بسمه تعالی

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

شماره : ۳۷۲۱۲/۳۵/پ/۴۰۳

پیوست :

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

معاونت تحقیقات و فناوری

صورتجلسه کمیته تخصصی اخلاق در پژوهش کار با حیوانات آزمایشگاهی مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

نهمین جلسه کمیته تخصصی اخلاق در پژوهش کار با حیوانات آزمایشگاهی دانشگاه (پنجمین جلسه سال ۱۴۰۲) روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ساعت ۱۱:۳۰ در محل سالن کنفرانس معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه برگزار و موارد ذیل مورد بررسی و تصویب قرارگرفت.

طرحها

۱۱۳۹۸۳) بررسی مجدد طرح تحقیقاتی خانم دکتر عایشه عنایتی و آقای دکتر محمد ناصر شافعی ارسالی از مرکز تحقیقات اختلالات ایسکمیک عنوان **" بررسی اثر پیش شرطی سازی ضد فشارخون عصاره انکپسوله میوه عناب (Ziziphus jujuba L.) بر پرفشاری خون القا شده با آنژیوتانسین ۲ در موش‌های صحرایی" مطرح و** از لحاظ معیارهای اخلاق در مطالعات کار با حیوانات آزمایشگاهی مورد تایید قرار گرفت .

IR.GOUMS.AEC.1402.017

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

۱۱۳۸۹۵) طرح تحقیقاتی پایان نامه ای مقطع دکتری **PhD** آقای علیرضا کارگر دولت آبادی به راهنمایی آقای دکتر تورج فرازمندفر ارسالی از دانشکده فناوری های نوین مشترک با پزشکی سلولی و ملکولی تحت عنوان " طراحی ایمونوانفورماتیک، ساخت و ارزیابی ایمنی زایی اپی توپ های اختصاصی بر پایه **mRNA** برگرفته از توالی گلیکوپروتئین **ENV** ویروس نقص ایمنی انسانی **HIV** در مدل موش **BALB/C**" مطرح و مقرر گردید بعد از انجام اصلاحات ذیل مجددا در جلسه ی دیگری بررسی گردد.

- یکنفر ایمونولوژیست بعنوان همکار مطالعه اضافه گردند .

-در قسمت بیان مسئله ، اپی توپهای مورد نظر که جهت ایمن سازی استفاده می شوند، با جزییات بیشتری توضیح داده شوند

- سوالات و فرضیات نبایستی مشابه باشند (در مورد هر متغیر یا سوال و یا فرضیه مطرح می شود). به نظر میرسد در این مطالعه نیاز به فرضیه می باشد.

- در قسمت جامعه مورد مطالعه، حجم نمونه و روش نمونه گیری ، سرورهای انفورماتیک مربوطه ذکر شوند. برای روش تکثیر و رونویسی پلاسمید و همچنین پروتوکل ایمن سازی موشها رفرانس اضافه گردد . در مورد سنجش IgG اختصاصی ضد ویروس، از آنجاییکه روش الایزا مد نظر است از کدام کیت یا آنتی ژن کدام شرکت استفاده می شود. برای پروتکل کشت سلولهای طحال (ساعات کشت و استفاده از ویروس غیر فعال) رفرانس اضافه گردد. همچنین روش تهیه ویروس غیر فعال توضیح داده شود (یا شرکت فروشنده)

- در مورد ابزار و روش جمع آوری داده ها ، پیشنهاد میشود این تست ها انجام شوند:

۱. ارزیابی تعداد سلول‌های CD4+ T: تعداد سلول‌های CD4+ T را در خون یا بافت‌های لنفاوی اندازه‌گیری کنید تا تأثیر واکسن را بر حفظ این سلول‌های ایمنی حیاتی درک کنید (با توجه به اهمیت بالا در HIV infection).

۲. تجزیه و تحلیل پاسخ سلول های T: سنجش هایی مانند ELISPOT یا فلوسیتومتری برای ارزیابی پاسخ سلول های T، به ویژه تمرکز بر پاسخ های لنفوسیت های T سیتوتوکسیک (CTLs) و سلول های T کمکی (Th) انجام دهید و درک عمیق تری از واکسن ارائه دهید.

۳ مطالعات چالش بیشتر: آزمایش‌های چالشی را با قرار دادن موش‌های ایمن‌سازی شده (و نه فقط سلولها) در معرض ویروس HIV زنده یا آنتی‌ژن‌های مرتبط با HIV انجام دهید تا کارایی محافظتی واکسن در برابر عفونت ویروسی و پیشرفت بیماری را ارزیابی کنید.

۴. اگرچه محققان میتوانند در این مطالعه از یک سیستم انتقال دارو استفاده نکنند، مهم است که پیامدهای بالقوه را در نظر بگیرند. بدون سیستم انتقال دارو، mRNA ممکن است مستعد تخریب یا جذب ناکارآمد سلولی باشد که به طور بالقوه اثربخشی واکسن را محدود می کند. علاوه بر این، انتخاب

سیستم انتقال دارو می‌تواند بر پاسخ ایمنی و اثربخشی کلی واکسن تأثیر بگذارد. پیشنهاد میشود محققان دلیلی برای تصمیم خود برای استفاده نکردن از سیستم انتقال، و همچنین هرگونه شواهد یا مطالعات قبلی که از اثربخشی روش انتخابی خود حمایت می کند، ارائه دهند. همچنین بهتر است هرگونه محدودیت یا چالش بالقوه مرتبط با عدم استفاده از سیستم تحویل را بپذیرند.

- جدول متغیرها کامل گردد. هیچ گونه متغیر وابسته ای ذکر نشده، در حالیکه هر آنچه سنجیده میشود مانند بیان سایتوکاینها متغیر وابسته و تیمارها، زمان تیمار، دوز-پاسخ و ... به عنوان متغیرهای مستقل هستند.
- در قسمت محدودیهای مطالعه ، در صورت عدم ایجاد پاسخ ایمنی در موشها (به هر علتی) مجری چه راهکاری را در نظر میگیرد. این نکته بایستی در محدودیتها پیش بینی شود.
- جهت نظارت بر روند اجرای طرح ، ناظر اخلاق توسط کمیته تخصصی اخلاق در کار باحیوانات آزمایشگاهی مشخص و معرفی خواهد شد.

۱۱۴۰۲۶) طرح تحقیقاتی پایان نامه ای مقطع کارشناسی ارشد آقای ابوالفضل ضابط شبخانی به راهنمایی آقای دکتر علیرضا تهمتن ارسالی از مرکز تحقیقات عفونی مشترک با دانشکده پزشکی تحت عنوان " بررسی اثرات ایمنومدولاتوری بتاکاریوفیین بر ایمنوپاتوژنز ویروس سینسیشیال تنفسی (**RSV**) در مدل موشی " مطرح و مقرر گردید بعد از انجام اصلاحات ذیل مجددا در جلسه ی دیگری بررسی گردد.

- جهت انجام داوری ، برای یکنفر داور ایمنی شناسی و یکنفر داور بافت شناسی ارسال گردد .
- از انجائیکه این نژاد موشی دارای عملکرد ساختاری ضعیفی در قسمت نای خود می باشد و مدل مناسبی برای بیماری های تنفسی مخصوصا مدل های اسم و برونشیت نمی باشد، رفرانسی ارائه شود که نشان دهد مطالعات تنفسی بر روی مایس **Balb/c** در ارتباط با درگیری با ویروس های تنفسی انجام می شود .
- پیشنهاد می شود از رت بجای مایس استفاده شود .
- محقق رفرانسی را ارائه دهد که به روش ذکر شده در طرح نمونه **Bal** از موش اخذ میگردد. به نظر نمی رسد که نای موش تحمل باز شدن و تزریق یک سی سی سرم و اخذ مجدد ان به میزان سه تکرار را داشته باشد.
- با رفرانس ارائه شود که چرا پس از ۵ روز موشها یوتانایز می شود ؟
- محل انجام آزمایشات کجاست ؟ و محل نگهداری موشهای **Balb/c** کجاست ؟
- یکنفر ایمونولوژیست بعنوان همکار مطالعه ، اضافه شوند .

۱۱۳۷۹۷) طرح تحقیقاتی پایان نامه ای مقطع پزشکی عمومی آقای سعید کریم آبادی به راهنمایی آقای دکتر غلامرضا ناصری ارسالی از ناهنجاری های مادرزادی مشترک با دانشکده پردیس بین الملل تحت عنوان " **بررسی اثرات مصرف مفدرون در دوره بارداری بر شاخص های مورفومتریک مخچه زاده های موش نژاد Balb/C**" مطرح و از لحاظ معیارهای اخلاق پزشکی مورد تایید قرار گرفت .

IR.GOUMS.AEC.1402.018

بسمه تعالی

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۱/۲۰

شماره : ۳۷۲۱۲/۳۵/پ/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: ۱۴۰۲.۱۱.۱۷

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