



## مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی

### مقدمه:

حیوانات نقش بسیار مهمی در ارتقاء علوم پزشکی داشته و مبانی اخلاقی و تعالیم ادیان الهی حکم می‌کنند که به حقوق حیوانات پایبند باشیم، اگرچه ممکن است در زمینه‌های مختلف علمی پژوهشی حقوق انسان‌ها نیز رعایت نشده و گه‌گاه اعمال ضد اخلاقی دیده شود ولی به هر حال هرچه به سمت توسعه بالنده و پایدار قدم برمی‌داریم ضرورت‌های همراه آن را باید پذیرفته و رعایت حقوق حیوانات در زمینه پژوهشی هم از جمله آنها می‌باشد بر این اساس محققین می‌بایست در پژوهش‌هایی که بروی حیوانات صورت می‌گیرد، اصول اخلاقی پژوهش حیوانات را رعایت کنند.

### شرایط حمل و نقل و نگهداری حیوانات آزمایشگاهی:

- ۱- قرنطینه حیوان تازه وارد شده، رعایت شود.
- ۲- شرایط حرارت و برودت، نور و هوای تنفسی از محل خرید حمل تا به محل دایم حیوان فراهم باشد.
- ۳- وسیله نقلیه حمل حیوان، دارای شرایط و مجوز لازم داشته باشد.
- ۴- فضا و قفس با گونه حیوان متناسب باشد.
- ۵- قفس‌ها امکان استراحت حیوان را داشته باشند.
- ۶- حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود قرار نگیرند.
- ۷- قفس‌ها برای مشاهده توسط فرد مراقب مناسب باشد.
- ۸- امکان فرار حیوان از قفس وجود نداشته باشد.
- ۹- صداهای اضافی که باعث آزار حیوان می‌شوند از محیط حذف شود.
- ۱۰- امکان آسیب و جراحت حیوان در اثر جابجایی وجود نداشته باشد.
- ۱۱- از مواد ضد عفونی کننده استاندارد، برای تمیز کردن محیط و استریل نمودن وسایل استفاده شود.
- ۱۲- تغذیه و آب مصرفی حیوان مناسب باشد.
- ۱۳- بستر و محل استراحت حیوان بصورت منظم تمیز گردد.

- ۱۴- تهویه و تخلیه فضولات به طور پیوسته انجام شود به نحوی که بوی آزار دهنده و امکان آلرژی‌زایی و انتقال بیماری به حیوانات آزمایشگاهی وجود نداشته باشد.
- ۱۵- ذخایر آب و غذا، روشنایی و رنگ مناسب در محل نگهداری حیوانات بکار گرفته شود.
- ۱۶- فضا برای ذخیره سازی اجساد و لاشه حیوانات و دفع آنها وجود داشته باشد.
- ۱۷- فضای کافی و راحت برای پرسنل اداری و تخصصی و تکنسین‌ها وجود داشته باشد.
- ۱۸- کارکنان باید آموزش کار با حیوانات را دیده باشند.
- ۱۹- فضای کافی برای استراحت مراقبین و ... وجود داشته باشد.
- ۲۰- کارکنان باید اهمیت کار پژوهش با حیوانات را فرا گیرند.
- ۲۱- سلامت حیوان، توسط فرد تحویل گیرنده کنترل شود.
- ۲۲- از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه مثل بارداری و شیردهی استفاده نشود.
- ۲۳- فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد، قبل از پژوهش فراهم شود.
- ۲۴- قبل از ورود حیوانات، براساس نوع و گونه، شرایط لازم نگهداری فراهم باشد.
- ۲۵- در صورت نگهداری در فضای باز، حیوان باید دارای پناهگاه باشد.
- ۲۶- در فضای بسته شرایط لازم از نظر نور، اکسیژن، رطوبت، دما، فراهم شود.
- ۲۷- قفس‌ها و دیوار کف و سایر بخش‌های ساختمانی قابل شستشو و قابل ضد عفونی کردن باشد.
- ۲۸- شستشو و ضد عفونی کردن فضای نگهداری به طور پیوسته باید انجام شود.
- ۲۹- فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات باشد.
- ۳۰- گونه خاص حیوانی انتخاب شده برای آزمایش و تحقیق مناسب باشد.
- ۳۱- حداقل حیوان مورد نیاز برای صحت آماری و حقیقی پژوهش مورد استفاده قرار گیرد.
- ۳۲- به هیچ وجه حیوانات در پیش همدیگر قربانی نگردند.
- ۳۳- امکان استفاده از برنامه‌های جایگزینی بهینه به جای استفاده از حیوان وجود نداشته باشد.
- ۳۴- حداقل آزار در مراحل مختلف تحقیق و در روش اتلاف حیوان پس از تحقیق بکار گرفته شود.
- ۳۵- در کل مدت مطالعه کدهای (گروه‌های) کار با حیوانات رعایت شود.
- ۳۶- نتایج تحقیق باید منجر به ارتقاء سطح سلامت جامعه گردد.

## پیشنهادات:

پیشنهاد می‌گردد کمیته نظارت بر مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی متشکل از ریاست دانشکده، معاون دانشکده، مدیر گروه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، مدیر گروه فیزیولوژی جانوری، کارشناس گروه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، کارشناس گروه فیزیولوژی جانوری و نماینده دانشجویان هر ورودی تشکیل و حداقل در هر نیمسال یک جلسه برگزار گردد و برای دانشجویان کارشناسی ارشد چک لیست زیر توسط کارشناس آزمایشگاه تهیه و بعد از بررسی توسط کمیته نظارت، نتیجه به استاد راهنما ارائه گردد.

## عنوان پایان نامه :

نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی: تاریخ ورود به حیوانخانه:

- قفس‌ها امکان استراحت حیوان را دارند؟  بلی  خیر
- حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود قرار نگرفته‌اند؟  بلی  خیر
- قفس مناسب برای مشاهده توسط فرد مراقب می‌باشد؟  بلی  خیر
- امکان فرار از قفس وجود ندارد؟  بلی  خیر
- امکان آسیب و جراحت حیوان در اثر جابجایی وجود ندارد؟  بلی  خیر
- تغذیه مناسب حیوان صورت می‌گیرد؟  بلی  خیر
- شرایط تنظیم حرارت و برودت، نور و هوای تنفسی تا حمل به محل دایم حیوان فراهم می‌باشد؟  بلی  خیر
- وسیله نقلیه حمل حیوان دارای شرایط و معجز لازم برای محل حیوان می‌باشد؟  بلی  خیر
- فضا و قفس مناسب با گونه حیوان وجود دارد؟  بلی  خیر
- تهویه و تخلیه فضولات به نحوی که بوی آزار دهنده و امکان آلرژی‌زایی و انتقال بیماری نباشد وجود دارد؟  بلی  خیر
- ذخایر آب و غذا، روشنایی و رنگ مناسب در محل نگهداری حیوانات بکار رفته است؟  بلی  خیر
- فضا برای ذخیره سازی اجساد و لاشه حیوانات و دفع آنها وجود دارد؟  بلی  خیر

- فضای کافی و راحت برای پرسنل اداری و تخصصی و تکنیسین ها وجود دارد ؟  بلی  خیر
- فضای کافی برای استراحت مراقبین و ... وجود دارد ؟  بلی  خیر
- سلامت حیوان توسط فرد تحویل گیرنده کنترل می شود ؟  بلی  خیر
- از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه مثل بارداری و شیردهی استفاده نمیشود؟  بلی  خیر
- فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد قبل از پژوهش فراهم می شود ؟  بلی  خیر
- قبل از ورود حیوانات، براساس نوع و گونه شرایط لازم نگهداری وجود داشته است ؟  بلی  خیر
- در صورت نگهداری در فضای باز حیوان دارای پناهگاه می باشد ؟  بلی  خیر
- در فضای بسته شرایط لازم از نظر نور ، اکسیژن، رطوبت ،دما ، فراهم می باشد؟  بلی  خیر
- قفس ها و دیوار کف و سایر بخش های ساختمانی قابل شستشو و ضد عفونی می باشد؟  بلی  خیر
- شستشو و ضد عفونی کردن فضای نگهداری انجام می شود ؟  بلی  خیر
- فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات می باشد؟  بلی  خیر
- گونه خاص حیوانی برای آزمایش مناسب با تحقیق انتخاب شده است ؟  بلی  خیر
- حداقل حیوان مورد نیاز برای صحت آماری و حقیقی پژوهش استفاده شده است ؟  بلی  خیر
- امکان استفاده از برنامه های جایگزینی بهینه بجای استفاده از حیوان وجود نداشته است ؟  بلی  خیر
- حداقل آزار در مراحل مختلف تحقیق و در روش اتلاف حیوان پس از تحقیق بکار رفته است ؟  بلی  خیر
- در پروپوزال های پژوهشی کدهای (گروه های) کار با حیوانات رعایت شده است ؟  بلی  خیر
- در کل مدت مطالعه کدهای کار با حیوانات رعایت شده است ؟  بلی  خیر
- نتایج تحقیق منجر به ارتقاء سلامت جامعه می گردد ؟  بلی  خیر

نام و نام خانوادگی:

تاریخ و امضا: