



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان لرستان

درخواست مجوز و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در امور علمی

تهیه و تدوین: دکتر عصمت میراب زاده اردکانی

به نام خدا

تقاضانامه

جهت دریافت مجوز نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در امور علمی

مقدمه: امروزه بخشی از پیشرفت های علمی در زمینه سلامت انسان ها مدیون استفاده از حیوانات آزمایشگاهی است و با وجود پیشرفت های فراوان در توسعه روش های جایگزین، سالانه تعداد زیادی از این حیوانات در امور پژوهش و آموزش مورد استفاده قرار می گیرند. با توجه به تعالیم ادیان الهی، مبانی اخلاقی و رویکرد جامعه علمی جهانی، موضوع حقوق حیوانات آزمایشگاهی و رعایت اخلاق در کار با آن ها از جدیت زیادی برخوردار بوده و رسالت انسانی بشر اقتضا می کند در تمامی مراحل کار با حیوانات، حقوق این موجودات - که نقش مهمی در دستیابی به روش های تشخیصی و درمانی دارند- را حفظ نماید. بر این اساس تمامی افراد دخیل در کار با حیوانات آزمایشگاهی، در رابطه با هرگونه اقدام مستلزم استفاده از حیوانات آزمایشگاهی موظفند اصول اخلاقی ذریبط را رعایت نمایند. عطف به مفاد «دستورالعمل مراقبت و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در امور علمی» (که در متن حاضر به عنوان «دستورالعمل» از آن نام برده می شود) جهت درخواست بررسی پروژه در کمیته اخلاقی، مجری مسئول موظف است فرم تکمیل شده تقاضانامه حاضر را به کمیته اخلاقی مربوطه تسلیم نماید. در رابطه با تعاریف عبارات متن حاضر لازم است به دستورالعمل مراجعه شود.

تقاضانامه حاضر در چند بخش تهیه شده است، لذا مجری مسئول طرح، حسب نوع اقدامات لازم در پروژه لازم است به تکمیل بخشهای مربوطه اقدام نماید. روال پرسشهای ارائه شده در متن حاضر منطبق با دستورالعمل بوده، با این حال پرسشهای مربوط به قسمت «استفاده از حیوانات در مداخلات» در دستورالعمل مذکور، در بخش مسئولیت های افراد عامل گنجانده شده است. لازم است سؤالات مربوطه در سند حاضر توسط خودکار آبی و با دقت پاسخ داده شده و در مواردی که تردیدی وجود دارد، با کمیته اخلاقی ذریبط مشورت صورت گیرد. بدیهی است پاسخ های ارائه شده در سند حاضر، ملاک تصمیم گیری کمیته اخلاقی بوده و فرد تکمیل کننده سند حاضر در رابطه با صحت پاسخهای ارائه شده، مسئول می باشد. کلیه اطلاعات ارائه شده در سند حاضر «محرمانه» تلقی می شود.

عنوان طرح (پژوهشی، آموزشی، و ...):

نام، نام خانوادگی و امضاء فرد مسئول طرح که مسئول تکمیل تقاضانامه حاضر می‌باشد:

تاریخ تکمیل:

نام و نام خانوادگی فرد/افراد مسئول طرح (در طرح‌های دارای بیش از یک فرد مسئول طرح، چنانچه با انتخاب فرد فوق‌الذکر به عنوان مسئول تکمیل تقاضانامه حاضر

موافق می‌باشید، لطفاً مقابل نام خود را امضاء فرمایید- در صورت عدم امضاء هر یک از مجریان مسئول طرح، تقاضانامه حاضر فاقد سندیت می‌باشد):

(۱).....(۲).....(۳).....(۴).....

(۵).....(۶).....(۷).....

شماره تماس فرد مسئول تکمیل تقاضانامه حاضر:

آدرس مکاتبات اداری با فرد مسئول تکمیل تقاضانامه حاضر:

میزان شدت واقعی طرح‌نامه حسب سند «راهنمای تعیین شدت مداخلات بعمل آمده بر روی حیوانات آزمایشگاهی»: بدون بازگشت

ملایم متوسط شدید

نوع کمیته اخلاقی ذیصلاح حسب میزان شدت واقعی طرح‌نامه:



مسئولیت‌های افراد عامل

۱. استفاده از حیوان/حیوانات آزمایشگاهی برای دستیابی به اهداف پروژه حاضر قطعاً ضروری است و هیچ روش مناسب دیگری که بتوان آن را جایگزین استفاده از حیوان در پروژه حاضر نمود، وجود ندارد. بلی خیر
 ۲. استفاده از حیوان/حیوانات آزمایشگاهی در پروژه حاضر برای اهداف زیر صورت می‌گیرد:
تحقیقات پایه تحقیقات کاربردی یا انتقالی حفاظت از محیط زیست طبیعی در جهت سلامت یا رفاه انسان ها یا حیوانات پژوهش با هدف حفاظت از گونه های حیوانات آموزش تحقیقات پزشکی توسعه و ساخت؛ یا آزمایش کیفیت، اثر بخشی یا ایمنی داروها، در مورد مواد غذایی و دیگر مواد و محصولات تولید مواد بیولوژیک هیچکدام
 ۳. گونه حیوانی در پروژه حاضر، حسب اصول علمی به درستی انتخاب شده و بهترین گونه حیوانی برای تحقق اهداف پروژه حاضر است. بلی خیر
 ۴. برای تعیین تعداد حیوانات مورد نیاز با متخصص آمار زیستی مشورت شده است. بلی خیر
- لطفاً نام فرد مشاور موضوع بند فوق را بنویسید:
۵. از حداقل تعداد حیوانات مورد نیاز برای تحقق اهداف آموزشی یا حصول نتایج آماری صحیح در پژوهش استفاده شده است. بلی خیر
 ۶. از روشهای بهینه سازی کار با حیوانات (refinement) جهت کاهش رنج و درد حیوانات مورد استفاده در پروژه استفاده شده است. بلی خیر
 ۷. درمؤسسه یا مرکزی که پروژه حاضر در آن صورت می‌گیرد، تسهیلات، امکانات و نیروی لازم برای اجرای پروژه در دسترس می‌باشد. بلی خیر
 ۸. کار بر روی حیوان/حیوانات در مؤسسه یا مرکزی که پروژه حاضر در آنجا تصویب شده است، انجام می‌گیرد. بلی خیر
 ۹. کار با حیوان، در محلی خارج از محل نگهداری حیوانات انجام می‌گیرد. بلی خیر
 ۱۰. افراد دخیل در پروژه نسبت به روشهای تشخیص درد، رنج و دیسترس در گونه حیوانی مورد استفاده در پروژه کاملاً آگاه می‌باشند. بلی خیر
 ۱۱. در صورتی که نیاز به انجام کار بر روی حیوان/حیوانات در آزمایشگاه های مختلف با بعد مسافت باشد، علت انتقال حیوان/حیوانات را شرح دهید.
.....
 ۱۲. وضعیت بیولوژیک حیوانات (شامل: تغذیه، وضعیت ژنتیک، وضع میکروبیولوژیک و سلامت عمومی) در هنگام انجام پروژه مناسب است.
بلی خیر
 ۱۳. از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه -مثل بارداری و شیردهی- استفاده نمی‌شود. بلی خیر

۱۴. تسهیلات به کار گرفته شده برای حیوانات، وسایل و پرسنل در دسترس، شرایط محیطی (شامل نوع محصورسازی، صدا، دوره نوری، دما، رطوبت، تهویه، تراکم در محل نگه داری و شرایط اجتماعی) مناسب گونه حیوانی و شرایط حیوان مورد مطالعه است. بلی خیر
۱۵. در پروژه حاضر، میزان فایده پروژه در مقابل هزینه‌های ریالی، ارزی، منابع انسانی مورد استفاده و سرمایه زمانی محققان و نیز درد و رنج و آسیبی که برای حیوانات به بار می‌آید، ارزیابی شده و ضمن اینکه پروژه از نظر اخلاقی قابل قبول است، دارای منافع بیشتر از مضرات می‌باشد. بلی خیر
۱۶. چنانچه موضوع تقاضانامه حاضر در رابطه با اقدامات پژوهشی می‌باشد، سوال یا فرضیه پژوهش به گونه ای است که در پایان تحقیق نکته ای به دانش فعلی پزشکی اضافه نموده و/یا در رفع مشکلی از مشکلات سلامت جامعه مؤثر می‌باشد. بلی خیر
۱۷. حداقل یک نفر دامپزشک ذیصلاح که دارای تبخّر در طب حیوانات آزمایشگاهی می‌باشد در تمام مراحل پروژه مذکور (از طراحی پروژه تا پایان کار با حیوانات) در دسترس می‌باشد. ایشان به طور عملی در انجام پروژه مشارکت داشته و/یا نظر مشورتی وی به اجرا گذارده می‌شود. بلی خیر
۱۸. مجری مسئول پروژه حاضر با مفاد «دستورالعمل» و اسناد و ضوابط آن آشنایی کامل دارند. بلی خیر
۱۹. در طرح‌نامه پروژه حاضر کدهای اخلاقی کار با حیوانات رعایت شده است. بلی خیر
۲۰. کلیه افراد دخیل در پروژه حاضر، جهت کار با حیوان، گواهی و شماره (کد) کمیته اخلاقی را اخذ نموده‌اند. بلی خیر
۲۱. افراد دخیل در پروژه حاضر حسب نوع وظایف خود، دوره های آموزشی معتبر در زمینه اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی را گذرانده و گواهی مربوطه را کسب نموده‌اند. بلی خیر
۲۲. افرادی که تکنیکها (مداخلات) را بر روی حیوانات اجرا می‌نمایند، پس از گذراندن دوره آموزشی مقتضی، مدتی زیر نظر فرد با تجربه کار کرده و مهارت‌های عملی لازم را برای انجام مداخله کسب می‌نمایند. بلی خیر
۲۳. در پروژه حاضر، مجری مسئول بر صحت عملکرد کلیه افراد دخیل در پروژه نظارت داشته و کلیه مسئولیت های اخلاقی ناشی از عملکرد افراد ذریبط در رابطه با حیوانات آزمایشگاهی را بر عهده می‌گیرد. بلی خیر
۲۴. میزان شدت واقعی (و نه شدت ظاهری) انجام پروژه حاضر، حسب اصول مربوطه ارزیابی شده و حسب درجات «ملایم، متوسط، شدید، یا بدون بازگشت» در درجه قرار دارد.
۲۵. با عنایت به اهداف پروژه مقرر است درد، دیسترس، یا رنج ناشی از مداخله درمان نشود. بلی خیر
۲۶. عوارض جانبی ایجاد شده در انجام پروژه حاضر بر روی حیوانات پیش‌بینی شده و اقدامات لازم در جهت کاهش و کنترل آنها از پیش تعیین شده است. بلی خیر
۲۷. در پروژه حاضر از حیوان/حیواناتی با کمترین ظرفیت تجربه درد، رنج، دیسترس یا آسیب پایدار (نظیر حیوانات پائین تر در رده‌بندی فیلوژنتیک) استفاده می‌شود. بلی خیر
۲۸. در پروژه حاضر حداقل درد، رنج، دیسترس یا آسیب پایدار برای حیوان/حیوانات ایجاد می‌گردد. بلی خیر

۲۹. فرد/افراد عامل با روش تشخیص درد، رنج و دیسترس در گونه حیوانی مورد استفاده در پروژه کاملاً آشنا می باشند و به تفاوت‌های علائم درد، رنج، و دیسترس در بین گونه‌های حیوانی مختلف و نیز بین حیوانات و انسان کاملاً واقف می‌باشند.
 بلی خیر
۳۰. امکان بررسی و ارزیابی منظم حیوان/حیوانات برای کشف شواهد درد یا دیسترس در حین اجرای پروژه و پس از آن موجود می‌باشد. بلی خیر
۳۱. در پروژه حاضر، تست‌های درد (درد به عنوان جزء لاینفک پروژه) بر روی حیوان/حیوانات انجام می‌گیرد. بلی خیر
۳۲. در صورت انجام تست‌های درد، مدت و شدت ادراک درد در حیوان/حیوانات را شرح دهید.
-
۳۳. در صورت انجام تست‌های درد بر روی حیوانات، ساختار پروژه حسب کدام منبع تخصصی مربوط به انجام پژوهش‌های درد بر روی حیوانات آزمایشگاهی طراحی شده است؟

۳۴. روش کار با حیوانات در پروژه حاضر به گونه ای است که احتمال بالای موفقیت و حصول نتایج رضایت بخش در حین رعایت کامل حقوق حیوانات وجود دارد. بلی خیر
۳۵. درمان‌های ضد دردی در طول پروژه حاضر بر روی حیوان صورت می‌گیرد. بلی خیر
۳۶. درمان‌های ضد دردی در نتایج پروژه حاضر تداخل دارد. بلی خیر
۳۷. در صورت تداخل درمان‌های ضد دردی در نتایج پروژه حاضر، توجیه علمی قانع کننده آن را شرح دهید.

-
-
۳۸. مجری مسئول پروژه به مسئولیت عمده و مهم خود در مورد تمامی مسائل مربوط به رفاه حیوانات آزمایشگاهی در پروژه حاضر اطلاع داشته و مسئولیت اجرای آن را بر عهده می‌گیرد. بلی خیر
۳۹. کلیه افراد دخیل در پروژه حاضر آگاهی دارند که نماینده کمیته اخلاقی اختیار تام دارد تا در هر زمان، از هر گونه مراحل تحقیق، محل نگهداری از حیوانات آزمایشگاهی، نحوه کار با حیوانات آزمایشگاهی و هر مورد دیگری که مرتبط به کار با حیوانات آزمایشگاهی باشد بازدید نموده و تمامی افراد دخیل در پروژه حاضر موظف به ارائه توضیح و همکاری با نماینده کمیته اخلاق می‌باشند. بلی خیر
۴۰. مجری مسئول پروژه حاضر آگاهی دارد که در صورت بروز هر گونه تخطی در هر مرحله از پروژه، کمیته اخلاقی ذیربط می‌تواند نسبت به تذکر کتبی یا شفاهی، تعلیق یا لغو مجوز پروژه اقدام نموده و جرایم مربوطه را اعمال نماید. بلی خیر
۴۱. افراد دخیل در کار با حیوانات آزمایشگاهی در پروژه حاضر، نسبت به خطرات بالقوه تماس مستقیم و غیرمستقیم با حیوانات آزمایشگاهی، مواد شیمیایی خطرناک مربوط به گازهای بی‌هوشی، ضد عفونی کننده ها و بیماری‌های قابل انتقال بین انسان و حیوان -ژئونوزها- و هرگونه مخاطرات احتمالی دیگر آشنایی داشته و روش پیشگیری از این خطرات به آنها آموزش داده شده است. بلی خیر

۴۲. در زمان کار با حیوانات و مواد خطرناک، از وسایل حفاظت فردی مناسب (مانند: روپوش تمیز، دستکش، ماسک، پوشش کفش، سربند و...) استفاده می شود. بلی خیر
۴۳. کلیه افراد دخیل در کار با حیوانات در پروژه حاضر، از خوردن، آشامیدن و مصرف دخانیات در تمامی اماکن نگهداری و کار با حیوانات پرهیز می کنند. بلی خیر
۴۴. مجری مسئول پروژه حاضر به تمامی افراد دخیل در پروژه تفهیم نموده اند که چنانچه در زمان کار با حیوانات آزمایشگاهی، حادثه‌ای -هرچند به ظاهر جزئی- برای ایشان رخ دهد، لازم است در اسرع وقت آن را به مجری مسئول پروژه گزارش نمایند. بلی خیر
۴۵. در زمان مواجهه با هر گونه آسیب، دسترسی به امدادگر و/یا پزشک جهت درمان فرد/افراد مسئول در کار با حیوانات امکان پذیر می باشد. بلی خیر
۴۶. تمام افراد مشغول به کار با حیوان/حیوانات در پروژه کلیهٔ واکسیناسیون های لازم (به ویژه واکسن های کزاز و هاری) را دریافت نموده اند. بلی خیر
۴۷. سلامت تمامی افرادی که در پروژه حاضر با حیوانات کار می کنند در رابطه با موارد خطرناک (مثلاً گاز گرفته شدن فرد توسط حیوان یا وارد شدن سوزن آلوده به بدن فرد، یا بروز بیماری خطرناک در فرد که ممکن است سلامت حیوانات را تهدید کند، یا سایر موارد مقتضی) بررسی می شود. بلی خیر
۴۸. خطرات احتمالی ناشی از عملکرد افراد در پروژه حاضر، از پیش ارزیابی شده و در مورد نحوهٔ پیشگیری از این خطرات و مواجهه با آنها -در صورت وقوع- اقدامات لازم تدارک دیده شده است. مراکز درمانی مناسب و نحوهٔ دسترسی به آنها -در صورت وقوع حادثه- از پیش اندیشیده شده و تمام موارد بند حاضر به صورت راهنمای مکتوب در دسترس تمامی افراد دخیل در پروژه قرار داده شده است. بلی خیر
۴۹. مجری مسئول پروژه بر صحت عملکرد نیروهای مراقبت از حیوانات نظارت داشته و مفاد دستورالعمل را به آنها اعلام نموده است. بلی خیر

➤ منشاء حیوانات مورد استفاده در مداخلات

۱. در پروژه حاضر، مداخلات بر روی حیوان/حیوانات پرورش یافته انجام می گیرد. بلی خیر
۲. در پروژه حاضر، مداخلات بر روی حیوان/حیوانات صید شده انجام می گیرد. بلی خیر
- در صورت لزوم استفاده از حیوان/حیوانات صید شده، توجیه علمی خود را شرح دهید:
-
-
۳. در پروژه حاضر، مداخلات بر روی حیوانات آزادزی (ولگرد) یا انواع وحشی گونه های اهلی انجام می گیرد. بلی خیر
- در صورت لزوم استفاده از حیوانات آزادزی یا انواع وحشی گونه های اهلی توجیه علمی خود را شرح دهید:
-
-

۴. در پروژه از حیوانات بدست آمده از حیات وحش استفاده می شود. بلی خیر .
- در صورت لزوم استفاده از حیوانات بدست آمده از حیات وحش توجیه علمی خود را شرح دهید:
-
-
۵. حیوان/حیوانات مورد استفاده جزوپریمات ها، گونه های در معرض خطر اعلام شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست جمهوری اسلامی ایران، یا حیوانات ترانس ژنیک یا ناک آت می باشند. بلی خیر .
۶. نحوه صید حیوان/حیوانات با معیارهای اخلاقی مطابقت دارد و موجب بروز کمترین میزان درد، رنج، دیسترس یا آسیب پایدار در حیوان/حیوانات می گردد. بلی خیر .
۷. صید حیوان در فصل تولید مثل و در دوران شیردهی نمی باشد. بلی خیر .
۸. از زمان صید تا حمل و نقل به محل نگهداری دائم یا آزمایشگاه مورد نظر، حیوان/حیوانات در شرایط مطلوب و مناسب مربوط به گونه خود قراردارند. بلی خیر .
۹. از حیوان/حیوانات دارای شرایط ویژه مثل آبستنی یا شیردهی استفاده می شود. بلی خیر .
۱۰. از حیوان/حیواناتی که خود به خود بیمار شده اند (نه به دلیل القاء بیماری) استفاده می شود. بلی خیر .
۱۱. حیوان/حیوانات مورد استفاده در پروژه حاضر قبلاً در پروژه دیگری مورد استفاده قرار گرفته اند. بلی خیر .

حمل و نقل حیوانات

۱.
۲. حیوانات از مراکز تولید و پرورش معتبر حیوانات تهیه شده‌اند و دارای گواهی سلامت می باشند. بلی خیر .
۳. وسیله نقلیه حمل حیوانات، دارای شرایط و مجوز لازم برای حمل حیوان می باشد. بلی خیر .
۴. نام فرد حقیقی یا حقوقی مسئول تحویل گرفتن حیوانات:
-
۵. آیا فرد مسئول تحویل گرفتن حیوانات در زمینه اصول حمل و نقل صحیح حیوانات آموزش دیده است؟ بلی خیر .
۶. وسیله نقلیه مورد استفاده برای حمل حیوانات دارای استانداردهای ایمنی لازم برای حمل حیوان بوده، از نظر قانونی حمل حیوانات با وسیله نقلیه مذکور بلامانع است و موضوع حمل حیوانات با وسیله نقلیه مذکور برای راننده، سرنشینان، سایر خودروها و سرنشینان آنها، و سایر افراد خطری ایجاد نمی نماید. بلی خیر .
۷. انتقال حیوانات از مسیرهای سخت و ناهموار صورت می گیرد. بلی خیر .
۸. قوانین و مقررات کشوری نظیر قوانین وقت سازمان دامپزشکی کشور، قوانین جاری کشور در مورد حمل و نقل حیوانات بین استانها، قوانین جاری کشورهای مقصد-واسط-مبدأ در حمل و نقل بین المللی حیوانات، قوانین وقت انجمن هوایی بین المللی (IATA) در مورد حمل هوایی حیوانات، قوانین سازمان حفاظت محیط زیست کشور، و سایر قوانین مربوطه، در مورد حمل و نقل حیوانات بین هر منطقه از کشور، و از خارج به داخل کشور یا بالعکس، مورد توجه قرار گرفته است. بلی خیر .
۹. شرایط و مدت حمل به گونه ای است که حداقل اثر را بر سلامت و رفاه حیوان دارد. بلی خیر .

۱۰. در طی جابه جایی، قفس های انتقال حیوانات از ایمنی و فضای کافی به منظور جلوگیری از آسیب های احتمالی برخوردار هستند. بلی خیر
۱۱. حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود حمل می شوند. بلی خیر
۱۲. حرارت و برودت، نور و جریان هوا در هنگام حمل حیوانات تنظیم شده است. بلی خیر
۱۳. تغذیه، آب و بستر مناسب در طول حمل و نقل در اختیار حیوانات قرار دارد. بلی خیر
۱۴. امکان استراحت حیوانات درون محفظه های حمل و نقل وجود دارد. بلی خیر
۱۵. در صورت طولانی بودن زمان انتقال، فضولات حیوانات به نحوی که بوی آزار دهنده، امکان آلرژی زایی و انتقال بیماری نداشته باشد، دفع می گردد. بلی خیر
۱۶. در مسافت های طولانی، چندین بار حیوانات مورد مشاهده و ارزیابی قرار می گیرند. بلی خیر
۱۷. در مسیرهای طولانی توقف های لازم و غذادهی به حیوان، بسته به گونه و عادت تغذیه ای آنها انجام می گیرد. بلی خیر
۱۸. پیش از آغاز حمل و نقل حیوانات، کلیه امکانات لازم در مرکز پذیرنده حیوانات برای دریافت حیوانات ایجاد شده است. بلی خیر
۱۹. راننده مسئول حمل و نقل حیوانات، در رابطه با نکات ضروری حمل و نقل حیوانات آموزش داده شده است. بلی خیر

نگهداری از حیوانات

۱. قبل از ورود حیوانات به محل دریافت حیوانات، شرایط لازم براساس نوع گونه حیوان فراهم می شود. بلی خیر
۲. سلامت حیوانات تازه وارد به مرکز، توسط دامپزشک یا افراد واجد صلاحیت کنترل و تأیید می شود. بلی خیر
۳. تمامی حیوانات مورد استفاده، اعم از اینکه به صورت فردی یا گروهی نگهداری شوند، به نحو مقتضی علامت گذاری (واجد نشانه شناسایی دائمی و منحصر به فرد) خواهند شد. بلی خیر
۴. بسته به گونه حیوان مورد استفاده، هر یک از حیوانات یا هر گروه از حیوانات، دارای یک پرونده تاریخچه مجزا حسب مفاد دستورالعمل می باشند. بلی خیر
۵. حیوانات تازه وارد به محل نگهداری، تا زمان اطمینان یافتن از سلامت آن ها قرنطینه می شوند. بلی خیر
۶. فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد (acclimatization time)، قبل از آغاز کار با حیوانات فراهم می شود. بلی خیر
۷. واکسیناسیون حیوانات انجام می شود. بلی خیر مورد ندارد
۸. وضعیت سلامت حیوان در محل نگهداری به صورت مداوم تحت نظر دامپزشک ذیصلاح می باشد. بلی خیر
۹. محل نگهداری از حیوانات دارای ابعاد استاندارد است. بلی خیر
۱۰. در محل نگهداری از حیوانات فضاهای مقتضی حسب مندرجات دستورالعمل (شامل محل قرنطینه، اسکان و نگهداری حیوانات، و سایر موارد مقتضی) به صورت جداگانه در نظر گرفته شده است. بلی خیر
۱۱. مکان نگهداری از حیوانات به گونه ای طراحی شده است تا از ورود حیوانات موذی و حشرات جلوگیری شود.

- بلی □ خیر □
۱۲. تجهیزات نگهداری از حیوانات به راحتی قابل انتقال به محل مخصوص شستشوی آن ها هستند. بلی □ خیر □
۱۳. دیوارها، کف و سایر بخش های ساختمانی قابل شستشو و ضدعفونی می باشد. بلی □ خیر □
۱۴. اتاق و تجهیزات نگهداری از حیوانات به صورت دوره ای شستشو و ضدعفونی می شوند. بلی □ خیر □
۱۵. کف اتاق ها برای حرکت دادن قفس های چرخ دار بر روی آن ها مناسب هستند. بلی □ خیر □
۱۶. شیب کف اتاق نگهداری از حیوانات برای خروج مایعات دفعی مناسب است. بلی □ خیر □
۱۷. برای روشنایی محیط نگهداری از حیوانات در طول روز از نور خورشید استفاده می گردد. بلی □ خیر □
۱۸. سیکل روشنایی و تاریکی، دما، رطوبت و تهویه محل نگهداری، براساس نیازهای گونه ای حیوانات کنترل می شود. بلی □ خیر □
۱۹. بوهای مضر در محیط -خصوصاً میزان آمونیاک موجود در هوا- برای حفظ سلامتی پرسنل و حیوانات کنترل می شود. بلی □ خیر □
۲۰. از مواد ضدعفونی کننده، گندزدا و حشره کش های استاندارد استفاده می شود. بلی □ خیر □
۲۱. از صداهای اضافی که باعث آزار حیوان می شود، جلوگیری می گردد. بلی □ خیر □
۲۲. در محل نگهداری از حیوانات پیش بینی های مناسب در خصوص موارد اضطراری (مثلاً قطع آب و برق، آتش سوزی، اختلال در سیستم های گرمایشی و سرمایشی، شیوع بیماریهای واگیر، فرار حیوانات از محل نگهداری و...) صورت گرفته است. بلی □ خیر □
۲۳. در طول شبانه روز آب آشامیدنی سالم و خنک در دسترس حیوانات می باشد. بلی □ خیر □
۲۴. سیستم های آب رسانی به نحوی طراحی و استفاده می گردد که حجم کافی از آب با کیفیت مناسب را برای حیوانات فراهم سازد. بلی □ خیر □
۲۵. در صورت استفاده از آبخوری، ظروف به تعداد کافی و مناسب و به گونه ای که به راحتی آب در اختیار حیوانات قرار گیرد، بر روی قفس ها نصب می شود. بلی □ خیر □
۲۶. لوازم و تجهیزات آبخوری به طور منظم پاکسازی و/یا ضدعفونی می شوند. بلی □ خیر □
۲۷. در صورت استفاده از سیستم های آبخوری اتوماتیک برای جلوگیری از بروز حوادث احتمالی نظیر قطع آب، نشتی یا گسترش عفونت ها عملکرد آنها به طور منظم بررسی شده، تعمیرات لازم صورت گرفته و به سیستم های هشدار بروز نقص در آب رسانی مجهز می باشند. بلی □ خیر □
۲۸. منابع تأمین آب اکواریوم ها و مخازن نگهداری گونه های مختلف ماهی ها، دوزیستان و خزندگان حسب نیاز و محدوده تحمل گونه مربوطه (از لحاظ دما، میزان کلر آب، اسیدیته و سایر معیارهای آب) تنظیم شده است. بلی □ خیر □
۲۹. تغذیه مناسب حیوانات بسته به گونه، زمان رشد، سن و نیازهای معمول آن ها تنظیم می شود. بلی □ خیر □
۳۰. بسته بندی، حمل و نقل و ذخیره غذا به گونه ای است که از آلودگی، فساد و تخریب آن جلوگیری می شود. بلی □ خیر □
۳۱. محل نگهداری مواد غذایی، خشک، خنک و تاریک بوده و در مقابل حشرات و جانوران موذی محافظت می شود. بلی □ خیر □

۳۲. غذاهای مورد استفاده از نظر وجود آلودگی و کپک زدگی مورد ارزیابی قرار می گیرند. بلی □ خیر □
۳۳. ظروف تهیه و توزیع غذا به طور منظم تمیز شده و در صورت لزوم ضد عفونی می گردد. بلی □ خیر □
۳۴. در صورت استفاده از غذای مرطوب یا احتمال آغشته شدن غذا به آب یا ادرار، پاکسازی روزانه ظروف غذا انجام می گیرد. بلی □ خیر □
۳۵. تعداد حیوانات در محل نگهداری، حسب ضوابط و استانداردهای مورد تأیید می باشد. بلی □ خیر □
۳۶. قفس های حیوانات براساس نیاز خاص هر گونه حیوانی طراحی شده است. بلی □ خیر □
۳۷. فضای کافی در قفس حیوانات به منظور حرکت آزادانه و خوابیدن حیوانات وجود دارد. بلی □ خیر □
۳۸. حیوانات شکارچی با حیوانات شکار مجاورت ندارند- بدین مفهوم که حتی در قفس های مجزا در کنار یکدیگر قرار نداشته و همچنین هیچگونه ارتباط بویایی، شنوایی، دیداری به صورت مستقیم یا غیر مستقیم بین آنها وجود ندارد (عدم ارتباط بویایی غیر مستقیم مثلاً بدین معنی است که از لوازم پاکسازی قفس حیوانات شکارچی برای پاکسازی قفس حیوانات شکار استفاده نمی شود). بلی □ خیر □
۳۹. حیوانات به تنهایی (انفرادی) نگهداری می شوند. بلی □ خیر □
۴۰. در صورت نگهداری حیوان به صورت انفرادی، مدت زمان جداسازی آنها از گروه به حداقل ممکن (حسب استانداردهای علمی معتبر) کاهش می یابد و قفس آنها در مجاور حیوانات هم گونه خود قرار می گیرد. بلی □ خیر □
۴۱. با قرار دادن اشیاء و لوازم مناسب غنی سازی محیطی (environmental enrichment) گونه حیوانی در محل نگهداری انفرادی حیوان، از بروز عوارض آزار دهنده و بسیار رنج آور نگهداری انفرادی (نظیر رفتارهای استرئوتایپی) جلوگیری می شود. بلی □ خیر □
۴۲. در محل نگهداری تمام حیوانات از اشیاء و لوازم مناسب غنی سازی محیطی (environmental enrichment) استفاده می شود. بلی □ خیر □
۴۳. در صورت نگهداری گروهی حیوانات، تا حد امکان از ایجاد تغییر در گروه بندی حیوانات (مثلاً افزودن حیوان جدید به یک گروه تثبیت شده، حذف یک حیوان از یک گروه تثبیت شده، باز گرداندن مجدد حیوان پس از مدت نسبتاً طولانی جدایی از گروه و نظایر آن) جلوگیری می شود. بلی □ خیر □
۴۴. قفس ها ایمن و بدون خطر آسیب به حیوان طراحی شده اند. بلی □ خیر □
۴۵. تراکم قفس ها در محل نگهداری حیوانات، مناسب است. بلی □ خیر □
۴۶. تعداد حیوانات در هر قفس با توجه به مرحله زندگی حیوان (نوزادی، آبستنی، شیرواری، حیوانات مورد آزمایش قرار گرفته، حیوانات ناتوان، و ...)، گونه، جنس حیوان، و استانداردهای بین المللی مربوطه، مناسب است. بلی □ خیر □
۴۷. قفس های مورد استفاده به راحتی قابل شستشو و ضد عفونی کردن هستند. بلی □ خیر □
۴۸. قفس ها به گونه ای طراحی و چیده شده اند که امکان مشاهده دائم حیوانات وجود داشته باشد. بلی □ خیر □
۴۹. امکان فرار حیوانات از قفس وجود ندارد. بلی □ خیر □
۵۰. تهویه هوای داخل قفس به خوبی صورت می گیرد و موجب تجمع بوهای نامناسب -بوئزه بخار آمونیاک ادرار- داخل قفس نمی شود. بلی □ خیر □

۵۱. بستر مورد استفاده خشک، جاذب رطوبت، فاقد گرد و غبار، غیر سمی و عاری از هر گونه عوامل عفونی، جانوران موزی یا سایر اشکال آلودگی می باشد. بلی خیر
۵۲. بستر مورد استفاده برای حیوانات، پیش از استفاده ضد عفونی می شود. بلی خیر
۵۳. در صورت نگهداری حیوانات در محیطهای بدون سقف، امکانات کافی برای رفع نیاز های گونه حیوانی -مثلاً پناهگاه (برای پناه گرفتن در حین ریزشهای جوی)، غذا، آب، حفاظت از صیاد و شرایط لازم برای رفع نیازهای اجتماعی و رفتاری آن ها- تأمین می شود. بلی خیر مورد ندارد

استفاده از حیوانات در مداخلات

الف- تجویز مواد

۱. از چه حیوان (حیواناتی) در پروژه جهت تجویز مواد استفاده می شود؟
- | | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| موش کوچک <input type="checkbox"/> | موش بزرگ (رت) <input type="checkbox"/> | خرگوش <input type="checkbox"/> | خوکچه هندی <input type="checkbox"/> |
| همستر <input type="checkbox"/> | سگ <input type="checkbox"/> | گره <input type="checkbox"/> | پرندگان <input type="checkbox"/> |
| دوزیستان <input type="checkbox"/> | ماهیان <input type="checkbox"/> | پریمات ها <input type="checkbox"/> | |
- سایر حیوانات با ذکر عنوان گونه حیوان:
۲. تجویز مواد به چه صورت انجام می گیرد؟
- | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| خوراکی <input type="checkbox"/> | تزریقی <input type="checkbox"/> | داخل چشم <input type="checkbox"/> | داخل بینی <input type="checkbox"/> |
| داخل نای و برونش <input type="checkbox"/> | داخل گوش <input type="checkbox"/> | داخل مقعد <input type="checkbox"/> | |
- سایر موارد با ذکر عنوان روش تجویز:
۳. فرد/افرادی که تجویز مواد را در مورد حیوانات انجام می دهند، با آناتومی حیوان آشنایی کافی داشته و نحوه صحیح تجویز مواد را به خوبی می دانند. بلی خیر
۴. در صورت تجویز خوراکی مواد، از چه روشی استفاده می شود؟
- گاواژ دهانی مخلوط نمودن مواد مورد نظر با آب مصرفی حیوان مینی ژل کپسول
۵. قبل از تجویز خوراکی مواد، حیوانات ناشتا می باشند. بلی خیر
۶. در صورت ناشتا بودن حیوان، مدت زمان دقیق ناشتایی را ذکر نمایید.
۷. آیا حجم مواد تجویزی به صورت گاواژ، مطابق ضوابط موجود با گونه حیوان تناسب دارد؟ بلی خیر
۸. حجم مواد تجویزی به صورت گاواژ، معادل میلی لیتر می باشد.
۹. در صورت تجویز تزریقی مواد، از چه روشی استفاده می شود؟
- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| داخل وریدی <input type="checkbox"/> | داخل عضلانی <input type="checkbox"/> | داخل صفاقی <input type="checkbox"/> |
| بین جلدی (intradermal) <input type="checkbox"/> | زیرجلدی (subcutaneous) <input type="checkbox"/> | داخل مغزی <input type="checkbox"/> |
| داخل چشمی <input type="checkbox"/> | داخل سرخرگی <input type="checkbox"/> | داخل نخاعی <input type="checkbox"/> |

سایر موارد □ با ذکر روش تزریق:

۱۰. آیا حجم مواد تزریقی حسب اصول مربوطه، متناسب با محل تزریق می باشد؟ بلی □ خیر □
۱۱. میزان حجم تزریقی، میلی لیتر می باشد.
۱۲. آیا سایز سوزن جهت تزریق حسب ضوابط مربوطه متناسب با محل تزریق و گونه و جثه حیوان انتخاب شده است؟ بلی □ خیر □
۱۳. سایز سوزن، G می باشد.
۱۴. pH، فشار اسمزی و دمای ماده تزریقی مطابق اصول مربوطه انتخاب شده است. بلی □ خیر □

۱۵. در تزریق وریدی از کدام ورید استفاده می شود؟

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| وریدهای جانبی دم □ | وریدهای سافن جانبی □ | وریدهای پشتی متا تارس □ |
| ورید جانبی گوش □ | ورید وداج □ | ورید زیر زبانی □ |
| ورید آلت تناسلی حیوان نر □ | ورید رانی (پریمات ها) □ | ورید سفالیک (پریمات ها) □ |
| ورید بازویی (پرندهگان) □ | کیسه های لنفاوی (دوزیستان) □ | ورید دمی (ماهیان) □ |

سایر وریدها □ با ذکر نام ورید مورد استفاده:

۱۶. در تزریق وریدی مواد، سرعت تزریق با توجه به pH و تونوسیتة ماده تزریقی، وزن حیوان، وضعیت حجم خون در

گردش حیوان، وضعیت بالینی زمینه حیوان، و سایر اصول دامپزشکی انتخاب شده است. بلی □ خیر □

۱۷. جهت تزریق وریدی، کاتتر گذاری انجام می گیرد. بلی □ خیر □

۱۸. جهت تجویز مواد به حیوان، از وسایل مقید کننده استفاده می شود. بلی □ خیر □

۱۹. جهت تجویز مواد از داروهای بی حسی موضعی استفاده می شود. بلی □ خیر □

در صورت استفاده از داروهای بی حسی موضعی نام دارو، دوز و روش تجویز آن را ذکر نمایید.

.....

۲۰. جهت تجویز مواد، حیوانات تحت آرام بخشی یا بی هوشی قرار می گیرند. بلی □ خیر □

در صورت استفاده از داروهای آرام بخش یا بی هوشی، نام دارو، دوز و روش تجویز آن را ذکر نمایید.

.....

۲۱. در مطالعاتی که تزریقات به دفعات انجام می گیرد، محل های تزریق به صورت چرخشی انتخاب می شود. بلی □ خیر □

۲۲. در انجام تزریقات، پس از وارد نمودن سوزن در موضع مناسب و قبل از انجام تزریق، در صورت امکان عمل آسپیراسیون

صورت می گیرد. بلی □ خیر □

۲۳. در تجویز داخل چشمی، ماده تجویزی استریل می باشد. بلی □ خیر □

ب- خون گیری

۱. از چه حیوان (حیواناتی) در پروژه جهت خون گیری استفاده می شود؟

<input type="checkbox"/> موش کوچک	<input type="checkbox"/> موش بزرگ (رت)	<input type="checkbox"/> خرگوش	<input type="checkbox"/> خو کچه هندی
<input type="checkbox"/> همستر	<input type="checkbox"/> سگ	<input type="checkbox"/> گربه	<input type="checkbox"/> پرندگان
<input type="checkbox"/> دوزیستان	<input type="checkbox"/> ماهیان	<input type="checkbox"/> پریمات ها	

سایر حیوانات با ذکر نام
۲. فرد مسئول خون گیری در رابطه با این امر آموزش دیده است. بلی خیر
۳. فرد مسئول خون گیری از حیوان، مهارت تکنیکی و دانش تئوری لازم برای اجرای خونگیری به روش صحیح و اصولی را دارا می باشد. بلی خیر
۴. جهت خون گیری از حیوان از وسایل مقید کننده استفاده می شود. بلی خیر
۵. خون گیری از حیوان نیازمند بی هوشی عمومی است. بلی خیر
۶. دارو(های) بی هوشی و دوز آن ها، مناسب با گونه حیوان مورد استفاده می باشد. بلی خیر
۷. داروی بیهوشی مورد استفاده و دوز آن می باشد.
۸. خون گیری از حیوان نیازمند کاربرد دارو(های) آرام بخش است. بلی خیر
۹. دارو(های) آرام بخش و دوز آن ها، مناسب با گونه حیوان مورد استفاده می باشد. بلی خیر
۱۰. داروی آرامبخش مورد استفاده و دوز آن می باشد.
۱۱. خون گیری از چه محلی انجام می شود؟

<input type="checkbox"/> سیاهرگ دم (موش کوچک و بزرگ)	<input type="checkbox"/> ورید صورتی (سیاهرگ ماگزیلاری یا ساب مندیولار)
<input type="checkbox"/> سرخرگ دم (موش کوچک و بزرگ)	<input type="checkbox"/> سرخرگ کاروتید
<input type="checkbox"/> قطع دم (موش کوچک و بزرگ)	<input type="checkbox"/> سیاهرگ زیربانی
<input type="checkbox"/> شبکه ی عروقی خلف حلقه ای (موش کوچک و بزرگ)	<input type="checkbox"/> سیاهرگ جانبی سافن
<input type="checkbox"/> سیاهرگ جانبی گوش (خرگوش)	<input type="checkbox"/> سرخرگ فمورال
<input type="checkbox"/> سرخرگ مرکزی گوش (خرگوش)	<input type="checkbox"/> سیاهرگ پا (پدال)
<input type="checkbox"/> رگ های جانبی گوش (خو کچه هندی)	<input type="checkbox"/> سیاهرگ پشتی پا (متاتارسال)
<input type="checkbox"/> سیاهرگ میان خالی (ونا کاوا) قدامی	قلب (در مورد حیوانی که قادر به ادراک درد است، این روش ممنوع است) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> سیاهرگ میان خالی (ونا کاوا) خلفی	ورید بازویی بال (پرندگان) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> سیاهرگ وداج (جگولار)	چیدن ناخن یا پرده بین پنجه ها (دوزیستان) <input type="checkbox"/>

سایر محل ها با ذکر نام:

۱۲. در صورت نیاز به خون گیری از قلب یا روش هایی که حجم زیادی از خون گرفته می شود، یوتانزی حیوان به چه روشی صورت می گیرد؟.....
۱۳. جمع آوری خون در طی پروژه فقط یک بار انجام می گیرد. بلی خیر
- در غیر این صورت تعداد دفعات و فواصل زمانی موارد خون گیری را بنویسید.
۱۴. میزان خون جمع آوری شده در یک مرحله بیش از ۱۰٪ حجم خون در حال گردش حیوان است. بلی خیر
۱۵. حجم خون اخذ شده از حیوان در هر بار خونگیری معادل میلی لیتر می باشد.
۱۶. در صورت اخذ حداکثر مجاز حجم خون از حیوان و نیاز به تکرار خون گیری، ۳-۴ هفته فرصت جبران به حیوان داده می شود. بلی خیر
۱۷. به منظور خون گیری از چه وسیله ای استفاده می شود؟
 لوله‌ی موئینه سرنگ ست انفوزیون پروانه‌ای کاتتر
۱۸. قطر سوزن مورد استفاده جهت خون گیری، حسب اصول مربوطه متناسب با قطر رگ می باشد. بلی خیر
۱۹. رعایت شرایط آنتی سپتیک در طول مدت نمونه گیری صورت می گیرد. بلی خیر
۲۰. بعد از خون گیری، خون بندی به درستی صورت می گیرد. بلی خیر
۲۱. برای خون گیری های مکرر در فواصل زمانی کوتاه، حداکثر ۱٪ از حجم خون در حال گردش در هر ۲۴ ساعت جمع آوری می گردد. بلی خیر
۲۲. فرد مسئول خونگیری از علائم بروز کم خونی و شوک هیپوولمیک و نیز روش درمان آنها آگاهی دارد. بلی خیر
۲۳. در صورت بروز هر گونه مشکل برای حیوان تحت آزمایش، امکان دسترسی و مشورت با دکتر دامپزشک ذیصلاح وجود دارد. بلی خیر
۲۴. خون گیری از حیوان به روش اصولی و کارآمد و با حداقل درد و دیسترس انجام می گیرد. بلی خیر
۲۵. فرد مسئول پروژه نسبت به تأثیرات مقید سازی غیر اصولی، دیسترس وارد شده به حیوان، کاربرد داروهای آرامبخش و بیهوشی در کیفیت نمونه خون برداشتی و تداخل آن ها با نتایج پروژه آگاهی دارد. بلی خیر
۲۶. در صورت برداشت نمونه خون بیش از ۱۰٪ حجم خون، مایعات ایزوتونیک مانند سالین نرمال ۰/۹٪، محلول دکستروز یا محلول رینگر لاکتات با حجم مناسب و طی مدت زمان مناسب به عنوان جایگزین به حیوان تجویز می گردد. بلی خیر

پ- بیحسی/بیهوشی و جراحی

۱. از چه حیوان (حیواناتی) جهت بیحسی/بیهوشی یا جراحی در پروژه استفاده می شود؟
موش کوچک موش بزرگ (رت) خرگوش خوکچه هندی
همستر سگ گربه پرندگان
دوزیستان ماهیان پریمات ها
سایر حیوانات با ذکر نام
۱. فرد/افراد عامل، دوره آموزش بیهوشی/بی حسی و جراحی بر روی حیوانات آزمایشگاهی را گذرانده اند. بلی خیر
۲. فرد/افراد عامل نسبت به شیوه تشخیص عمق بیهوشی روش مورد استفاده (و بویژه روش تشخیص درد در حیوان) آگاهی کامل دارند. بلی خیر
۳. در حین جراحی از عوامل یا داروهای شل کننده عضلانی (نظیر شل کننده های عضلانی پولاریزان یا غیر دپولاریزان) یا هرگونه داروهای مخفی کننده علائم ظاهری درد که فاقد خاصیت ضددردی می باشند، استفاده می شود. بلی خیر
۴. پروتکل بی حسی/بیهوشی و جراحی بر حسب ضوابط علمی و استاندارد انتخاب شده است. بلی خیر
۵. پروتکل بی حسی/بیهوشی را بنویسید:
.....
.....
.....
.....
۶. تمامی داروهای مورد استفاده به تاریخ روز می باشند و به درستی تهیه و ذخیره می شوند. بلی خیر
۷. از داروهای آرام بخش (یا تسکین دهنده ها) قبل از بی حسی یا بی هوشی حیوان استفاده می شود. بلی خیر
نام داروی آرام بخش (یا تسکین دهنده) و دوز آن:
۸. در هنگام استفاده از داروها یا عوامل بی حسی/بیهوشی که موجب باز ماندن چشم حیوانات و جلوگیری از پلک زدن آنها می شوند (نظیر کتامین و ...؛ حسب گونه حیوان)، برای جلوگیری از خشکی و زخم شدگی دردناک سطح قرنیه حیوانات، از داروهای لوبریکانت چشمی، پنبه ظریف آغشته به سرم فیزیولوژی، اشک مصنوعی یا سایر روشهای مقتضی، جهت مرطوب نگه داشته سطح قرنیه استفاده می شود. بلی خیر
۹. بررسی فیزیکی لازم به منظور کنترل سلامت حیوانات قبل از اعمال جراحی انجام می شود. بلی خیر
۱۰. تست های آزمایشگاهی لازم به منظور کنترل سلامت حیوانات قبل از اعمال جراحی انجام می شود. بلی خیر
۱۱. اعمال جراحی در محل مخصوص و با امکانات کافی و مطابق استانداردهای مورد تأیید انجام می شود. بلی خیر
۱۲. جراحی بر روی حیوانی که بیهوش نشده و/یا بی دردی کافی در مورد آن اعمال نشده انجام می گیرد. بلی خیر
۱۳. آماده سازی موضع عمل (چیدن موها، اسکراب موضع عمل و...) و نحوه حالت گماری حیوان حسب نوع جراحی و روش استاندارد می باشد. بلی خیر

۱۴. فرد جراح و کمک جراح دارای تجربه قبلی و توانایی علمی و عملی انجام جراحی مربوطه می‌باشند. بلی □ خیر □
۱۵. نام عمل (اعمال) جراحی که انجام می‌شود را ذکر نمایید:
۱۶. عمل جراحی از نظر میزان گستردگی جزء کدامیک از دسته های زیر طبقه بندی می‌شود؟
 مینور □ مازور □
۱۷. در مداخله جراحی یکی از حفرات بدن باز می‌شود. بلی □ خیر □
۱۸. مداخله جراحی جزء اعمال ارتوپدی می‌باشد. بلی □ خیر □
۱۹. مداخله جراحی منجر به اختلال دائمی فیزیکی یا عملکردی اعضاء بدن می‌گردد. بلی □ خیر □
۲۰. مداخله جراحی منجر به برش وسیع یا قطع بافت ها می‌گردد. بلی □ خیر □
۲۱. عمل جراحی توسط دامپزشک یا افراد واجد صلاحیت که به تکنیک های جراحی حیوانات، بی‌هوشی و بی‌حسی حیوانات، مدیریت درد در حیوانات، آنتی بیوتیک درمانی در حیوانات و سایر مبانی جراحی حیوانات تسلط کافی دارند، انجام می‌پذیرد. بلی □ خیر □
۲۲. امکانات انجام جراحی به روش اصولی در پروژه حاضر وجود دارد. بلی □ خیر □
۲۳. جراحی بر روی حیوانات باردار انجام می‌شود. بلی □ خیر □
۲۴. جراحی بر روی حیوانات دارای نقص سیستم ایمنی انجام می‌شود. بلی □ خیر □
۲۵. شرایط آسپتیک در طی جراحی تا حد امکان رعایت می‌شود. بلی □ خیر □
۲۶. در طی جراحی مایع درمانی صورت می‌گیرد. بلی □ خیر □
 نوع مایع، روش تزریق، دمای مایع و سرعت تزریق را بنویسید.
-
۲۷. حداقل برش و آسیب بافتی در طی رهیافت های جراحی ایجاد می‌شود. بلی □ خیر □
۲۸. در طول عمل جراحی، علائم حیاتی حیوان از قبیل تنفس، پالس اکسیمتری، و فشار خون کنترل می‌گردد. بلی □ خیر □
۲۹. در صورت قطع ضربان قلب و/یا تنفس، احیاء قلبی/ریوی به روش صحیح صورت می‌گیرد. بلی □ خیر □
۳۰. در طول عمل جراحی، سطح بیهوشی/بی‌دردی حیوان حسب گونه حیوان، نوع بیهوشی و جراحی و سایر پارامترهای مربوطه به طور مناسب کنترل می‌گردد. بلی □ خیر □
۳۱. آیا مقرر است در پایان جراحی، بدون کاهش سطح بیهوشی/بی‌دردی، حیوان یوتانزی شود؟ بلی □ خیر □
 روش یوتانزی را بنویسید:
۳۲. جراحی به شیوه لاپاراسکوپی انجام می‌گیرد. بلی □ خیر □
۳۳. قبل از جراحی، منع دسترسی حیوانات به غذا و/یا آب وجود دارد. بلی □ خیر □
 قطع غذا و/یا آب چه مدت قبل از شروع جراحی صورت می‌گیرد؟
۳۴. از وسایل و تجهیزات استریل برای جراحی استفاده می‌شود. بلی □ خیر □
۳۵. از دستکش جراحی استریل، گان، کلاه و ماسک صورت استفاده می‌شود. بلی □ خیر □
۳۶. جهت بستن برش جراحی از چه روشی استفاده می‌شود؟

۳۷. از سوزن و نخ های بخیه با سایز و جنس مناسب استفاده می شود. بلی □ خیر □
۳۸. الگوی بخیه حسب نوع جراحی، موضع عمل، و ویژگی های گونه ای حیوان و سایر اصول مرتبط انتخاب شده است. بلی □ خیر □
۳۹. دمای مناسب در طی بیهوشی و ریکاوری حیوان/حیوانات تأمین می شود. بلی □ خیر □
۴۰. حیوان در طول دوره بیهوشی و ریکاوری، مایعات کافی به روش مناسب دریافت می نماید. بلی □ خیر □
۴۱. حیوان/حیوانات پس از عمل جراحی و تا زمان به هوش آمدن کامل -جهت جلوگیری از آسیب دیدن توسط سایر حیوانات- به طور موقت در قفس انفرادی نگهداری می شوند. بلی □ خیر □
۴۲. حیوان/حیوانات پس از عمل جراحی تا زمان به هوش آمدن و بدست آوردن توانایی در حفظ وضعیت بدنی ایستاده یا نشسته بر روی جناغ و توانایی نوشیدن آب، توسط فرد ذیصلاح تحت نظر می باشند. بلی □ خیر □
۴۳. پس از به هوش آمدن، حیوانات به آب، غذا و بستر مناسب دسترسی خواهند داشت. بلی □ خیر □
۴۴. تغذیه حیوان/حیوانات پس از اعمال جراحی به یکی از روش های زیر صورت می گیرد.
خوراکی از راه دهان □ خوراکی به روش لوله گذاری دستگاه گوارش □ تزریقی □ خوراکی-تزریقی □
۴۵. از داروهای ضد درد مناسب پس از عمل جراحی استفاده می شود. بلی □ خیر □
از چه دارو (های) ضد درد و با چه دوزی استفاده می شود؟
۴۶. قبل از عمل جراحی، آنتی بیوتیک تراپی پروفیلاکسی (پیشگیرانه) انجام می شود. بلی □ خیر □
از چه آنتی بیوتیک (هایی)، با چه دوزی و به چه مدت استفاده می گردد؟
۴۷. پس از عمل جراحی از داروهای آنتی بیوتیک استفاده می شود. بلی □ خیر □
از چه آنتی بیوتیک (هایی)، با چه دوزی و به چه مدت استفاده می گردد؟
۴۸. در ساعات اولیه و روزهای آتی پس از به هوش آمدن حیوانات، ارزیابی مداوم آن ها صورت می گیرد. بلی □ خیر □

پایان کار با حیوانات

۱. آیا در پروژه حاضر، نقطه پایان کار با حیوان، مرگ خود بخودی حیوان/حیوانات می باشد؟ بلی خیر
 ۲. فرد مسئول تدوین ضوابط پایان کار با حیوانات (humane end-points)، در این زمینه واجد تخصص و تجربه کافی بوده یا در صورت لزوم با دامپزشک ذیصلاح یا سایر افراد معرّب مشورت نموده است. بلی خیر
 ۳. ضوابط پایان کار با حیوانات در پروژه حاضر را مرقوم فرمایید.
.....
.....
.....
.....
.....
 ۴. روش خاتمه کار با حیوان/حیوانات در پروژه حاضر چیست؟ (مثلاً آزاد نمودن، سپردن به سایرین، یوتانزی، یا سایر روش های مجاز پایان کار با حیوانات)
.....
 ۵. در صورتی که در پایان پروژه حاضر به زندگی حیوان خاتمه داده می شود، روش یوتانزی حیوانات چیست؟ نوع روش و شیوه اجرای آن را مرقوم فرمایید.
.....
.....
.....
 ۷. فرد مسئول انجام یوتانزی، در زمینه روش یوتانزی مورد استفاده آموزش دیده و در اجرای عملی روش مذکور مهارت کافی دارد. بلی خیر
 ۸. در حیواناتی که دچار درد شدید می باشند، از روشهای مناسب بی دردی استفاده شده یا حیوان یوتانزی می گردد. بلی خیر
 ۹. تا پیش از انجام یوتانزی، حیوان از بیشترین میزان ممکن رفاه برخوردار بوده و در شرایط استاندارد نگهداری می شود. بلی خیر
 - ۱۰.
 ۱۱. یوتانزی حیوانات برطبق روش های استاندارد «قابل قبول» یا «قابل قبول مشروط» (حسب منابع تخصصی مربوطه) صورت می گیرد. بلی خیر
 ۱۲. پس از یوتانزی و قبل از معدوم نمودن لاشه ها، وقوع مرگ حیوان به چند روش مقتضی اثبات می گردد و هیچگونه حیوانی بدون اثبات قطعی مرگ حذف نمی شود. بلی خیر
- روش تأیید مرگ حیوانات در پروژه حاضر را بنویسید:

.....
.....
.....
۱۳. امکان ذخیره سازی مواد زاید و لاشه حیوانات، و دفع اصولی مواد زاید و لاشه‌ها حسب قوانین و اصول مربوطه وجود

دارد. بلی خیر

.....