صورتجلسه کمیته تخصصی اخلاق در پژوهش کار با حیوانات آزمایشگاهی مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

شانزدهمین جلسه کمیته تخصصی اخلاق در پژوهش کار با حیوانات آزمایشگاهی دانشگاه (ششمین جلسه سال ۱۴۰۳) روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ ساعت ۱۲ شهر در محل سالن کنفرانس معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه برگزار و موارد ذیل مورد بررسی و تصویب قرار گرفت.

طرحها

۱۱٤٥٦۱) طرح تحقیقاتی آقای دکتر حمید سپهری ارسالی از مرکز تحقیقات علوم اعصاب تحت عنوان **" اثر پیوگلیتازون بر اختلال عملکردهای شناختی و تعداد نورون های هایپوکمپ در موش های صحرایی نر مدل القای چاقی با رژیم کافه تریا"** مطرح و ضمن تایید از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مقرر گردید موارد ذیل اصلاح و به تایید کمیته تخصصی اخلاق در مطالعات کار با حیوانات آزمایشگاهی برسد .

-در قسمت چکیده تعداد کل رتها و وزن اولیه رتها چگونه خواهد بود؟ زمان تجویز دارو کی خواهد بود؟تایید ایجاد مدل چگونه خواهدبود؟

-اهداف اختصاصی بازنگری شود. هدف ۴ در ۱ قابل بیان است.همچنین در هدف ۳ در مورد قندخون صحبت شده در حالیکه در روش اجرا ردپایی ازش نیست!

-در قسمت روش اجرا وزن رتهادر ابتدا چه رنجی استفاده میشود؟ میزان مصرف روزانه رژیم کافه تریا چه مقدار خواهد بود؟ و اینکه در روش کار ایجاد مدل و مدت مصرف رژیم شفاف سازی شود.آیا بعد از القا مدل رژیم عادی همچنان ادامه دارد؟جهت تعیین متابولیک و چاقی فقط سنجش قندخون کافی است؟ چربی؟

-تست رتار شناختی ماز آبی قبل از مطالعه هم گرفته خواهد شد؟بهتر است علاوه بر گروهها در قبل و بعد هر گروه نیز بررسی شود.

-نسبت کتامین زایلزین جهت بیهوشی چقدر است ؟

-روش شمارش نورونها بازنگری شود. هماتوکسلین یا نیسل؟ یکسان سازی شود

-هزینه تخصصی جهت چیست ؟ در متن پروپوزال و در اهداف یا روش اجرا توضیحی در این رابطه وجود ندارد .

- پیرو حذف هزینه تخصصی ، هزینه ی مسافرت هم حذف گردد .

- هزینه ی غذای موش حذف شود.

- هزینه ی کل مطالعه با توجه به موارد بالا اصلاح گردد .

- جهت نظارت بر روند اجرای طرح ، ناظر اخلاق توسط کمیته تخصصی اخلاق در کار باحیوانات آزمایشگاهی مشخص و معرفی خواهد شد.

۱۱٤٥۱٤) طرح تحقیقاتی خانم دکتر صغری حسام ارسالی از مرکز تحقیقات علوم اعصاب تحت عنوان **" بررسی اثر ضد دردی عصاره هیدروالکلی گل ساعتی در موش های صحرائی نر تحت استرس بی حرکتی حاد و مزمن"** مطرح و ضمن تایید از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مقرر گردید موارد ذیل اصلاح و به تایید کمیته تخصصی اخلاق در مطالعات کار با حیوانات آزمایشگاهی برسد .

-تعداد کل رتهای مطالعه چقدر است ؟

- در قسمت چکیده غلظتهای عصاره گیاه درست نوشته شود ۱۰۰و۲۰۰ میلی گرم در...؟

- هدف ۳ نیاز به اصلاح دارد بنظر میرسد منظور نویسندگان تعیین غلظت موثر هست.

- اهداف بصورت دقیق، کوتاه و موجز نوشته شود .

- در قسمت روش اجرا کل رتهای مورد استفاده قید شود.

- زمان افعال گذشته است اصلاح شود. دریافت عصاره ها چه مدت خواهد بود (کنترل و تیمار) شفاف سازی شود؟
- عصاره هیدروالکی گل ساعتی از چه اندام گیاه تهیه خواهد شد؟
- غذای موش از بخش هزینه ها حذف شود.
- - در صورت امکان تعداد مورد نیاز رستینر کاهش یابد . با توجه به اینکه تمامی رتها باهم قرار نیست کار شوند .
- جهت نظارت بر روند اجرای طرح ، ناظر اخلاق توسط کمیته تخصصی اخلاق در کار باحیوانات آزمایشگاهی مشخص و معرفی خواهد شد.

۱۱٤٥٦۹) طرح تحقیقاتی پایان نامه ای مقطع دکتری PhD خانم مرجان صلاحی به راهنمایی آقای دکتر عزت اله قائمی ارسالی از مرکز تحقیقات بیماری های عفونی مشترک با دانشکده پردیس بین الملل تحت عنوان **"جداسازی باکتریوفاژ لیتیک و بررسی اثر درمانی آن در ترکیب با هیدروژل طبیعی بر عفونت زخم سوختگی ناشی از اسینتوباکتر بومانی مقاوم به کارباپنم در مدل حیوانی"** مطرح و ضمن تایید از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مقرر گردید موارد ذیل اصلاح و به تایید کمیته تخصصی اخلاق در مطالعات کار با حیوانات آزمایشگاهی برسد .

- نسبت کتامین/زایلزین نیاز به اصلاح دارد. شرایط و دمای نگهداری حیوانات اصلاح گردد.
- گروه شم بنظر میرسد لازم نیست. چون زخم مبنای کار هست (مگر برای بخش هیستولوژی بکار بره و گروه دوم با آن مقایسه شود).
- تعداد رتها در گروه شم به ۳ راس کاهش یابد .

سایر دانشگاه ها

۱) درخواست **آیان نیک پور** دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی جانوری به راهنمایی خانم دکتر سکینه علیجانپور از دانشگاه گنبد کاووس و خانم دکتر لیلا کریمی زند از دانشگاه علوم پزشکی گلستان با عنوان **" تأثیر فسفاتیدیل سرین بر اختلالات رفتاری و استرس اکسیداتیو در مدل موش بزرگ آزمایشگاهی اوتیستیک القا شده با والپروئیک اسید "** مطرح و ضمن تایید از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مقرر گردید موارد ذیل اصلاح و به تایید کمیته تخصصی اخلاق در مطالعات کار با حیوانات آزمایشگاهی برسد .

تعداد هر رت ماده که والپرات دریافت میکنند؟

نحوه بیهوشی ذکر نشده اضافه گردد. همچنین نحوه ی معدوم سازی حیوانات چگونه خواهد بود؟

- ps در چه دوز، چگونه و چند مدت تجویز خواهد شد؟منظور از حاد و مزمن چیست شفاف سازی شود.

تستهای رفتاری چندبار و چه زمانهایی انجام خواهد شد.

- محل انجام مطالعه حیوانی و هر یک از بخشها ذکر شود.

۲) درخواست مجدد و پاسخ به اصلاحات **خانم ملیحه حسینی** دانشجوی مقطع دکتری مهندسی محیط زیست به راهنمایی خانم دکتر سمیه نمرودی از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و همکاری خانم دکتر معصومه خلیلی از دانشگاه علوم پزشکی گلستان با عنوان **" اثر نانو سیر بر حذف سرب از بافتهای پستانداران)مطالعه موردی موش آزمایشگاهی نژاد ویستار(و محلولهای آبی)** " مطرح و ضمن تایید از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مقرر گردید موارد ذیل اصلاح و به تایید کمیته تخصصی اخلاق در مطالعات کار با حیوانات آزمایشگاهی برسد .

- مقدار نانو سیر چقدرتزریق میشود؟ تعداد رت در هر گروه تعیین شود.
- در اهداف تعیین انزیمهای کبدی و کلیوی نوشته شده است اما در روش اجرا تنها کبدی نوشته شده یکسان سازی شود. همچنین چه انزیمهای کبدی و کلیوی(اگر انجام میشود) بررسی خواهد شد؟ مشخص کنید.
- محل انجام مطالعه حیوانی نوشته شود.
- در مدل تجویز همزمان نانوسیر بعد از ۴ هفته چه اتفاقی میفتد ؟مطابق مدل بعدی پس از دوهفته بررسی انجام میشود یا بعد از۴هفته مشخص شود؟
- خونگیری چگونه از کجا گرفته خواهد شد؟ نحوه بیهوشی ذکر نشده اضافه گردد.
- در روش اجرای بررسی بیان ژن از نمونه بافت کبد صحبت شده اما بالاتر نمونه خون نیز قید شده لطفا یکسان سازی کنید.
- در اهداف اختصاصی قیدشده سیتوکروم اکسیدازها و **HSP** بعنوان نشانگرهای بیوشیمیایی بررسی خواهدشد، اما در روش اجرا توضیحی داده نشده است. لطفا یکسان سازی بفرمایید.
- رفرانس **Hassanzadeh Touriv & et al., 2018** بنظر میرسد جهت تهیه نانو اسانس است درحالیکه شما از عصاره آبی سیر استفاده میکنید! لطفا شفاف سازی و توضیحات کافی داده شود (رفرانس مرتبط با کار گذاشته شود). برای تهیه عصاره آبی سیر نیز رفرانس داده شود.
- برخی رفرانسها خیلی قدیمی هستند جایگزین یا اپدیت شوند.

۳) اصلاحات خانم **سمیرا اسدی** دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته ژنتیک به راهنمایی آقای دکتر عیسی جرجانی از دانشگاه گنبد با عنوان " **فتودینا میک تراپی آکنه با استفاده از نانوامولسیون حاوی زینک فتالوسیانین و تاثیر آن بر بیان ژنهای NF-Kβ و TNF-α** " مطرح و از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مورد تایید قرار گرفت .

بسمه تعالی

تاریخ : ۱۴۰۳/۱۲/۲۱

شماره : ۳۸۸۵۸۷/۳۵/ب/ک

پیوست :

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

معاونت تحقیقات و فناوری

اعضای کمیته تخصصی اخلاق در کارباحیوانات آزمایشگاهی مورخ: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	سمت	امضاء
۱	آقای دکتر مهرداد جهانشاهی	استاد	رئیس کمیته	
۲	خانم دکتر عایشه عنایتی	استادیار	دبیر کمیته	
۳	آقای دکتر جهانبخش اسدی	استاد	عضو پژوهشگر	
٤	آقای دکتر وحید خوری	استاد	عضو پژوهشگر	
٥	آقای دکتر محسن سعیدی	دانشیار	مشاور	
٦	آقای دکتر حسام الدین شیرزاد	استادیار	دامپزشک	
۷	آقای دکتر امید روشن	---	نماینده جامعه	
۱٥	خانم فخری بداغ آبادی	--	کارشناس مسئول اخلاق در پژوهش	

گرگان، کیلومترچهار گرگان ساری، ابتدای جاده شصت کلا، مجموعه آموزش عالی فلسفی، معاونت تحقیقات و فناوری

کد پستی : ۷۴۵۱۵-۴۹۳۴۱ مرکز تلفن : ۳۲۴۵۱۶۵۳ - ۰۱۷ نمابر : ۳۲۴۵۱۶۵۷ - ۰۱۷ تلفن : ۳۲۴۵۱۶۶۰ - ۰۱۷ دبیرخانه : تلفکس : ۳۲۴۵۵۱۶۶-۰۱۷

www.Goums.ac.ir