربوط به جانوران	نمونه اخذ شده از جانور زنده	نمونه بافت/ اندام	نمونه مغز استخوان
				نمونه ضایعات جلدی و مخاطی
				گسترش خون
				گسترش بافت
				سوپ
			نمونه مخاط چشم	
			نمونه ریش	



نمونه محتویات شیردان جنین	نمونه		
نمونه محتویات روده	محتویات		
نمونه مواد چینه دان پرنده زنده	دستگاه		
نمونه محتویات شکمبه	گوارش		
نمونه مایع مفصلی	نمونه مایعات بدن		
نمونه مایع مغزی نخایی			
نمونه ترشحات داخل محوطه داخل بدن			
نمونه سرم			
نمونه خون			
نمونه ادرار	نمونه مواد		
نمونه مدفوع	دفعی		
لاشه کامل (تلفات)	لاشه		
نمونه مغز استخوان	نمونه بافت / اندام		
نمونه ضایعات جلدی و مخاطی			
گسترش خون			
گسترش بافت			
سوپ			
نمونه مخاط چشم			
نمونه ریش			
نمونه محتویات شیردان جنین	نمونه	نمونه اخذ شده بعد از ذبح یا مرگ	
نمونه محتویات روده	محتویات		
نمونه مواد چینه دان پرنده زنده	دستگاه		
نمونه محتویات شکمبه	گوارش		
نمونه مایع مفصلی	نمونه مایعات بدن		
نمونه مایع مغزی نخایی			
نمونه ترشحات داخل محوطه داخل بدن			
نمونه سرم			
نمونه خون			



نمونه ادرار	نمونه مواد		
نمونه مدفوع	دفعی		
	ارتباط به موجودیت اقلام درمانگاهی	نمونه اقلام درمانگاهی	نمونه‌های اخذ شده از کالاها (بی جان)
	ارتباط به موجودیت اقلام آزمایشگاهی	نمونه اقلام آزمایشگاهی	
	ارتباط به موجودیت دارو	نمونه دارو	
	ارتباط به موجودیت مواد بیولوژیک	نمونه مواد بیولوژیک	
	ارتباط به موجودیت مواد بهداشتی کننده	نمونه مواد بهداشتی کننده	
	ارتباط به موجودیت خوراک دام	نمونه افزودنی خوراک دام	
	ارتباط به موجودیت سموم دامپزشکی	نمونه سموم دامپزشکی	
	ارتباط به موجودیت فراورده	نمونه فراورده	
	ارتباط به موجودیت خوراک دام	نمونه خوراک دام	
		نمونه آب	
گرد و غبار روی فن		نمونه برداری از لوازم و تجهیزات	نمونه برداری از سطوح
ستر و هچر			
سوپ چکمه‌ای			
ماشین حمل جوجه			
محیط		نمونه برداری از اماکن	نمونه برداری از محیط
تهویه			
چکمه	نمونه برداری از لوازم و تجهیزات	نمونه اخذ شده از اشخاص	
دست	نمونه برداری از اندام‌های بدن		



۱۵-۴- موجودیت اطلاعاتی آزمایش

جدول ۳۰: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی آزمایش

عنوان موجودیت: آزمایش		کد موجودیت: Test01	
تعریف موجودیت: به هر یک از روش‌هایی که روی نمونه‌ها در آزمایشگاه برای شناسایی یک عامل مشخص انجام می‌شود آزمایش گویند.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک‌مقداری
عنوان فارسی روش آزمایش (SOP- name)	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
عنوان انگلیسی روش آزمایش (SOP- name)	-	ساده	هیچ مقدار ناپذیر
هدف آزمایش	شامل مقادیری از جمله تشخیص، کنترل	ساده	چندمقداری
بخش انجام دهنده آزمایش	-	ساده	چندمقداری
مرجع روش آزمایش (SOP-Reference)	شامل مقادیری از جمله FDA	ساده	چندمقداری
کد روش آزمایش (SOP-Code)	-	ساده	تک‌مقداری
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (آزمایش:-)	نوع مشارکت موجودیت آزمایش
• ارقام آزمایشگاهی	انجام آزمایش به وسیله ارقام آزمایشگاهی	چندبه چند	اجباری
• نمونه	انجام آزمایش روی نمونه مشخص	چندبه چند	اختیاری
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
• Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology (Steven L. Stockham and Michael A. Scott)			



- کتاب آسیب شناسی عمومی دامپزشکی ج.ا.و.گاد

۱-۱۵-۴- دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی آزمایش

جدول ۳۱: دسته‌بندی آزمایش

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
آزمون‌های میکروبی (تشخیص - کنترلی)	آزمون‌های پایه میکروبی	ردیابی عامل ویروسی	کشت و جداسازی	مشاهده با میکروسکوپ الکترونی (EM)
				کشت سلول لاین
				کشت سلول پرایمری
				کشت بر روی تخم مرغ نطفه‌دار
				تلقیح و جداسازی از حیوان آزمایشگاهی
				تلقیح و جداسازی از دام حساس
آزمون‌های میکروبی (تشخیص - کنترلی)	آزمون‌های پایه میکروبی	ردیابی عامل باکتریایی	کشت و جداسازی	شناسایی با میکروسکوپ معمولی
				شمارش کلی میکروبی استاندارد (مزوفیل هوازی)
				شمارش باکتری‌های تجزیه کننده چربی (لیپولیتیک)



شمارش باکتری‌های بی هوازی				
شمارش باکتری‌های گرم منفی سرماگرا				
شمارش باکتری‌های مقاوم به حرارت				
شمارش باکتری‌های تحمل کننده نمک				
جستجو، شناسایی و شمارش کلیفرم‌ها (بیشترین تعداد احتمالی)				
شناسایی و شمارش کلیفرم‌ها (شمارش کلنی)				
شمارش کلی فرم‌های مدفوعی				
جستجو، شناسایی و شمارش اشیریشیا کلی (بیشترین تعداد احتمالی)				
شناسایی و شمارش اشیریشیا کلی (شمارش کلنی)				
شناسایی و شمارش استافیلوکوکوس اورئوس				



جستجو و شناسایی استافیلو کوکوس اورئوس				
جستجو و شناسایی سالمونلا				
شناسایی و شمارش انتروباکتریاسه				
شمارش کلی اسپورباکتری‌ها				
جستجو و شناسایی یرسینیا انتروکولیتییکا				
جستجوی کلستریدیوم بوتولینوم				
جستجو و شناسایی گونه‌های کمپیلوباکتر				
شناسایی و شمارش گونه‌های کمپیلوباکتر				
شناسایی و شمارش کلستریدیوم پرفرینجنس				
جستجو و شناسایی کلستریدیوم پرفرینجنس				
جستجو، شناسایی و شمارش گونه‌های ویبریو				
جستجو و شناسایی باسیلوس سرئوس				



شناسایی و شمارش باسیلوس سرئوس				
جداسازی و شناسایی لیستریا مونوسیتوژنز				
شمارش لیستریا مونوسیتوژنز				
شمارش باکتری‌های مولد اسید لاکتیک				
شمارش باکتری‌های مولد اسید پروپیونیک				
جستجوی انتروکوکوس‌های روده‌ای				
شمارش انتروکوکوس‌های روده‌ای				
آنتی بیوگرام				
جستجو و شناسایی اسپور کلستریدیوم پرفرینجنس				
جستجو و شناسایی اسپور کلستریدیوم‌های احیاء کننده سولفیت				
شناسایی به روش مشاهده مستقیم (گسترش خونی و رنگ آمیزی)	آزمایش مستقیم	ردیابی عامل انگلی		



شناسایی به روش مشاهده مستقیم (تهیه لام مرطوب)				
شمارش تخم انگل با روش میکروسکوپی				
جداسازی پروتوزوا با استفاده از روش رقیق سازی، پلیت آگار	جداسازی انگل			
شناسایی به روش مشاهده مستقیم	آزمایش مستقیم			
شمارش کلی قارچ (مخمر و کپک)	کشت و جداسازی	ردیابی عامل قارچی		
شناسایی و شمارش کپک‌ها				
شناسایی و شمارش مخمرها				
ایمونو کچر الایزا	ردیابی آنتی ژن	مولوکولار میکروبیول وژی		
ساندویچ الایزا				
ثبوت عناصر مکمل (CFT)				
هماگلوتیناسیون مستقیم (HA)				
خنثی سازی ویروس (VN)				
روش ژل اگلوتیناسیون (AGID)				
روش ایمونو فلورسنس (IF)				



فاکتور ایجاد کننده مقاومت					
Antigen capture ELISA					
روش Hot&PCR Start PCR	شناسایی ژنوم				
روش Reverse Transcriptaz - PCR					
روش Real time PCR					
روش Real time rt PCR					
روش semi &Nested nested PCR					
روش RFLP					
روش Rapd PCR					
روش Lamp PCR					
روش touch down					
ساترن بلات					
نورترن بلات					
روش کلونینگ با استفاده از وکتور		مطالعات ژنتیکی			
روش سکانسینگ					
روش سنجر					
روش مکسام گیلبرت					
روش فیلوژنی و بیو انفورماتیک					
تست مونوکلونال آنتی بادی		آزمایش‌های ردیابی آنتی بادی	ردیابی سرمی عامل بیماری‌زا		
ثبوت کمپلمان					
HI					



RSA				
AGID				
AGP				
الایزا غیر مستقیم				
IFA				
VN				
SPA				
IIF				
NI				
کالبدگشایی		پاتولوژی ماکروسکوپی		
هیستوپاتولوژی با رنگ آمیزی - هماتوکسیلین - انورین		هیستوپاتولوژی	پاتولوژی تشریحی (AP)	
هیستوپاتولوژی با رنگ آمیزی اختصاصی (هیستوشیمی)				
سیتولوژی		سیتوپاتولوژی		آزمایش‌های پاتولوژی
آزمایش هماتوکریت HCT				
آزمایش شمارش پلاکت (شمارش ترومبوسیت)		هماتولوژی	پاتولوژی بالینی	
آزمایش شمارش گلبول قرمز (RBC)				
آزمایش شمارش رتیکولوسیت (شمارش رتیک)				
آزمایش کراتینین				



آزمایش آمونیاک		آزمایش‌های بیوشیمی		
آزمایش کراتینین فسفوکیناز (-CPK MB)				
ایمنو هیستوشیمی (IHC)		پاتولوژی مولکولی		
ایمونوفلوروسانس (IFA)				
هیبریداسیون داخل سلولی (ISH)				
اندازه‌گیری باقیمانده آنتی بیوتیک‌ها		کروماتوگرافی مایع (LC) و اسپکترومتری جرمی متوالی		
اندازه‌گیری باقیمانده رنگ‌ها				
اندازه‌گیری باقیمانده مایکوتوکسین‌ها				
اندازه‌گیری ملامین				
اندازه‌گیری باقیمانده سموم ارگانوکلره		کروماتوگرافی گازی (GC) و اسپترومتری جرمی	روش‌های دستگاهی	جستجو و تعیین مقدار باقیمانده‌ها
اندازه‌گیری باقیمانده سموم ارگانو فسفره				
اندازه‌گیری جیوه				
اندازه‌گیری کادمیوم		جذب اتمی (AAS)		
اندازه‌گیری آرسنیک				
اندازه‌گیری سرب				
اندازه‌گیری باقیمانده آنتی بیوتیک‌ها		الایزا		
اندازه‌گیری باقیمانده رنگ‌ها				



اندازه‌گیری باقیمانده مایکوتوکسین‌ها				
اندازه‌گیری ملامین	تشخیص باقی مانده آنتی بیوتیک‌ها			
تشخیص باقیمانده آنتی بیوتیک‌ها	آزمون چهار پلیتی	روش مهار میکروبی	روش‌های میکروبی	
		تعیین شکل ظاهری	آزمایش‌های فیزیکی	
		تعیین دانسیته		
تعیین ویسکوزیته با استفاده از ویسکومتر		تعیین ویسکوزیته		
		پایداری		
		حلالیت		
اندازه‌گیری رطوبت به روش کارل فیشر		رطوبت		
تعیین غلظت دارو با استفاده از اسپکتوفتومتر		تعیین غلظت	آزمایش‌های شیمیایی	آزمون‌های دارو
تعیین غلظت دارو با استفاده از HPLC				
تعیین غلظت دارو با استفاده از GC				
با استفاده از PH متر		تعیین PH	آزمایش‌های میکروبی	
به روش کشت مستقیم		استریلیتی		
به روش فیلتراسیون		شمارش میکروبی		
شمارش میکروبی به روش کلنی کانت		شمارش میکروبی		
تست استریلیتی به روش کشت مستقیم		تست استریلیتی	آزمایش‌های میکروبی	آزمون‌های مواد بیولوژیک



تست استریلیتی به روش فیلتراسیون				
شمارش میکروبی به روش کلنی کانت		شمارش میکروبی		
		پتنسی	آزمایش‌های اثر بخشی	
		بی‌خطری (Safety)		
		شناسایی		
	اندازه‌گیری دانسیته		آزمایش‌های فیزیکی	آزمایش‌های خوراک دام و فراورده‌های دامی
	تعیین نقطه انجماد شیر			
	تعیین چگالی (وزن مخصوص)			
	اندازه‌گیری هدایت الکتریکی شیر			
	اندازه‌گیری دما			
	اندازه‌گیری ویسکوزیته			
	اندازه‌گیری ضریب حلالیت			
	ارزیابی رنگ	آزمون‌های ارزیابی حسی		
	ارزیابی بو			
اندازه‌گیری pH با استفاده از الکتروود pH متر		اندازه‌گیری PH		
اندازه‌گیری pH با استفاده از نوارهای کاغذی مخصوص				
اندازه‌گیری pH با روش NMR				



اندازه‌گیری ظرفیت نگهداری آب با روش‌های وزنی و بدون وارد کردن فشار خارجی				
اندازه‌گیری ظرفیت نگهداری آب با وارد کردن فشار مکانیکی خارجی		اندازه‌گیری ظرفیت نگهداری آب		
اندازه‌گیری ظرفیت نگهداری آب با روش حجمی				
اندازه‌گیری ظرفیت نگهداری آب با به کار بردن فشار حرارتی				
	اندازه‌گیری انرژی قابل متابولیسم			
اندازه‌گیری میزان فیبر به روش Ceramic Fiber Filter	اندازه‌گیری فیبر و فیبر خام	آزمون‌های اندازه‌گیری میزان ترکیبات	آزمون‌های شیمیایی	
اندازه‌گیری میزان فیبر به روش Fritted Glass Crucible				
	تعیین میزان ماده خشک			
اندازه‌گیری میزان چربی با دستگاه سوکسله	اندازه‌گیری میزان چربی			



اندازه‌گیری میزان چربی به روش فولچ				
اندازه‌گیری میزان چربی به روش‌ها را و رادین				
اندازه‌گیری میزان چربی به روش حجمی ژربر				
اندازه‌گیری چربی به روش رزگوتلیب				
اندازه‌گیری میزان چربی به روش بلای و دایر				
اندازه‌گیری چربی با میلکو اسکن				
اندازه‌گیری میزان چربی به روش نزدیک به مادون قرمز				
اندازه‌گیری میزان چربی به روش NMR				
	بررسی وضعیت اسیدهای چرب			
اندازه‌گیری میزان کلسترول به روش کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)	اندازه‌گیری میزان کلسترول			



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه ۱۸۹

IVO_SBU_DataModel



سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

اندازه‌گیری میزان کلسترول به روش آنزیمی				
اندازه‌گیری میزان رطوبت به روش خشک کردن در آون	اندازه‌گیری میزان رطوبت			
اندازه‌گیری میزان رطوبت به روش نزدیک به مادون قرمز				
اندازه‌گیری میزان رطوبت با دستگاه Meat Moisture Meter				
	اندازه‌گیری میزان خاکستر			
اندازه‌گیری میزان پروتئین به روش ماکروکلدال	اندازه‌گیری میزان پروتئین تام			
اندازه‌گیری پروتئین شیر به روش فرمل				
اندازه‌گیری میزان پروتئین به روش احتراق نیتروژن دوماس				
اندازه‌گیری میزان پروتئین به روش اتصال رنگ				
	سنجش پروتئین قابل هضم / خام			



	تعیین میزان کارئین شیر			
اندازه‌گیری اسیدهای آمینه به روش مستقیم اسپکتروفتومتری	اندازه‌گیری اسیدهای آمینه			
اندازه‌گیری اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا				
اندازه‌گیری اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی گازی اسپکتروسکوپی جرم سنجی				
	اندازه‌گیری میزان L گلوتامیک اسید			
اندازه‌گیری گلوکز	اندازه‌گیری کربوهیدرات			
اندازه‌گیری میزان گلیکوژن				
اندازه‌گیری میزان نشاسته				
اندازه‌گیری ویتامین E	اندازه‌گیری ویتامین			
اندازه‌گیری ویتامین A				
اندازه‌گیری ویتامین B1				
	اندازه‌گیری مقدار آهن			
	اندازه‌گیری مس			



اندازه گیری بد با استفاده از مثیل اورتج	اندازه گیری ید			
روش اندازه گیری بد به روش A.O.A.C				
اندازه گیری کلسیم به روش عیارسنجی با پرمنگنات پتاسیم	اندازه گیری مقدار کلسیم			
اندازه گیری کلسیم به روش تیتراسیون با EDTA				
اندازه گیری کلسیم به روش پلاسمای جفت القایی				
اندازه گیری میزان فسفر به روش آلکالیمتریک آمونیوم	اندازه گیری مقدار فسفر			
اندازه گیری میزان فسفر به روش فتومتریک				
	اندازه گیری سدیم			
	اندازه گیری پتاسیم			
	اندازه گیری مقدار منیزیم			
	اندازه گیری مقدار منگنز			
اندازه گیری ترکیبات از ته قرار به روش اکسید منیزیم	اندازه گیری ترکیبات از ته فرار	سایر آزمون‌های شیمیایی		



اندازه‌گیری ترکیبات از ته فرار به روش رسوبی				
اندازه‌گیری ترکیبات از ته فرار به روش میکرو انتشار کانوی				
اندازه‌گیری ترکیبات از ته فرار به روش نزدیک مادون قرمز				
آزمون تعیین عدد پراکسید	بررسی خاصیت آنتی اکسیدان			
بررسی اکسیداسیون چربی با آزمون تایوبار بیتوریک اسید				
اندازه‌گیری اکسیداسیون پروتئین‌ها از طریق اندازه‌گیری ترکیبات سولفیدریلی	اندازه‌گیری اکسیداسیون پروتئین			
بررسی اکسیداسیون پروتئین‌ها از طریق اندازه‌گیری محتوای کربونیلی				
اندازه‌گیری نمک به روش ولهارد	اندازه‌گیری نمک			
اندازه‌گیری نمک به روش مور				
	اندازه‌گیری باقی مانده متابی سولفیت در میگو			



اندازه‌گیری هیستامین	اندازه‌گیری آمین‌های بیوژن			
اندازه‌گیری رنگدانه هم	بررسی رنگ گوشت و فرآورده‌های گوشتی			
اندازه‌گیری کل میوگلوبین				
اندازه‌گیری نیتروزومیوگلوبین				
اندازه‌گیری میزان مت میوگلوبین				
اندازه‌گیری مقدار تری متیل آمین به روش پیکریت	اندازه‌گیری میزان تری متیل آمین			
اندازه‌گیری مقدار تری متیل آمین به روش کروماتوگرافی گازی				
اندازه‌گیری تری متیل آمین به روش تقطیر				
اندازه‌گیری همزمان آمونیاک، دی متیل آمین، تری متیل آمین				
تعیین فعالیت آنزیم سوپراکسیداز دیسموتاز	تعیین میزان فعالیت آنزیم			
اندازه‌گیری فعالیت آنزیم کالپاین				



تعیین فعالیت آنزیم کاتالاز				
تعیین فعالیت آنزیم گلوکوناسیون پراکسیداز				
تعیین فعالیت گلوکاتایون ردوکتاز				
تعیین فعالیت آنزیم زانتین اکسیداز				
آزمون فسفاتاز قلیایی				
	تشخیص تفریقی نوع گوشت			
روش مولکولی بر پایه DNA	تفکیک گوشت منجمد از تازه	آزمایش‌های تشخیص تقلبات		
روش اسپکتروسکوپی				
تصویربرداری زیستی				
	تشخیص گرفتن چربی شیر			
	تشخیص افزودن آب به شیر			
	تشخیص افزودن قند و نشاسته			
	تشخیص اضافه کردن آب پنیر			
	تشخیص مواد خنثی کننده در شیر	آزمایش‌های تشخیص مواد افزودنی		
	جست و جوی مواد نگهدارنده در شیر			



	تشخیص مواد بازدارنده رشد میکروبی در شیر			
	تشخیص اوره در شیر			
	تشخیص پودر شیر بدون چربی			
	تشخیص افزودن شیر بز به شیر گاو			
	اندازه‌گیری شاخص غلظت کل مواد جامد محلول در آب (TDS)		آزمایش‌های فیزیکی آب	آزمایش‌های کنترل کیفی آب
	اندازه‌گیری میزان کدري آب			
	اندازه‌گیری شاخص رنگ آب			
	اندازه‌گیری رسانایی الکتریکی ویژه آب			
اندازه‌گیری وزن مخصوص به روش پیکنومتر	اندازه‌گیری وزن مخصوص			
	اندازه‌گیری شاخص غلظت یون هیدروژن (PH)			
اندازه‌گیری سختی تام به روش تیتريمتریک EDTA	اندازه‌گیری سختی تام	سنجش میزان مواد معدنی	آزمایش‌های شیمیایی آب	
	اندازه‌گیری سختی موقت آب			



	تعیین شاخص‌های قلیایی ساده و کل		
	اندازه‌گیری یون کلرور در آب		
اندازه‌گیری سختی کلسیم به روش وزن سنجی	اندازه‌گیری سختی کلسیم		
	اندازه‌گیری بخش مواد فرار		
	اندازه‌گیری کل مواد جامد معلق		
اندازه‌گیری مقدار اکسیژن محلول به روش پرمنگنات			
اندازه‌گیری مقدار اکسیژن محلول به روش پومروی کریشمن آلستربرگ	اندازه‌گیری مقدار اکسیژن محلول		
اندازه‌گیری مقدار اکسیژن محلول به روش آزاید		سنجش میزان مواد آلی	
اندازه‌گیری اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی (BOD) به روش انکوباسیون	اندازه‌گیری اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی (BOD)		
اندازه‌گیری اکسیژن مورد نیاز برای واکنش‌های شیمیایی (COD) به روش تیترومتریک	اندازه‌گیری اکسیژن مورد نیاز برای واکنش‌های شیمیایی (COD)		



	اندازه‌گیری کل کربن آلی (TOC)		
	اندازه‌گیری اسیدیته به روش تیتريمتريك	اندازه‌گیری اسیدیته	
	اندازه‌گیری قلیائیت به روش تیتريمتريك	اندازه‌گیری قلیائیت	
جستجو و شمارش اسپور كلستريديوم‌های احياء كننده سولفیت با استفاده از صافی غشایی	جستجو و شمارش اسپور كلستريديوم احياء كننده سولفیت		آزمایش‌های میکروبی آب
جستجو و شناسایی استرپتوکوک‌های مدفوعی در آب به روش غنی سازی در محیط مایع	جستجو و شناسایی استرپتوکوک‌های مدفوعی در آب		

۱۶-۴- موجودیت اطلاعاتی اشخاص

جدول ۳۲: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اشخاص

عنوان موجودیت: اشخاص		کد موجودیت: People01	
تعریف موجودیت: اشخاص اعم از افراد حقیقی و یا حقوقی که از سازمان دامپزشکی خدمات می‌گیرند.			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک‌مقداری
نوع مکان خدمت	ارتباط با موجودیت اماکن	ساده	چندمقداری



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه ۱۹۸

IVO_SBU_DataModel



نوع شخص	شامل مفادیری از جمله حقیقی، حقوقی	ساده	تک مقداری	هیچ مقدار ناپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیتی (اشخاص:-)	نوع مشارکت	موجودیت اشخاص
اماکن	تعیین مکان فعالیت مرتبط با اشخاص	چند به چند	اختیاری	
وسایل نقلیه	تعیین وسایل نقلیه‌ی مرتبط با گروه اشخاص متصدی/صاحب انواع وسایل نقلیه	یک به چند	اختیاری	
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:				
خبرگان سازمان دامپزشکی کشور				

۱-۱۶-۴- دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی اشخاص

جدول ۳۳: دسته‌بندی اشخاص

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
شاغلین حوزه دامپزشکی	کارشناسان تخصصی	مسئولین فنی / دستیاران بهداشتی	مسئولین فنی بهداشتی	مسئول فنی اماکن دامی
			مسئولین فنی	مسئول فنی صنایع وابسته به دام
			مسئولین فنی	مسئولین فنی کارخانجات تولید دارو، مواد بیولوژیک، مواد ضد عفونی کننده، سموم و اقلام آزمایشگاهی و درمانگاهی دامپزشکی



مسئولین فنی شرکت‌های واردکننده و صادر کننده کالاهاى تحت نظارت سازمان دامپزشكى کشور				
مسئول فنى داروخانه‌ها				
مسئول فنى شرکت‌های پخش				
دستیاران بهداشتی اماکن دامی	دستیاران بهداشتی			
دستیاران بهداشتی صنایع وابسته به دام				
درمانگر (اشتغال به امور درمانی)	کارشناسان واحد/مراکز خدمات دهنده			
مایه کوب (اشتغال به مایه کوبی)				
کارشناس تخصصی شرکت‌های آموزش و ترویج دامپزشکی	کارشناسان تخصصی شرکت‌های مرتبط		سایر کارشناسان تخصصی	
کارشناس تخصصی شرکت‌های مشاوره دامپزشکی				
کارشناس تخصصی شرکت‌های ممیزی غیر رسمی دامپزشکی				
صاحب پروانه درمانگاه (کلینیک) دامپزشکی	صاحبان پروانه مراکز تشخیص، درمان و پیشگیری دامپزشکی			



صاحب پروانه مجتمع درمانی (پلی کلینیک) دامپزشکی				
صاحب پروانه داروخانه دامپزشکی				
صاحب پروانه آزمایشگاه دامپزشکی				
صاحب پروانه بیمارستان دامپزشکی				
صاحب پروانه مراکز مایه کوبی دامپزشکی				
صاحب پروانه مراکز تلقیح مصنوعی دامپزشکی				
شرکت‌های ممیزی غیررسمی		شرکت‌های خدمات دهنده	شرکت‌های تخصصی	
شرکت‌های مشاوره دامپزشکی				
شرکت‌های آموزش و ترویج دامپزشکی				
شرکت‌های پخش				
ارتباط با موجودیت اماکن	صاحب/متصدی اماکن دامی			
ارتباط با موجودیت اماکن	صاحب/متصدی صنایع وابسته به دام		صاحب/متصدی صنایع و مراکز خدماتی تحت نظارت دامپزشکی	سایر شاغلین در حوزه‌های تحت نظارت سازمان دامپزشکی
ارتباط با موجودیت اماکن	صاحب/متصدی صنایع غذایی فراورده‌های غیرخام با منشا دامی			



ارتباط با موجودیت اماکن	صاحب/متصدی کارخانجات تولید دارو، مواد بیولوژیک، مواد ضد عفونی کننده، سموم و اقلام آزمایشگاهی و درمانگاهی دامپزشکی		
ارتباط با موجودیت وسایل نقلیه	صاحب/متصدی وسایل نقلیه تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور		
صاحب/متصدی شرکت وارد کننده کالاهای تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور	صاحب/متصدی شرکت وارد/صادر کننده کالاهای تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور		سایر فعالین سایر حوزه‌ها
صاحب/متصدی شرکت صادر کننده کالاهای تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور	صاحب/متصدی شرکت صادر کننده کالاهای تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور		

۱۷-۴- موجودیت اطلاعاتی وسایل نقلیه

جدول ۳۴: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی وسایل نقلیه

عنوان موجودیت: وسایل نقلیه	کد موجودیت: Vehicle01
تعریف موجودیت: انواع وسایل نقلیه مرتبط و تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور	





عنوان صفت		نمونه مقادیر صفت		نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)		-		ساده	تک مقداری / هیچ مقدار ناپذیر
نوع وسیله نقلیه		شامل مقادیری از جمله سردخانه دار، بدون سردخانه		ساده	چند مقداری / هیچ مقدار ناپذیر
واحد اندازه‌گیری ظرفیت وسیله نقلیه در حمل بار		-		ساده	چند مقداری / هیچ مقدار ناپذیر
موجودیت‌های مرتبط		شرح ارتباط		کار دینالیتی (وسایل نقلیه: -)	نوع مشارکت موجودیت وسایل نقلیه
کالا		نوع کالای قابل حمل توسط وسیله نقلیه		چند به چند	اجباری
اشخاص		صاحب / متصدی وسایل نقلیه		چند به یک	اجباری
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:					
خبرگان سازمان دامپزشکی کشور					

۱-۱۷-۴ - دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی وسایل نقلیه

جدول ۳۵: دسته‌بندی وسایل نقلیه

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵
وسایل نقلیه	وسایل حمل و نقل زمینی	جاده‌ای (خودرو)	سبک	نیسان / وانت
			سنگین	
		ریلی (قطار)	باربری	
			مسافربری	
	وسایل حمل و نقل دریایی	شناورها	کشتی	
			لنج	
			قایق	
	وسایل حمل و نقل هوایی	هواپیما	باربری	C-130
			مسافربری	

	پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان		
	تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)		
	صفحه ۲۰۳	1400 شهر یور	

۱۸-۴- موجودیت اطلاعاتی اماکن

جدول ۳۶: شناسنامه موجودیت اطلاعاتی اماکن

عنوان موجودیت: اماکن		کد موجودیت: Place01	
تعریف موجودیت:			
شامل اماکن مرتبط و یا تحت نظارت سازمان دامپزشکی کشور			
عنوان صفت	نمونه مقادیر صفت	نوع صفت	
شناسه سامانه جامع دامپزشکی (کلید اصلی)	-	ساده	تک مقداری / هیچ مقدار ناپذیر
تحت نظارت / مرتبط	شامل مقادیر تحت نظارت سازمان دامپزشکی / مرتبط با سازمان دامپزشکی	ساده	تک مقداری / هیچ مقدار ناپذیر
نحوه بهره‌برداری	شامل مقادیری از جمله بسته‌بندی، کلنی معمولی، پرورش ملکه	ساده	چندمقداری / هیچ مقدار ناپذیر
نوع واحد	شامل مقادیری از جمله داشتنی، پرواری	ساده	چندمقداری / هیچ مقدار ناپذیر
موجودیت‌های مرتبط	شرح ارتباط	کار دینالیته (اماکن: -)	نوع مشارکت موجودیت اماکن
کالا	با هدف تعیین ارتباط اماکن با کالا (مثال: کشتارگاه بلدرچین، واحد تولید مواد بهداشتی کننده دامپزشکی)	چندبه چند	اختیاری
اشخاص	متصدی / صاحب اماکن، و یا شاغل در اماکن	چندبه یک	اجباری
مراجع مورد استفاده جهت دسته‌بندی:			
<ul style="list-style-type: none"> • خبرگان سازمان دامپزشکی • کتاب نظام دامپروری کشور 			



• کتاب نظام دآمداری کشور

۱-۱۸-۴- دسته‌بندی موجودیت اطلاعاتی اماکن

جدول ۳۷: دسته‌بندی اماکن

سطح ۱	سطح ۲	سطح ۳	سطح ۴	سطح ۵		
زیستگاه‌های دام			زیستگاه حیوانات خشکی زی	چراگاه مرتع آبشخور		
			زیستگاه حیوانات آبی	صیدگاه		
صنایع و مراکز خدماتی تحت نظارت دامپزشکی	اماکن دامی	میدان دام		میدان عرضه		
				میدان دام کشتاری		
		مراکز نگهداری، تربیت و مراقبت		مراکز نگهداری، تربیت و مراقبت	مراکز نگهداری و مراقبت حیوانات اهلی	ایستگاه قرنطینه دام
						کانون‌های سواری و واحدهای تربیت اسب
						مراکز نگهداری و مراقبت از حیوانات بدون صاحب
						باغ وحش
		مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش		مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش	مراکز نگهداری و مراقبت حیوانات وحشی	باغ پرندگان
						دلفیناریوم
						مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش
		مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش		مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش	مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش	طیور زینتی
طیور (پرندگان)						



مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش طیور پرورشی				
مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش پرورش ماهیان سرد آبی				
مرکز (کارگاه) تکثیر ماهیان سرد آبی				
مرکز نگهداری و پرورش ماهیان سرد آبی				
مرکز تکثیر، نگهداری و پرورش ماهیان گرم آبی	مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش آبزیان (ماهیان، دوزیستان)			
مرکز (کارگاه) تکثیر ماهیان گرم آبی				
مرکز نگهداری و پرورش ماهیان گرم آبی				
مرکز تکثیر، نگهداری و پرورش میگو				
مرکز (کارگاه) تکثیر میگو				
مرکز نگهداری و پرورش میگو				
مرکز تکثیر، نگهداری و پرورش خرچنگ خوراکی (لاستر)				



مرکز (کارگاه) تکثیر خرچنگ خوراکی (لابستر)				
مرکز نگهداری و پرورش خرچنگ خوراکی (لابستر)				
مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش ماهیان خاویاری				
مرکز (کارگاه) تکثیر ماهیان خاویاری				
مرکز نگهداری و پرورش ماهیان خاویاری				
مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش ماهیان زینتی				
مرکز (کارگاه) تکثیر ماهیان زینتی				
مرکز نگهداری و پرورش ماهیان زینتی				
مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش ماهیان دریایی				
مرکز (کارگاه) تکثیر ماهیان دریایی				
مرکز نگهداری و پرورش ماهیان دریایی				



مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش قورباغه			
مرکز (کارگاه) تکثیر قورباغه			
مرکز نگهداری و پرورش قورباغه			
مراکز تکثیر، نگهداری (کارگاه تکثیر و پرورش) کروکودیل	مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش خزندگان		
زنبورستان			
مرکز پرورش ملکه	مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش حشرات		
نوغان‌داری			
مرکز تکثیر و پرورش زالو			
مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش صدف	مراکز تکثیر، نگهداری و پرورش سایر بی‌مهرگان		
مرکز (کارگاه) تکثیر صدف			
کارخانجات تولید خوراک			
کارخانجات بازیابی محصولات جنبی صنایع قند، کشاورزی، تبدیلی، غذایی و تخمیری	کارخانه‌های تولید خوراک دام و طیور	صنایع و مراکز خدماتی خوراک دام	صنایع وابسته به دام
کارگاه تبدیل ضایعات			



کارگاه‌های فراوری کود				
کارخانجات تولید پودر ملاس (تبدیل ملاس مایع به پودر ملاس)				
کارخانجات تولید بلوک ملاس (تبدیل ملاس مایع به بلوک‌های ملاس منجمد)				
کارخانجات غنی‌سازی مواد خشبی (به وسیله آمونیاک و اوره و سود سوزآور)				
کارخانجات علوفه خشک‌کنی و تولید پلیت علوفه				
کارخانجات تولید پروتئین سنتتیک				
کارگاه تولید پودر ریز جلبک‌ها (تک سلولی‌ها)				
کارخانجات تولید پروتئین حیوانی (از طریق پرورش کرم)				
کارخانجات تولید شیر خشک دامی (گوساله و بز و ...)				



کارخانه خوراک دام، طیور و آبزیان (کارخانه خوراک طیور- کارخانه خوراک دام- آبزیان)				
کارخانه خوراک تولید پروتئین (تولید پودر ماهی- تولید پودر ضایعات جوجه کشی‌ها و تلفات مرغداری‌ها و دامداری‌ها- تولید پودر گوشت- تولید پودر خون- تولید پودر پر- کشت تک سلولی‌ها- کشت باکتری‌ها- پرورش کرم)	انبارهای نگهداری مواد اولیه خوراک دام و یا خوراک آماده دام.			
کارخانه خوراک تولید مواد اولیه (تولید شیر خشک دامی- تولید پودر استخوان- تولید پودر چربی- تولید پودر محتویات شکمبه- ذرت خشک کنی)				
کارخانه خوراک تبدیل مواد اولیه (تولید ملاس منجمد و پودر- تولید، پلت				



کنی و بسته‌بندی (علوفه)				
کارخانه خوراک غنی‌سازی (تولید مواد خشبی غنی‌شده توسط اوره سودسوز آور و آمونیاک)	مراکز پخش و عرضه خوراک دام			
مراکز عرضه خوراک دام حیوانات خانگی				
مراکز عرضه خوراک دام، طیور و آبزیان				
مراکز عرضه حیوانات خانگی پرندگان زینتی				
مراکز عرضه حیوانات خانگی ماهیان زینتی				
مراکز عرضه حیوانات خانگی (گربه و سگ و...)				
کشتارگاه چهارپایان اهلی (دام)	کشتارگاه‌ها	صنایع و مراکز پخش و عرضه فراورده‌های دامی		
کشتارگاه طیور				
کشتارگاه شترمرغ				
کشتارگاه بوقلمون				
کشتارگاه بلدرچین				
کشتارگاه گاو				
کارگاه بسته‌بندی تخم مرغ	کارگاه‌های تهیه، آماده‌سازی، تولید،			
کارگاه بسته‌بندی عسل	فراوری و بسته‌بندی فراورده‌های دامی			



کارگاه بسته‌بندی سورت روده				
کارگاه بسته‌بندی فرآوری خاویار				
کارگاه بسته‌بندی بازبینی خاویار				
کارگاه بسته‌بندی گوشت قرمز				
کارگاه بسته‌بندی گوشت مرغ (طیور)				
کارگاه بسته‌بندی آبزیان (ماهی و میگو)				
کارگاه بسته‌بندی آلایش خوراکی دام				
کارگاه بسته‌بندی آلایش غیرخوراکی دام				
کارگاه بسته‌بندی پای مرغ				
کارگاه بسته‌بندی فرآورده‌های غیر ماکول (حرام گوشت)				
کارگاه کرک و مو کشی				
کارگاه پر شوئی				
کارگاه کود خشک کنی کود دامی				
کارگاه کود خشک کنی کود مرغی				



مراکز پرورش ماهیان خاویاری، فرآوری بسته‌بندی خاویار و ماهیان خاویاری				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی (پایانه‌ها)				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی گوشت قرمز (گاو و گوسفندی)، آلاینش خوراک دام				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی گوشت مرغ، آلاینش خوراکی طیور	مراکز پخش و عرضه فراورده‌های دامی			
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی آبزیان زنده، گوشت آبزیان (ماهی و میگو)				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی آلاینش خوراک دام و طیور				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی تخم مرغ				



مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی عسل				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی سوپر پروتئینی (گوشت و فرآورده‌های گوشتی)				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی سوپر مارکت / خواربار فروشی				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی فروشگاه‌های زنجیره‌ای				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی رستوران‌ها، هتل‌ها و کبابی‌ها				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی طبخ‌ها				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی اغذیه فروشی‌ها				
مراکز پخش و عرضه فرآورده‌های خام دامی جگرکی				



کارخانه جوجه کشی ماکیان		کارخانه‌های جوجه کشی		
کارخانه جوجه کشی سایر ماکیان				
کارخانه جوجه کشی شتر مرغ				
اسکله‌های صیادی		سایر صنایع وابسته به دام		
سردخانه‌های مواد پروتئینی با منشأ دامی				
انبار نگهداری فراورده‌های دامی				
مرکز جمع آوری شیر				
کارخانه سوسیس کالباس		کارخانجات تولید فراورده‌های گوشتی	صنایع غذایی فراورده‌های غیرخام با منشأ دامی	
کارخانه کنسروسازی				
کارخانه شیر پاستوریزه		کارخانجات تولید فراورده‌های لبنی		
کارخانه بستنی‌سازی				
		کارخانجات تولید سایر فراورده‌ها با منشأ دامی		
داروخانه‌ها		مراکز توزیع و عرضه دارو و سایر اقلام دامپزشکی		مراکز خدماتی تشخیص و درمان و پیشگیری دامپزشکی
شرکت‌های پخش				
درمانگاه‌ها		مراکز پیشگیری و درمان دامپزشکی		
بیمارستان‌ها				
مراکز مایه‌کوبی				
آزمایشگاه‌ها		مراکز تشخیص دامپزشکی		



کارخانجات دارویی			صنایع دارویی	
کارخانجات واکسن‌سازی			دامپزشکی	
شرکت خدمات ممیزی غیر رسمی			شرکت‌های خدماتی دامپزشکی	
پیوست سایر اماکن و مراکز خدماتی مربوط به سازمان دامپزشکی			سایر صنایع غذایی	سایر صنایع و مراکز خدماتی
			صنایع دارویی (پزشکی)	
			صنایع آرایشی بهداشتی (پزشکی)	
			صنایع نساجی	
			صنایع چرم	
			صنایع سلولزی	
			صنایع فلزی	
			صنایع کانی غیر فلزی	
			صنایع شیمیایی	
			صنایع برق و الکترونیک	
			صنایع کشاورزی	
		صنایع ماشین‌سازی		
		مراکز خدماتی		
	شهر	سکونت‌گاه‌ها	عوارض مصنوعی	عوارض طبیعی و مصنوعی
	روستا			
	مناطق استقرار عشایر			
	راه‌آهن	راه‌های ارتباطی		
	بزرگراه			
	جاده روستایی			
	دکل‌های برق	دکل‌های برق و مخابرات		
	دکل مخابرات			



		پارک ملی	عوارض طبیعی
		تالاب	
		خور	
		مصب	
		دریاچه	
		اثر طبیعی ملی	
		پناهگاه حیات وحش	
		منطقه حفاظت شده	
		رودخانه غیر شرب	
		رودخانه آب شرب	
		باغات مثمر (صرفاً برای صنایع کانی غیر فلزی و شیمیایی)	
		چاه آب شرب	
		قنات	

۱۹-۴- پیوست سایر اماکن و مراکز خدماتی مربوط به سازمان دامپزشکی

این دسته‌بندی می‌تواند در تعیین وضعیت اماکن اصلی دامپزشکی نسبت به این مکان استفاده شود.

جدول ۳۸: لیست سایر اماکن و مراکز خدماتی مربوط به سازمان دامپزشکی

عنوان واحد	گروه‌بندی	صنایع و مراکز مرتبط با سازمان دامپزشکی
واحد شیرازهدوزی حاشیه موکت و فرش ماشینی	گروه یک	صنایع نساجی
واحد جوراب‌بافی		
کشافی و تریکوبافی، گردبافی، کتن و راشل		



واحد تولید لباس و پوشاک	گروه ۲
تولید طناب نخ‌ی یا کنفی، تور ماهیگیری، قیطان، انواع نوار و روبان	
واحد دوزندگی لحاف و تشک و بالش (بدون خط حلاجی)	
واحد چاپ پارچه به روش دستی (مانند پارچه قلمکار اصفهان چاپ سیلک و غیره)	
پارچه‌بافی دستی (غیرموتوری)	
واحد تولید چله‌پیچی	
واحد تولید پرده کرکره عمودی از رول آماده پارچه‌ای	
واحد تولید عروسک پارچه‌ای	
واحد تولید وسایل ارتوپدی پارچه‌ای (مچ بند) قوزک‌بند، زانوبند، مچ‌بند پاول اسپلیت و آویز	
تولید تور تزئینی و پرده (ای بدون رنگرزی)	
زیپ سازی (بدون رنگرزی)	
واحد حوله بافی (بدون رنگرزی)	
واحد بافندگی پارچه (بدون رنگرزی)	
واحد ریسندگی و بافندگی (متقال خام و برزنت خام بدون رنگبری و رنگرزی)	
واحد حصیربافی پلاستیکی	
واحد تولید لحاف، تشک و بالش	
پتوبافی (بدون رنگرزی)	
واحد تولید تسمه برزنتی	
واحد نمدمالی دستی	
واحد قالببافی، زیلوبافی و دست بافت‌ها	
واحد تولید فتیله نفت‌سوز و نوارهای صنعتی	
واحد تولید موکت و منسوجات نبافته (بدون رنگرزی)	
واحد تولید فرش ماشینی (بدون ریسندگی و رنگرزی)	
کارخانجات پنبه پاک‌کنی	



واحد حلاجی و ریسندگی و تولید انواع نخ الیاف مصنوعی، پنبه‌ای و ابریشمی (بدون رنگرزی)		
حلاجی و تولید انواع کاموا (بدون رنگرزی)		
واحد ریسندگی الیاف مصنوعی		
واحد گونیافی و کتانی		
واحد تولید الیاف پروپیلن		
واحد چاپ پارچه به (روش ماشینی)		
واحد رنگرزی گیاهی		
واحد تولید لایی	گروه ۳	
واحد بازیابی ضایعات نساجی با شستشو (پارچه، نخ و الیاف)		
واحد تولید پارچه ضدآب (بارانی شمعی)	گروه ۴	
واحد بازیافت پنبه از ضایعات پنبه		
تولید تور تزئینی و پرده‌های (با رنگرزی)		
واحد حوله‌بافی (با رنگرزی)		
واحد تولید نخ کاموا (با رنگرزی)	گروه ۵	
واحد تولید موکت و فرش ماشینی (با رنگرزی)		
واحد تولید برزنت (با رنگرزی)		
واحد ریسندگی و بافندگی (با شستشو، رنگرزی و چاپ و تکمیل)		
واحد تولید الیاف پلیاستر		
واحد تولید الیاف پروپیلن		
واحد تولید پلیمریزاسیون پلیاکریل	گروه ۶	
واحد تولید الیاف اکریلیک		
واحد حلاجی و ریسندگی پشم		
واحد تولید مصنوعات سراجی (مانند کیف، دستکش، جلد چرمی و نظایر آن)		
واحد تولید مصنوعات پوستی (مانند کلاه پوستی، پوستین و موارد مشابه از پوست دباغی)	گروه ۱	صنایع چرم



واحد تولید پستیایی کفش		
واحد مونتاژ دست و پای مصنوعی با استفاده از چرم		
واحد مونتاژ لوازم ارتوپدی با استفاده از چرم		
واحد تولید کفش ماشینی		
واحد تولید نخ جراحی از روده پاکشده (نخ کاتکوت)		
کارخانجات تولید البسه چرمی از چرم آماده		
واحد تولید توپ های ورزشی چرمی از چرم آماده		
واحد تولید زین و یراق از چرم آماده		
واحد چاپ روی چرم	گروه ۲	
واحد تولید چرم مصنوعی با استفاده از ضایعات چرم	گروه ۳	
واحد تولید چرم بازیابی شده از ضایعات چرمسازی	گروه ۴	
واحد رنگرزی پوست و چرم آماده	گروه ۵	
واحد تولید سازهای سنتی		
واحد تولید جعبه مقوایی و کارتن (از ورق آماده) برای کاربرد در صنایع غیر غذایی		
واحد تولید پاکت خواروبار و مراسلات و مشابه آن		
واحد تهیه کاغذ دیواری (از کاغذ آماده و چاپ شده)		
واحد تولید کاغذ و دفتر (از کاغذ آماده)		
واحد تولید لوازمالتحریر کاغذی و مقوایی (از ورق آماده)		
واحد صحافی و چاپخانه	گروه ۱	صنایع سلولزی
واحد تولید مصنوعات چوب پنبه‌ای		
واحد نجاری و خراطی (بدون الوار سازی)		
واحد مبلی سازی و سایر مصنوعات چوبی (بدون رنگ آمیزی)		
واحد تولید انواع فیلترهای کاغذی از جمله فیلترهای هوا (با استفاده از ورق آماده)		
واحد تولید انواع دوک و لوله طاقه پیچی مقوایی و سایر مصنوعات مشابه		



واحد تولید محصولات ساخته شده از نی و حصیربافی و سبدبافی از الیاف گیاهی	گروه ۲
واحد پرسکاری و چسباندن روکش نئوپان با استفاده از (روکش آماده)	
واحد تولید قایق چوبی و بلم	
واحد تهیه کاربن و استنسیل (از کاغذ آماده)	
واحد تولید کلاسور و زونکن از مقوای آماده	
کارگاه لیتوگرافی، زینکسازی و عکاسی	
چاپخانه توام با واحدهای لیتوگرافی، عکاسی و زینکسازی	
واحد جعبهسازی چوبی	
واحد چوببری از الوار آماده	
واحد تولید زهوار	
واحد تولید پوشال کولر	
واحد تولید لنبه‌های چوبی	
واحد رنگآمیزی مبلمان و سایر لوازم چوبی خانگی و اداری (به صورت مستقل یا وابسته)	
واحد مدادسازی (با استفاده از مغز آماده)	
واحد تولید ورق کارتن (از کاغذ آماده)	
واحد نصب بالابر و تعمیر شناورهای دریایی	
واحد تولید خاک ضد عفونی شده	
واحد تولید عکسبردان صنعتی	
واحد تولید تخته چندلا	
واحد تولید تخته سخت	
واحد تولید پارکت چوبی	
واحد تولید روکش چوبی	
واحد چوب خشکنی به (صورت واحد مستقل)	
واحد تولید مصنوعات چوبی با روکش فایبرگلاس	



واحد تولید لایه‌های چوبی (لایه زنی)	گروه ۳	صنایع فلزی	
واحد تولید کاغذهای کرنلس، گرافیت، کلاسه			
واحد تولید رول لیتتر آلفاسولوز از سلولز سفید			
واحد تولید روکش چوب (لایه زنی)			
واحد تولید فیبر استخوانی و فورمیکا			
واحد تصفیه - پالایش و عمل‌آوری لیتتر پنبه			
واحد چوببری و تولید الوار از تنه درختان			
واحد تولید تخته سخت از خرده چوب			
واحد تولید ذغال پرس شده			
واحد کبریت‌سازی			
واحد تولید مقوا از چوب، نی، کاه و...			
واحد تولید کاغذ و مقوا از کاغذ باطله (به جز تولید بسته‌بندی‌های بهداشتی)			گروه ۴
واحد فیبرسازی			
واحد اشباع تراورس و تیر چوبی			
واحد تولید ذغال از چوب			
واحد تولید شانه تخم‌مرغ			
واحد تولید مقوا از ضایعات کشاورزی			
واحد تولید انواع خمیر کاغذ (الیاف بلند)	گروه ۵		
مجتمع تولید چوب و کاغذ	گروه ۶		
واحد تولید نئوپان	گروه ۱	صنایع فلزی	
واحد قلمزنی انواع فلزات			
واحد مونتاژ روروئک و کالسکه بچه.			
واحد طراحی و مونتاژ			
واحد طراحی و مونتاژ کولر اتومبیل			
واحد طراحی و مونتاژ کاربراتور گازسوز.			
واحد تولید دکمه و نشان و علائم فلزی (بدون آبکاری)			



واحد تولید مخازن کوچک مایعات، حلب بهداشتی، قوطی کنسرو (بدون لاککاری)	گروه ۲
واحد تولید تیغ یکبار مصرف	
واحد تراشکاری و قطعه سازی و قالبسازی و میل لنگتراشی (بدون ریخته‌گری و آبکاری).	
واحد تولید درب و پنجره آهنی و آلومینیومی. واحد تولید کانال کولر، لوله بخاری	
واحد صنعتی تولید ظروف آلومینیوم از ورق	
واحد مونتاژ تجهیزات گرد و غبارگیر از قطعات آماده	
واحد تولید اتصالات هیدرولیک (پرس بست فلزی به دو انتهای شیلنگ فشار قوی)	
واحد تولید ترموستات	
واحد تولید میز و صندلی و سرویس آشپزخانه و مصنوعات مشابه فلزی	
واحد تولید ماشین‌آلات و تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب (بدون ریخته‌گری و آبکاری)	
واحد تولید ابزار ورزشی (بدون ریخته‌گری و آبکاری)	
واحد تولید لوازم فلزی برقی (بدون آبکاری)	
واحد تولید انواع فیلتر روغن	
واحد تراشکاری و مونتاژ شیرآلات (بدون آبکاری و ریخته‌گری و پولیشکاری)	
واحد تولید سوزن دوخت، کلیپس و سنجاق	
واحد تولید حفاظ فلزی خانگی و صنعتی	
واحد چاپ روی فلزات	
واحد مونتاژ پایه دروبین عکاسی (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد طراحی و مونتاژ قالب و قطعات صنعتی	
واحد تولید هیترهای صنعتی و دستگاه شوینده	
واحد طراحی و مونتاژ صندلی دندانپزشکی (بدون آبکاری و ریخته‌گری)	



پروژه تدوین سند معماری سازمانی و مدل داده‌ای نرم‌افزار جامع تخصصی سازمان

تدوین نیازمندی‌ها (مدل داده‌ای)

1400 شهر یور

صفحه ۲۲۳

IVO_SBU_DataModel



واحد تولید بوش سیلندرو بوش فرمان، تراکتور (بدون ریخته‌گری)	
واحد تولید میخ پرچ و پیچ، مهره، واشر فلزی، کربی، سوزن تهگرد و کلیپس	
انواع تورهای فلزی، سیم خاردار، زنجیر، سیم بکسل و سیم ظرفشویی	
واحد تولید انواع فنر	
واحد تولید و کشش مفتول	
واحد تولید سیم گاز و سیم کلاچ	
واحد تولید انواع واشر فلزی	
واحد تولید شناور بنزین و گازوئیل و درجه داخل باک و تلمبه سه‌گوش	
واحد تولید ابزارآلات بنایی	
واحد تولید کرکره (به طریق دستی)	
واحد مونتاژ پرده کرکره فلزی از ورق آماده	
واحد تولید سقف کاذب دامپا از آلومینیوم (بدون ریخته‌گری و آبکاری)	
واحد تولید فیلتر پرس (بدون عملیات پرسکاری)	
واحد تولید خرپای فلزی	
تولید چرخدستی	
واحد تولید ماشینهای جوجه‌کشی	گروه ۳
واحد تولید لوله‌های خرطومی فلزی (با استفاده از ورق آماده و بدون آبکاری)	
واحد تولید ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی	
واحد تولید قفل و لولا و یراق‌آلات	
واحد تولید چراغ خودرو به (صورت مونتاژ، بدون آبکاری)	
واحد تولید انواع سماور و انواع چراغ نفتی	
واحد تولید زه‌آلات اتومبیل	
واحد تولید باسکول و انواع ترازو و ملزومات وابسته	



واحد ریخته‌گری به روش دایکاست و القایی
واحد بازیابی فلزات قیمتی
واحد تولید سوزن و میل بافندگی
واحد تولید کنتور آب و گاز و شیرآلات برنجی
واحد تولید لوازم خانگی (بدون آبکاری)
واحد تولید ماشین‌آلات سبک
واحد طراحی و مونتاژ دوچرخه و موتورسیکلت (چهارزمانه)
واحد تولید سیم لحیم
واحد تولید شومینه کرم و برنز
واحد تولید فرغون
واحد تولید سمپاش تراکتور (بدون ریخته‌گری)
واحد تولید نوار نقاله
واحد تولید ها دستگاه‌های خشکن محصولات کشاورزی
واحد تولید بلبرینگ (بدون استفاده از عملیات کوره‌ای)
واحد تولید پمپ‌های گازوئیل و انژکتور خودروهای سبک و سنگین (بدون استفاده از عملیات کوره‌ای)
واحد تولید قالب فلزی بتون
واحد ساخت ماشین‌آلات تولید بردهای الکترونیک
واحد ساخت قفس‌های فلزی اتوماتیک مرغ تخمگذار
واحد تولید قطعات تفنگ شکاری بادی
واحد تولید سبک خودروهای سبک و سنگین
واحد تولید آگروز
واحد مونتاژ قطعات منفصل آسانسور (بدون ریخته‌گری)
واحد مونتاژ رادیاتور اتومبیل از قطعات آماده
واحد ساخت بدنه خودرو (بدون آبکاری)
واحد تولید سردخانه آناتومی
واحد تولید خمکن و قیچی برقی



واحد تولید محفظه آگزوز	
واحد تولید اتصالات جوشی گاز (بدون ریخته‌گری و آبکاری)	
واحد طراحی و مونتاژ جک کمپرسی	
واحد تولید تیرهای فلزی لوله‌های آب و برق	
واحد تولید شافت و غلاف و پمپ (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد تولید کوره‌های ذوب برقی (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد تولید درافینگ نقشه‌کشی	
واحد تولید بوستر و انواع پمپ ترمز و پمپ کلاچ (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد تولید مخازن متحرک و هوایی	
واحد تولید سوله	
واحد تولید اوپل پمپ تراکتور (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد تولید پروفیل آلومینیوم به روش پرس اکستروژن (فشاری)	
واحد تولید سقف‌های فلزی پیش‌ساخته (خرپایی)	
واحد تولید دیسک و صفحه کلاچ انواع خودرو (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد طراحی، مونتاژ آب‌مقطرگیری، هیتر آزمایشگاهی و بوگیر اتاق هچری جوجه‌کشی توام	
واحد طراحی و مونتاژها دستگاه‌های سنگشکن (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد طراحی و مونتاژ پمپ خلاء (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد تولید خشک‌کن لباس	
واحد طراحی و مونتاژ تجهیزات سیلو و آسیاب آرد کارخانه سیمان	
واحد طراحی و مونتاژ کمپرسور تخلیه سیمان	
واحد طراحی و مونتاژ سیلندرهای بادی	
واحد تولید سوختپاش (بدون عملیات کوره‌ای)	
واحد طراحی و مونتاژ پروژکتور بزرگ سینمایی	



واحد طراحی و مونتاژ مبدل‌های حرارتی (بدون هرگونه عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید انواع سردخانه (بدون آبکاری)		
واحد تولید تاوه نانپزی و استانبولی		
واحد تولید دامپر، میکسر، بتونیر (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید دینام جوش (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید وتیلاتور		
واحد تولید موتور، گیربکس، دیفرانسیل (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد طراحی و مونتاژ کندانسور چیلر و پکیج و هواسازی (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید ماشین بافندگی (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید پرده کرکره فلزی		
واحد طراحی و مونتاژ ماشین‌آلات تولید دستکش		
واحد تولید زنجیر سفت کن اتومبیل (بدون عملیات ریخته‌گری و کوره‌ای)		
واحد تولید تجهیزات کمک آموزشی (بدون ریخته‌گری و آبکاری)		
واحد تولید سیلندر تراش موتور سیکلت (بدون عملیات ذوب)		
واحد تولید لوله فولادی درزدار (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید لوازمالتحریر فلزی (پرگار، ماشین دوخت، پانچ و ...)		
واحد تولید انواع زهوار درب و پنجره فلزی (بدون عملیات کوره‌ای)		
واحد تولید مصنوعات شیشه‌ای (بدون کوره ذوب)	گروه ۱	صنایع کانی غیرفلزی
واحد تولید آینه، پوکه آمپول، شیشه آزمایشگاهی (بدون کوره ذوب)		
واحد تولید شیشه عینک		
واحد تولید شیشه رفلکس (رنگی)		
واحد تولید مصنوعات تزئینی سنگی (صنایع دستی)	گروه ۲	



واحد تولید کنتاکت لنز		گروه ۳
واحد تولید مصنوعات گچی، گچ طبی، قالب گچی از گچ آماده		
واحد کوزه‌گری و تولید مصنوعات سفالی		
واحد لعابکاری فلزی و سرامیک		
واحد تولید سنگ آسیاب، سنگ اه ساب، سنگ سمباده، کاغذ سمباده و ساینده		
واحد تولید پرلیت		
واحد تولید بلور لوستر از شمش شیشه آماده (بدون کوره حرارتی و عملیات ذوب)		
واحد تولید قطعات نسوز		
واحد تولید شیشه اتومبیل، شیشه ایمنی، نسوز و آینه		
واحد تولید شیشه		
واحد تولید پودر جوشکاری		
واحد تولید قطعات پیشساخته ساختمانی		
واحد سنگبری		
واحد فرآوری تیتانیوم		
واحد تولید شیشه خرده		
واحد بلوک‌زنی		
واحد تولید عایق‌های ساختمانی (ایزوگام) (بدون مصرف سوخت مازوت)		
واحد تولید لنت ترمز با استفاده از مخلوط مواد اولیه آماده		
واحد بلوکبری		
واحد تولید تیرچه و بلوک		
واحد تولید موزائیک		
واحد سیگمنت سنگبری		
واحد تولید لوله‌های بتونی		
واحد تولید بتون آماده		



واحد تولید پانل و دیوار پیش‌ساخته گچی	
واحد تولید پانل‌های سیمانی و نی فشرده	
واحد تولید خانه‌های پیش‌ساخته بتنی	
واحد تولید آجر سیمانی	
واحد تولید بلوک بریده شده	
واحد تولید کاشی و سرامیک	
واحد تولید پوک‌های صنعتی	
واحد تولید آجر هوفمن	
واحد تولید آجر ماشینی و آجر نما	
واحد تولید خاک چینی	
واحد تولید ماسه ریخته‌گری	
واحد ماسه‌شویی و دانه‌بندی	
واحد تولید سیپورکس	
واحد تولید آجرهای سیلیسی	
واحد تولید پشم سنگ	
واحد تولید بطری شیشه‌ای از خرده شیشه	
واحد تولید آجر ماسه آبکی	
واحد تولید آجر پرسی	
واحد تولید خاک رس کیسه‌ای	
واحد تولید آجر نما	
واحد دانه‌بندی ذغال سنگ	
واحد دانه‌بندی سنگ آهن (بدون سنگشکن)	
واحد زنگ‌دائی و عایقکاری لوله‌های گاز	
واحد تولید کنسانتره نقلین سینیت	
واحد تولید ترموکوپل، نمونه بردار، اکسیژن و کربن لانس، ساب‌لانس، کربن کاپ، لانس دمشی و مکشی، کنتاکت بلوک	
واحد تولید گلوله‌های سیلیسی دوار	



واحد برداشت شن و ماسه (بدون سنگشکن)		گروه ۵
واحد برداشت خاک رس و ماسه		
واحد تولید پودر میکا		
بلورسازی با استفاده از ذوب خرده شیشه		
واحد آسیاب سنگ گوگرد		
واحد تولید ورق‌های نسوز صنعتی (واشرهای مفاصل اگزوز اتومبیل و امثال آن)		
واحد تولید آجر سفالی		
واحد تولید بلوک سفالی		
واحد تولید بلوک سیمانی		
واحد تولید آسفالت (با سوخت گاز)		
واحد تولید شن و ماسه (با سنگ شکن)		
واحد دانه‌بندی سنگ آهن (با سنگشکن)		
واحد تولید و دانه‌بندی سلیس و تغلیظ آن		
واحد نقره‌سازی	گروه ۶	
واحد بسته‌بندی سیمان (با پاکت آماده و مجهز به ماشین‌آلات اتوماتیک و فیلتر هوا)		
واحد تولید آجر نسوز		
واحد تولید ها فراورده ی قیر و امولسیون		
واحد تولید الیاف شیشه و منسوجات (با کوره ذوب)		
انواع معادن استخراج کانی فلزی و غیرفلزی به جز معدن سنگ نمک)		
واحد تولید بلور لوستر یا مصنوعات شیشه از شمش آماده (با کوره حرارتی، بدون عملیات ذوب)		
واحد بلورسازی با (کوره ذوب)		
واحد بسته‌بندی سیمان (با استفاده از پاکت آماده)		
واحد تولید آسفالت (با سوخت نفت و نفت گاز)		
واحد تولید پشم شیشه		



واحد سنگکوبی (به جز پودرهای بهداشتی مانند پودر تالک)	گروه ۷	
واحد تولید پودر صنعتی		
واحد تولید آجر سنتی (دستی)		
واحد تولید پودر سیلیس		
واحد تولید شن و ماسه انفجاری		
واحد تولید آسفالت (با سوخت مازوت و ذغالسنگ)		
واحد تولید گچ و آهک (به روش سنتی یا صنعتی)		
کارخانه سیمان		
کارخانه تولید سیمان فوندو (نسوز)		
کوره آجرپزی (با سوخت مازوت و ذغالسنگ)		
واحد تولید ایزوگام (با سوخت مازوت و ذغالسنگ)		
واحد تولید آب مقطر		
واحد تولید نایلون، نایلکس و سلوفان با (استفاده از رول آماده)		
واحد (صرفاً) برش اسکاج ظرفشویی		
واحد طلاسازی (زرگری)		
واحد تولید قرص پارافمالدئید (از پودر آماده پارافمالدئید)		
واحد تولید کیت‌های آزمایشگاهی از مواد اولیه آماده		
واحد تولید وسایل ترسیمی مانند خطکش، گونیا و غیره از مواد پلاستیکی		
واحد تولید لاک غلطگیری پایه آبی		
واحد تولید نخ، طناب و تسمه نایلونی		
واحد تولید اشیاء و لوازم پلاستیکی به (صورت تزریقی و بادی از مواد آماده)		
واحد تولید رول نایلون و نایلکس از مواد اولیه به (جز برای مصارف بهداشتی و خانگی)		
واحد تولید خمیر و ظروف جانشین ملامین		
واحد تولید فیلم پروپیلن (برای کاربردهای غیرغذایی)		



واحد تولید قطعات نساجی از پلاستیک		
واحد تولید ظروف دارویی پلاستیکی		
اتی واحد تولید لوله و اتصالات پلی لنی (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید بسته‌بندی پلاستیکی (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید رول پلاستیک و نایلکس (با رنگ و چاپ، بدون آبریزی برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید قاب عینک		
واحد تولید مدادتراش		
واحد تولید لوازم و ابزار ایمنی و جوشکاری از مواد پلاستیکی		
واحد بسته‌بندی روغن موتور در گالنه‌های پلاستیکی		
واحد تولید فیلتر مایعات		
واحد تولید ترقه اسباب‌بازی		
واحد تولید چسب‌های آلی و نوار چسب		
واحد تولید لمینت (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید الیاف پروپیلن (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد ساخت و رشد کریستال کربن		
واحد تولید کیت حاملگی سرم کنترل نوار قند و قرص خون (فرمولاسیون)		
واحد تولید انواع نوار مرکب‌دار (ریبون) و نوار پاک‌کن		
واحد تولید لامه‌های آزمایشگاهی و آموزشی		
واحد تولید کلبه محصولات پلاستیکی (لوله، ورق، صفحه، کفپوش، مشمع، البسه و غیره)		
واحد تولید محصولات فایبرگلاس		
واحد تولید بادکنک		
واحد تولید ضدکف و تسهیل‌کننده سیلان (روان‌کننده برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید اسپری کنلکت (کنتاک شور)		



ها واحد تولید اسپری تمیزکننده مبل		
واحد تولید مواد جداکننده نفت از آب		
واحد تولید INHIBITOR محافظت‌کننده آب بویلرها		
واحد تولید امولسیفایرها (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید پودر کف آتشنشانی		
واحد تولید خمیر آلومینیوم و برنز		
واحد تولید سولفات آلومینیوم (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید آب باطری		
واحد تولید ترکیبات روی (کلرور و غیره) برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید ترکیبات کلسیم و پتاسیم		
واحد تولید ترکیبات مس (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید گازهای طبی و صنعتی: اکسیژن، ازت، آرگون و گاز بیهوشی		
واحد تولید خودکار، ماژیک، خودنویس و غیره		
واحد تولید مایع ترمز، اتیلن گلیکول (ضدیخ)		
واحد تولید اشیاء و مواد پلاستیکی به‌صورت تزریقی بادی از مواد آماده		
واحد تولید غلطک و قطعات پلاستیکی		
واحد تولید قلممو و فرچه		
واحد تولید استارات کلسیم و روی (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید آب اکسیژنه		
واحد تولید گاز هیدروژن (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید بیکربنات آمونیوم (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید انواع خمیر قالبگیری واحد تولید شیلنگ فشار قوی		
واحد تولید درب دابل و دستگاه مکانیزه تخلیه آب توالی فرنگی		



واحد تولید مواد کمکی چرمسازی و نساجی با فرمولاسیون از مواد آماده		
واحد تولید قرص‌های کربنی از ذغال آماده		
واحد بسته‌بندی جوهر نمک		
واحد تولید امولسیون از پارافین آماده		
واحد تولید قطعات پلاستیکی خودرو		
واحد تولید دستکش لاستیکی		
واحد تولید واشرهای لاستیکی		
واحد تولید آنتی‌اکسیدان - هیدرازین		
واحد تولید پاککن		
واحد تولید انواع دستکش لاتکس		
واحد تولید پارافین مایع (برای کاربردهای غیر غذایی)		
واحد تولید وازلین		
واحد تولید عدسی پلاستیکی		
واحد تولید پوششی فویل لامینه		
واحد تولید دندان مصنوعی		
واحد تولید سیلیکاژل		
واحد تولید انتقال دهنده امواج صوتی، ماده ترک یاب جوشکاری، ماده محافظ جوشکاری، محلول تامپون مخصوص ماشینکاری، مایع آبتراش، چربیبر فسفات		
واحد تولید پارافین جامد (برای کاربردهای غیر غذایی)		
واحد تولید پارافین کلره		
واحد تولید تسمه نساجی و نقاله و روکش غلطک چاپ، دستکش جراحی، صنعتی و خانگی		
واحد تولید نمکهای کلسیمی اسیده‌ای چرب (برای کاربردهای غیر غذایی)		
واحد تولید قطعات پیش‌ساخته نمای داخلی و خارجی ساختمان		
واحد تولید الکل از طریق تخمیر و سنتز		



واحد تولید سریشم‌سازی	گروه ۲	
واحد تولید دستکش یکبار مصرف، بندناف و دستبند نوزاد		
واحد تولید سرنگ و ظروف سرم تزریق و خون، کیسه ادرار و سایر تجهیزات پلاستیکی پزشکی		
واحد تولید پاککننده‌های صنعتی (فورمولاسیون)		
واحد تولید آمالگام نقره		
واحد تولید نیترات نقره		
واحد تولید مغز مداد		
واحد تولید رسوبزداها		
واحد تولید کلیه محصولات لاتکس (غیر از دستکش)		
واحد تولید شیرآلات ساختمانی از پلیمر		
واحد تولید نوار تفلون		
واحد تولید سولفورآمونیم		
واحد تولید سولفات آهن		
واحد تولید شانه تخم‌مرغ و جعبه میوه از ماده شیمیایی پلیاستایرن		
واحد تولید الکل صنعتی اصلاح شده (فورمولاسیون)		
واحد تولید و بسته‌بندی انواع چسب مایع و پودر		
واحد تولید آبرنگ رنگدانه		
واحد تولید رنگ صنعتی پودری		
واحد طراحی و مونتاژ لنت ترمز		
واحد تولید انواع بتونه		
واحد تولید واکس و شمع		
واحد تولید مواد جلائی فلزات		
واحد تولید مرکب و جوهر تحریر، چاپ و پلیکپی از ترکیب و اختلاط (فورمولاسیون بدون تولید حلال)		
واحد تولید یونولیت		



واحد تولید اپرون و قطعات و ترکیبات لاستیکی	گروه ۳
واحد تولید وایرشمع ابریشمی	
واحد تولید قطعات با کالیت (لوازم برقی و دسته نسوز لوازم خانگی)	
واحد تولید مواد کمکی و ساختمانی ریختهگری	
واحد تولید فیلم عکاسی	
واحد تولید استیلن و کپسولپرکن	
واحد تولید کلوروفریک	
واحد تولید قطعات لاستیکی آبنندی (برای کاربردهای غیرغذایی)	
واحد تولید (فورمولاسیون) کود شیمیایی	
واحد تولید کود کامل ماکرو گرانول در حد فرمولاسیون (بدون کوره حرارتی)	
واحد تولید رنگ ساختمانی با حلال آلی (فرمولاسیون)	
واحد تولید انواع چسب نئوپانی (اوره فرم آلدئید) مایع و پودر	
واحد تولید ابر ، اسفنج و فوم	
واحد تولید ورق آکریلیک و مواد مشابه	
واحد تولید داروهای ظهور و ثبوت فیلم عکاسی، لیتوگرافی و رادیولوژی	
واحد تولید آب ژاول	
واحد تولید ترکیبات نیکل	
واحد تولید هاردنر بر پایه کلرورآمونیم (چسب نئوپان)	
واحد تولید (سنتز) رزین الکید پلیاستر	
واحد تولید پلاستوفوم و دیگر عایق‌های مشابه	
واحد تولید فرمینگ پی وی سی	
واحد تولید فیلم رادیولوژی	
واحد تولید آبکاری در خلاء	
واحد تولید امولسیون قیر با آب	



واحد تولید فوم حفاری	گروه ۴
واحد تولید رنگ ترموپلاستیک و گلاسید	
واحد تولید ملامین فرمالدئید	
واحد تولید پودر باکالیت	
واحد تولید پودر ملامین	
واحد تولید محلول رزین	
واحد تولید گرانول پی وی سی	
بازیافت ضایعات پلاستیکی	
واحد تولید و بسته‌بندی رنگهای طبیعی غیرخوراکی	
واحد تولید مواد افزودنی روغن موتور	
واحد تولید ذغال فعال	
واحد تولید خاک رنگ بر	
واحد تولید رنگهای نساجی و دباغی	
واحد تولید ضدزنگ، رنگ های صنعتی و ساختمان	
واحد تولید رزین الکید و پلی و نیلاستات	
واحد تولید رزین های فنولیک و رنگدانه‌های آلی	
واحد تولید حلال های مرکب چاپ، تحریر و پلیکیپی	
واحد تولید هیپوکلریت کلسیم	
واحد تولید لاستیک های روکش شده	
واحد تولید اسید استیک و اسید فورمیک	
واحد تولید سیلیکات سدیم (برای کاربردهای غیرغذایی)	
واحد تولید سولفیت سدیم و بیسولفیت (برای کاربردهای غیرغذایی)	
واحد تولید سولفامیک اسید (برای کاربردهای غیرغذایی)	
واحد تولید کن پاک ندهای صنعتی (برای کاربردهای غیرغذایی)	



واحد تولید لنج های فایبرگلاس		
واحد تولید نیترات سدیم (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید استات سدیم (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید استات بوتیل (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید سدیم هگزامتافسفات (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید فسفات سدیم (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید آبکاری		
واحد تولید مواد ضدخورندگی و ضدخزه		
واحد تولید سدیم پیروفسفات (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید اتر		
واحد تولید لایه گرم و چسب		
واحد تولید اسید اگزالیک		
واحد تولید نمک صنعتی (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید آمونیم کلراید (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید پلیمرهای حساس به نور (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید کنسانتره و سنگ معدن سیلیس		
واحد تولید بو راکس هیدارته		
واحد تولید سرکابل فشار قوی		
واحد تولید مشمع قیراندود و خمیر ایزولاسیون		
واحد تولید مایع جوهر پاککن		
واحد تولید دیفسفات کلسیم (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید لنت ترمز دیسکی (بدون استفاده از آزبست)		
واحد تولید کربنات کلسیم رسوبی		
واحد تولید و بازیابی کائوچو		
واحد تولید کنسانتره مس		
واحد تولید پودر ذغال از سوس گندم یا برنج		



واحد تولید کلریت کلسیم و سدیم (برای کاربردهای غیر غذایی)	
واحد تولید سولفات سدیم	
واحد فرمولاسیون و بسته‌بندی سموم دفع آفات	
واحد تولید کودهای آلی و هورمون رشد گیاهی	
واحد تولید انواع تسمه برزنتی	
واحد تولید پودر آلفا سلولز و لیگنوسولفانات‌های فلزی	
واحد تولید نمک استئارات و اسید استتاریک (برای کاربردهای غیر غذایی)	
واحد تولید توری روشنایی	
واحد تولید اسید سولفوریک	
واحد تولید اسید نیتریک	
واحد تولید اسید کلریدریک	
واحد تولید آمونیاک	
واحد تولید آمین‌های خنثی کننده گاز کربنیک (مونو، دی و تری آمین‌ها)	
واحد تولید کننده مواد پوشش‌دهنده سطوح فلزی و کارگاهی (غیر از رنگ، بتونه و مشابه)	
واحد تولید رزینهای اپوکسی	
واحد تولید لاستیک و تیوب وسایل نقلیه موتوری	
واحد تولید کربنات کلسیم، باریت، بنتونیت، تالک و اخرا	
واحد تولید اسید بنزوئیک و بنزوات سدیم (برای کاربردهای غیر غذایی)	
واحد تولید لوله‌های اپوکسی	
واحد تولید رنگدانه‌های معدنی (برای کاربردهای غیر غذایی)	
واحد تولید انواع فلزات از مواد کانی	
واحد تولید پودر لاستیک	
واحد تولید لوازم پلاستیکی از پلاستیک کهنه برای مصارف غیر غذایی	گروه ۵



واحد تولید روغن موتور و گریس		
واحد تولید روغنهای ارومایتک		
واحد تولید تصفیه روغن موتور		
واحد تولید کربنات باریم و سولفید سدیم		
واحد تلخیص و بسته‌بندی مواد شیمیایی (متانول، زایلن، استون، اتیل استات، اسید استیک)		
واحد تولید رزین وینیلیک		
واحد تولید فوم، ابر و اسفنج فشرده		
واحد تولید انیدرید فتالیک		
واحد تولید سدیم تری پلی فسفات (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید اسید بوریک		
واحد تولید فرمالین، پارافرم آلدئید		
واحد تولید هگزامین		
واحد تولید مواد اولیه کمکی نساجی		
واحد تولید پانل‌های پلی یورتان		
واحد تولید نفتالین		
واحد تولید مواد عایق ایزولاسیون از مشتقات نفتی		
واحد تولید دیاکتیل فتالات (نرم‌کننده پلاستیک)		
واحد تولید نفت بی بو		
واحد تولید قیر صنعتی و ساختمانی		
واحد تولید استات آمونیوم و تتراکلرید کربن (برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد بازیابی سلنیوم از لجن مس		
واحد بازیافت فلزات گرانبها و رنگین شامل طلا، نقره، کرم، پلاتین از لوازم مستعمل الکتریکی		
واحد تولید نخ تایر لاستیک		
واحد تولید پودر گوگرد میکرونیزه		



واحد تولید قارچ کش معدنی	گروه ۶	
واحد تولید اسید چرب (سولفونه برای کاربردهای غیرغذایی)		
واحد تولید انواع سولفاتهای منگنز، مس، پتاسیم، آلومینیوم		
واحد تولید کود کامل ماکروگرانول در حد فرمولاسیون (با کوره حرارتی)		
واحد تولید رزین اکریلیک		
واحد تولید فنل		
واحد تولید کلر و سود		
واحد تولید کک و قطران		
واحد تولید سرنج		
واحد تولید کاربرد، مواد آبکاری و اکسید روی از معدن (لیتارژ)		
واحد تولید تصفیه ترکیبات آلی مازاد تولید فنل و متانل		
واحد تولید کود شیمیایی		
واحد تولید مواد اولیه ساینده (ها سنگ سمباده و کاغذ سمباده)		
واحد تولید سموم دفع آفات		
واحد تولید بی اکسید منگنز از سنگ معدن		
واحد تولید فرمولیبدن		
واحد تولید گل گوگرد		
واحد تولید کربن بلاک		
واحد تولید سیلیکو منگنز و فرومنگنز		
واحد تولید کنسانتره مس، نیکل و کبالت		
واحد فراوری گوگرد		
واحد ککپزی سنتی		
واحد فراوری اکسید و مشتقات سیلیسیم		
صنایع نفتی و تصفیه نفت (پالایشگاه)	گروه ۷	
مجتمعهای پتروشیمی		
واحد تولید اکسید سرب		



واحد تولید ترکیبات کروم	گروه ۱	صنایع برق و الکترونیک
واحد تولید کربن و الکتروود گرافیتی		
واحد آلیاژ (فروسلیسیم)		
واحد تولید فرو آلیاژ		
واحد تولید کلیه اسیدهای معدنی و سولفات و سولفور سدیم		
واحد تولید (به صورت موتناژ) لوازم برقی کوچک (مانند زنگ اخبار و در بازکن)		
واحد تولید آنتن تلویزیون (بدون آبکاری) و لوستر از قطعات آماده		
واحد طراحی و تولید (به صورت موتناژ) لوازم برقی و الکترونیکی (بدون عملیات کوره‌های و عملیات) تر		
واحد تولید ترانزیستور، مقاومت و غیره		
واحد تولید انکوباتور و سایر لوازم آزمایشگاهی (بدون آبکاری)		
واحد تولید انواع ساعت		
واحد طراحی و تولید (به صورت موتناژ) تقویتکننده صوت مانند بلندگو و آمپلی فایر		
واحد تولید ها دستگاه ی برقی علامتدهنده سمعی و بصری		
واحد تولید سیستمهای مخابراتی مراکز تلفن		
واحد تولید کنترلرهای ولتاژ و فرکانس		
واحد تولید آفتامات		
واحد تولید مودم و میکرو کنترل		
واحد طراحی و موتناژ تایمر		
واحد تولید کارت و بردهای کامپیوتری		
موتناژ سیستمهای تولید برق خورشیدی		
واحد موتناژ تجهیزات توانبخشی مانند انواع ویلچر، تخت بیمارستانی، سمعک (بدون عملیات کوره ای و آبکاری)		
واحد تولید آنتن با دستگاه تزریق پلاستیک و گیوتی (ن قیچی برش) و پرس		



واحد تولید لوازم پزشکی، آزمایشگاهی و آموزشی، قطعات الکترونیک	گروه ۲
واحد تولید رادیو و تلویزیون و لوازم صوتی و تصویری	
واحد تولید لوازم الکترونیکی (کامپیوتر، لوازم اداری و لوازم دقیق الکترونیکی)	
واحد تولید ترانسهای فشار ضعیف	
واحد تولید مدارهای چاپی الکترونیک و کیت	
واحد تولید هواکش و ها دستگاه ی تهویه خانگی و صنعتی	
واحد تولید نوار صوتی و تصویری	
واحد تولید سیم کابل و سیم لاکه	
واحد تولید رله و کنتاکتور	
واحد تولید سیم مقاومت	
واحد تولید سرکابل فشار قوی	
واحد تولید خازن، لامپ تصویر، تابلوهای برق فشار ضعیف و قوی، انواع مشعل، واحد طراحی و مونتاژ تابلو برق فشار ضعیف و قوی	
واحد تولید فیبر مدار چاپی، باطری خشک، المنت برقی و الکتروموتور	
واحد تولید کلید و پریز، سرسیم و کفشک اتصال	
واحد تولید کنتور برق و گاز	
واحد تولید لوازم دندانپزشکی	
واحد تولید کوئل اتومبیل‌های سبک	
واحد تولید اتواستار ترموتورهای صنعتی و دیزلی	
واحد تولید سیم رابط (بدون آبکاری)	
واحد تولید سرکابل فشار ضعیف و اتصالات فنی و فلزی	
واحد تولید دوزیمترهای ترمولومینسانس	
واحد تولید ورق مغناطیسی	
واحد تولید آهنربا	



واحد تولید لامپ	گروه ۳	
واحد تولید وسایل و تجهیزات برق فشار قوی		
واحد تولید ترانسفورماتور (ترانسهای فشار قوی)		
واحد تولید سیم حرارتی و برودتی		
واحد تولید ذغالهای صنعتی		
واحد تولید کمپرسور		
واحد تولید تلفن		
واحد تولید سیم رابط (با آبکاری)	گروه ۴	
واحد تولید لوح فشرده		
واحد تولید باطری اتومبیل و سایر وسایط نقلیه (بدون بازیابی سرب از باطری کهنه)	گروه ۵	
واحد تولید تجهیزات توانبخشی مانند انواع ویلچر، تخت بیمارستانی، سمک (با عملیات کوره ای و آبکاری)	گروه ۶	
واحد تولید باطری اتومبیل و سایر وسایط نقلیه (با بازیابی سرب از باطری کهنه)		
گلخانه (تولید صیفیجات، گل، علوفه گلخانه‌ای و...)	گروه ۱	
واحد تولید بذر قارچ خوراکی		
واحد پيله خشک کنی و ابریشمریسی	گروه ۲	
واحد تولید گرده خره		
انبار بذر کشاورزی	گروه ۳	
واحد تولید حشرات مفید جهت کنترل بیولوژیکی آفات در گلخانه تولید کمپوست)	گروه ۴	صنایع کشاورزی
واحد تولید قارچ دگمه‌ای یا چتری و صدفی (بدون علمیات)		
کارگاه غنی‌سازی کود آلی گیاهی (کمپوست) با استفاده از پودر ضایعات آماده		
واحد بوجاری و سمزنی بذر کشاورزی		
واحد برداشت خاک پیت از چمنزارها جهت استفاده قارچ خوراکی	گروه ۵	
واحد تولید کود میکروارگانسیم‌های حل‌کننده فسفر	گروه ۶	



<p>واحد تولید قارچ دگمه‌ای، چتری و صدفی (با عملیات تولید کمپوست)</p>	<p>گروه ۷</p>	
<p>واحد تولید کود آلی گیاهی (کمپوست) با استفاده از ضایعات گیاهی (فراوری نشده)</p>		
<p>واحد قالب مدل (درجه ریختگری، فیکچر، قطعات استاندارد، قالب قیدوبست و ابزار قالب، مدل)</p>		
<p>واحد تجهیزات شبکه آب و فاضلاب (پمپهای دیاگرامی، کفکش، لجنکش و تجهیزات تصفیه)</p>		
<p>واحد ماشین‌آلات و تجهیزات حمل و نقل مکانیکی (آسانسور و قطعات آسانسور، پله برقی، بالاتراک، چرثقیل سقفی، جرثقیل پشت کامیونی، جک پالت بالابر و قطعات مربوطه، نوار نقاله و جرثقیل)</p>	<p>گروه ۱</p>	
<p>واحد پمپ و کمپرسور (پمپهای خلاء، وکیوم، آتش نشانی، آب، کمپرسورهای صنعتی و مصرفی، گاراژی، مواد فله و تلمبه‌های بادی)</p>		
<p>واحد ماشین ابزار و متعلقات (دستگاههای ابزار تیزکن، فرز و ابزارهای گیره ای، اره تیزکن، اسپارک اروژن، پانتوگراف، تراش حدیده کن، خ ط شیفکاری اتوماتیک، دریل سه نظام و دنباله های آن و سنگ تخت و سنگ کف زنی، سنگ رومیزی، سنگ محور، صفحه تراش قطعات مربوطه، فرامین اندازه گیری، کپی تراش و کپی تراش کلید، ماشین سری تراش، ماشین سنتر، انواع یونیت ماشینکاری اره سنگ)</p>		<p>صنایع ماشین سازی</p>
<p>واحد قطعات واسطه‌ای (اتصالات پنوماتیک، اتصالات هیدرولیک، اقلام هیدرولیک و پنوماتیک، بازوهای مکانیکی، بلبرینگ، بوش، پیچ و مهره های صنعتی، پین، چرخ دنده ها، رولرینگ، انواع شفت ها، غلطک انتقال و فرمدهی، انواع پمپ هیدرولیک و قطعات آن، انواع گیربکس)</p>	<p>گروه ۲</p>	
<p>واحد ماشین‌آلات صنعتی پلاستیک و چرم (آسیاب پلاستیک، اکسترودر پلاستیکی، پرس پلاستیک، پرس ملامین، اکسترودر لوله، تزریق پلاستیک، تزریق زیره کفش، تولید لوله</p>		



پلاستیکی، ماشین آلات پلاستیک، ماشین آلات چرم سازی، دستگاه کفشی، دستگاه برش چرم، دستگاه دوخت پلاستیک، دستگاه تولید نایلون و نایلکس)

واحد ماشین آلات و تجهیزات ساختمانی و راهسازی و معادن (آسیاب سنگ، اسکراپر، ماشین راهسازی، ایستگاه مرکزی بتن، ماشین آلات حفاری، ماشین قیرپاش، ماشین کوره بر)

واحد ماشین آلات صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی (آسیاب خوراکی دام، غلات، گندم، الک، بادامشکن، بوجاری، خط تولید ضبط پسته، پوست گندمگیر، تجهیزات و خط تولید پودر گوشت و پودر ماهی و هب طور کلی (خوراک دام و خوراک طیور)، تجهیزات تولید کنسرو، کارخانجات قند و شکر، کارخانجات آرد، کشتارگاه مرغ، تجهیزات مرغداری، چونه کش، چرخ گوشت صنعتی، خمیر هم زن، خط کامل رب گوجه و کمپوت، خط کامل شامپو و مایع ظرف شویی، دانه خردکن، دستگاه پرس، دستگاه اه پرکن مواد غذایی، دستگاه خامهگیر، دستگاه گندم شور، دستگاه نان ماشینی، شیردوش، ماشین آلات برنج کوبی، چای خشک کنی، دارویی، ماکارونی)

واحد ماشین آلات صنایع چوب و کاغذ (پرس کاغذ، دستگاه رنده چوب، دستگاه گندمی، ماشین آلات کبریت سازی، نجاری، چاپ و صحافی، پوشال کولر، دستمال کاغذی و نوار بهداشتی)

واحد ماشین آلات (صنایع نساجی و بافندگی اتوکلاو، پرس و برش عدل پنبه، تجهیزات پنبه پاک کنی، تجهیزات رنگرزی نخ و پارچه و خشک کن پارچه، دستگاه های آهار نخ، چاپ پارچه، چله پیچ، نخ برگردان، گره شمار نخ، دوک ریسندگی، شانته میل میلک، گره زنی، ماشین آلات شستشوی پشم، ماشین بافندگی (پارچه، حوله، جوراب، فرش، موکت) ریسندگی و نوار خاردار)



<p>واحد ماشین‌آلات صنایع فرم دهی و برش فلزات (اره پروفیل بر، اره آلومینیوم بر، دستگاه پانچ ۵ کاره، میلگرد بر، دستگاه پتک آهنگری، پرس هیدرولیک، پرس ضربه ای، پرس بریک، پرس دستی، پرس ضایعات، تیغه برش پرس ورق آهن، پرس خم کن، پرس برش و برش سیم، تزریق فلزات (اکستروژن)، پرس نورد فلزات، پرس گیوتین، ماشین‌آلات طلاسازی، قوطی سازی، دستگاه کشش مقتول، تولید لوله و پروفیل، دایکاست، رول بازکن، میخ سازی، نواربری، نورد و گیره و آهنگری)</p>		
<p>واحد ماشین‌آلات صنایع بستهبندی و مار کزنی (دستگاه مارک زنی، چاپ کارتن، ماشین‌آلات بستهبندی، ماشین‌آلات کارتن سازی)</p>		
<p>واحد ماشین‌آلات و تجهیزات حرارتی، برودتی و تهویه (اتوکلاو، ایرواش، برج خنک کننده، پکیج شوفاژ، پیش گرمکن، انواع پمپ، تجهیزات برودتی، تجهیزات سردخانه، دیگ بخار و قطعات مربوطه، تهویه مطبوع صنعتی، دیگ آب گرم، بویلر روغنی، رطوبت زن، انواع مبدلهای حرارتی مخازن دوجداره و ا نبساط، هواساز یونیت هیتر، بویلرهای نیروگاهی و پالایشگاهی)</p>		
<p>واحد ماشین‌آلات و تجهیزات کارخانه‌های ای (دستگاه پرکن سیلندر گاز، تجهیزات آبکاری، تجهیزات اطاق رنگ، تجهیزات بیمارستانی، تجهیزات پالایشگاهی، تجهیزات کارگاهی، تجهیزات کارخانه‌های، تجهیزات نک نیروگاهی، خشک‌های صنعتی، دستگاه پنجرگیری، پلاستیک، دستگاه تراش عینک، انواع دستگاه تست، دستگاه رنگ پاش، باکت بیل مکانیکی، بتونیر، دامپر، بلوک زن، پمپ انتقال بتن، پین های لودر و بولدوزر، تأسیسات شن و ماسه، تجهیزات کارخانه آجر (خط تولید آجر)، تجهیزات کارخانه سیمان (خط تولید سیمان) تجهیزات کارخانه گچ (خط تولید گچ)، تجهیزات کارخانه آهک (خط تولید آهک)، تجهیزات معادن، تراک میکسر، تیرچه</p>		



<p>فلزی، چکش پنوماتیک، دریل واگن، دستگاه حفاری روتاری، سنگ شکن و قطعات مربوطه غلطک و پیره، فینیشر آسفالت، ماشین آلات سنگبری، کارخانه آسفالت، کانال کن، کوره های خط تولید مواد کانی غیرفلزی، کیسه گچ و آهک و سیما ن پرکن، دستگاه سالامبور، دستگاه شات بلاست، دستگاه شستشوی قطعات، دستگاه ظهور عکس، کوره های عملیات حرارتی و صنعتی، ماشین آلات شستشوی فرش، تولید سیم کابل، خشک شویی، رنگ سازی، جوجه کشی، زباله سوز، دستگاه سیم پیچی، دستگاه تک منظوره، دستگاه کوره القایی، دستگاه راکتور .</p>	
<p>واحد ادوات کشاورزی و ماشین آلات کشاورزی (اکسل تریلر کشاورزی، خرمن کوب، بذرپاش، تیلر، گاوآهن و قطعات مربوطه، دیسک ۲۸ پره، پلکش، پمپ سمپاش، پنجه غازی، تریلر کشاورزی و قطعات مربوطه، تسطیح کن زمین، روتواتور، یونجه چین، چتر، خرماچین، چغندرکن، خشک کن غلات، داس، نهرکن، دروکن، دروگیر، سبب زمینی کار، سبب زمینکن، علف چین، عمیق کار، کلتیواتور، کمباین، انواع تراکتور، کودپاش، مته درختکاری، هرزکش، مور، بیل، بکهو، سیستم آبیاری بارانی تحت فشار، هد کمپاین، ناخنک دروگر)</p>	
<p>واحد سازه‌ای فلزی و مخازن (اتصالات داربست های فلزی، اسکلت فلزی، پل شناور و پل فلزی، سازه‌های فلزی، سالنهای پیش ساخته، نردبان‌های صنعتی، بونکر، سیلو، انواع مخازن تحت فشار و ذخیره‌ای).</p>	
<p>واحد صنایع دریایی (اوراق کردن شناورها، شناورهای دریایی، سازه‌های دریایی، تجهیزات سکوه‌های نفتی و دریایی، تجهیزات اسکله دریایی)</p>	<p>گروه ۳</p>
<p>واحد موتورهای احتراق داخلی (موتورهای دیزلی، موتورهای بنزینی).</p>	
<p>واحد قطعات آهنگری (اتصالات فولادی، قطعات آهنگری، قطعات فورج، گلوله آسیاب فولادی)</p>	



واحد قطعات انتقال نیرو (قطعات انتقال نیرو، دکل انتقال نیرو، دکل روشنایی برق و مخابرات (تلسکوپی و ...))	گروه ۴	
واحد ریخته‌گری قطعات چدن (ساچمه سندبلاست، قطعات ریخته‌گری چدن، گلوله آسیاب چدنی)		
واحد ریخته‌گری قطعات فولادی (قطعات ریخته‌گری فولاد)		
انبار مواد و کالاهای تجارتي	گروه ۱	مراکز خدماتی
هتل		
خوابگاه محلی		
قهوه‌خانه ، اغذیه فروشی، کبابی و چلو کبابی		
تصفیه‌خانه آب آشامیدنی		
شهر بازی		
کارگاه نقاشی روی چینی و بلور		
واحد تزئین ظروف چینی		
کارگاه تراش عدسی		
کارگاه ظهور و چاپ عکس رنگی		
مرکز عرضه بازی‌های کامپیوتری		
چاپخانه کامپیوتری		
راهدارخانه		
ایستگاه راه آهن		
مرکز خدمات رفاهی، رستوران، چلو کبابی ، هتل و مهمانسرای بین‌راهی		
گرمابه عمومی		
ایستگاه تبدیل انرژی		
پست برق		
واحد کپسول پیکنیک پرکنی		
جایگاه گاز CNG		
کارواش اتومبیل‌های سواری		



تعمیرگاه خودروهای سبک	گروه ۲	
تعمیرگاه وسیله نقلیه سنگین		
واحد باسکول توزین کامیون		
نمایشگاه ماشین‌های سنگین		
محل احداث ندامتگاه		
شهرک توریستی		
نمایشگاه بین‌المللی		
نمایشگاه دائمی صنایع تولیدی و صنعتی		
ساخت اسکله، تخلیه و بارگیری کالا		
پارک جنگلی		
پارک تفریحی		
ایستگاه زلزله‌شناسی		
باشگاه / مجتمع / استادیوم ورزشی (سالن آمادگی جسمانی، بدنسازی، استخر، استخر سرپوشیده، حمام سونا، جکوزی)		
اردوگاه تفریحی و آموزشی		
مجتمع فرهنگی و رفاهی		
مرکز آموزشی و توانبخشی معلولین		
مرکز آموزش غیرنظامی		
مرکز آموزش نظامی (بدون میدان تیر)		
مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای		
دانشگاه، دانشکده و آموزشکده		
مرکز تحقیقات صنعتی		
مرکز تحقیقات هواشناسی و ایستگاه کلیماتولوژی		
فرودگاه		
انبار چوب و آهن		
جایگاه پمپ بنزین و فروش نفت		
واحد تعویض روغن اتومبیل (سواری)		



واحد صافکاری اتومبیل	گروه ۳	
پارکینگ ، پایانه، کارواش اتوبوس و کامیون		
پایانه باربری		
درمانگاه و پلیکلینیک (پزشکی)		
بازارچه / میدان میوه و تره‌بار		
مخزن انبار سوخته‌های فسیلی		
پاسگاه انتظامی		
پاسگاه پلیس راه		
واحد بشکه پرکنی متانول		
واحد سیلندر پرکنی		
کارگاه اوراقچی		
مرکز جمع‌آوری ضایعات فلزی		
مکانیزاسیون یا تعمیرگاه وسایل کشاورزی		
کارگاه ساختمانی (پلسازی، اسکله‌سازی، جاده‌سازی) واحد مونتاژ		
واحد تعویض روغن کامیون‌های سبک و سنگین، اتوبوس، مینی‌بوس و تریلی		
گورستان ماشین‌آلات اسقاطی		
بیمارستان انسانی		
بیمارستان و درمانگاه دامپزشکی		
آزمایشگاه دامپزشکی		
پیست اتومبیلرانی و موتورسواری		
ایستگاه تقلیل فشار گاز		
واحد قالی‌تکانی و قالیشویی		
انبار مواد شیمیایی		
کارگاه جداسازی و شستشو و آسیاب مواد پلاستیکی		
میدان تیر		



مرکز آموزش نظامی (دارای میدان تیر)		
گورستان و غسلخانه		
انبار و توزیع سیمان پاکتی و فله	گروه ۵	
انبار و توزیع گچ پاکتی و فله		
نیروگاه تولید برق		
تصفیه‌خانه فاضلاب‌های شهری به روش پیشرفته		
تصفیه‌خانه مجتمع فاضلاب شهرک / ناحیه صنعتی		
واحد تولید بیوگاز از زباله	گروه ۶	
انبار مواد منفجره		
تصفیه‌خانه فاضلاب شهری (به روش ابتدایی)	گروه ۷	
کارخانه کمپوست زباله‌های شهری		
محل دفع فاضلاب‌های شهری و صنعتی		
محل استقرار زباله‌سوز		
محل دفن‌ها زباله شهری		
محل دفن بهداشتی فاضلاب‌های تخلیه شده		
اسکله و پایانه نفتی		