

صور تجلسه شورای تخصصی مرکز تحقیقات سلول بنیادی دانشگاه مورخ ۱۳۹۵/۲/۲۸

جلسه شورای تخصصی پژوهشی مرکز تحقیقات سلول بنیادی دانشگاه با موضوع بررسی طرح ارسالی به مرکز روز سه شنبه بیست و هشتم اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ ساعت ۱۲:۳۰ با حضور اکثریت اعضای شورای پژوهشی مرکز از قبیل آقایان دکتر محسن سعیدی (سرپرست مرکز)، دکتر جهانبخش اسدی، دکتر ناصر مبرا، دکتر ایوب خسروی، دکتر محمد شفیعی، علیرضا شهریار و خانم دکتر صفورا خواجه نیازی، دکتر ماریه سقایان جزی و خانم دکتر زهرا عرب بافرانی و همچنین کارشناس معاونت تحقیقات و فناوری خانم محمد حسینی در سالن جلسات کتابخانه مرکزی تشکیل گردید.

موضوع جلسه:

بررسی طرح تحقیقاتی آقای دکتر محسن سعیدی - خانم رستمی با عنوان " بررسی اثر مهار کنندگی ژن های $LGALS1$ و زنجیره $\beta 2$ واریانت ترشی $sHuIL23Ra\Delta 9$ با استفاده از سلول های بنیادی انسانی و موشی به عنوان کاندید ژن و سلول درمانی در مدل موشی بیماری انسفالومیلیت خودایمن (EAE) با اعتبار 490,390,000 ریال

نتایج داوری:

داوری ۱

عنوان فارسی: عنوان کوتاهتر و رساتر بیان شود

عنوان انگلیسی: متناسب با عنوان فارسی که کوتاه تر می شود تغییر یابد.

مقدمه و معرفی: مقدمه و معرفی طرح خلاصه تر و منسجم تر بیان شود و ضرورت انجام آن به طور شفاف تر ذکر گردد.

اهداف: با توجه به حدود ۱۸ مورد هدف اختصاصی ذکر شده تعداد اهداف اختصاصی کاهش و بعضا ادغام یا حذف گردد.

سوالات و فرضیات: سوالات و فرضیات در مجوع با اهداف اختصاصی هماهنگ و منطبق شود.

نوع مطالعه: روش اجرای طرح که مفصل بیان شده است کوتاه تر گردد و قسمت های غیر ضروری حذف گردد.

مشکلات و محدودیت های اجرایی: ممکن است در حین اجرای طرح در تهیه بعضی مواد و کیت ها به دلیل تغییر قیمت ارز لزوم تغییر در بودجه ایجاد شود.

هزینه ها: در خصوص جمع هزینه ها کمیته مالی نظر بدهد.

در مجموع این طرح، طرح خوبی می باشد که پس از اصلاحات لازم و بیان موضوع بطور شفاف تر و ذکر اهمیت پتانسیل کاربردی بودن آن که در اهداف کاربردی نیز اضافه می گردد و نیز خلاصه سازی روش اجرا قابل تصویب می باشد.

یک سوال نیز مطرح می باشد که با توجه به اینکه مارک های اختصاصی سلول های مزانشیمال با استفاده از فلوسایتومتری چک میشود دلیل استفاده از تمایز سلول های مربوطه به سلول های چربی و استخوان وجود دارد.

در صورتیکه اهمیت این دو بررسی مشخص گردد و ضرورت باقی ماندن آن در طرح کماکان نباشد قسمتی از هزینه ها تعدیل می گردد با این وجود چنانچه مجریان بر این کار اصرار داشته باشند و ضرورت آن را بیان کنند بلامانع است.

داوری ۲

عنوان فارسی: عنوان مبهم است پیشنهاد می گردد مجری محترم عنوان طرح را اصلاح نمایند.

عنوان انگلیسی: مطابق با عنوان فارسی اصلاح گردد.

در روش اجرا بهتر نیست سلول های بنیادی آماده خریداری شود در این صورت در وقت و هزینه صرفه جویی خواهد شد. در بند ۷-۳ گفته شده با انجام Real Time میتوان به عملکردی بودن بیان LGALS1 پی برد ممکن است mRNA به پروتئین تبدیل نشود؟

فهرست منابع: بنظر در این زمینه مطالعات کمتری انجام شده در ارتباط روش درمانی بیماری ام اس (MS) توضیحات بیشتر ارائه گردد.

نتیجه نظرات اعضای شورا به شرح ذیل می باشد:

- ۱- با توجه به ضرورت استفاده از اولتراسانتریفیوژ در خالص سازی و تغلیظ لنتی ویروس ها از کدام آزمایشگاه تأمین می گردد یا اگر با روش جایگزین دیگری انجام می گردد کامل توضیح داده شود
 - ۲- آیا محقق دو ژن مورد نظر را همزمان در یک پلاسمید بیان و تولید فیوژن پپتید می کند و آیا جداگانه در وکتورهای متفاوت بیان می کند؟
 - ۳- پیش بینی محقق بر روند بهبود علایم این بیماری روی مدل موش در مراحل پایانی روند درمان چگونه است؟ منظور بهبود علایم رفتاری حیوان است
 - ۴- با توجه به متفاوت بودن محتوای ژنی انسان و موش تزریق سلول های بنیادی انسانی به موش چگونه توجیه می گردد
 - ۵- در جدول مواد فقط آنزیم محدود کننده Bam H1 ذکر گردیده است آیا بنظر نمی رسد با توجه به کلون کردن ۲ ژن در ۲ وکتور تعداد بیشتری آنزیم محدود کننده مورد نیاز باشد
 - ۶- در روش Colony PCR بهتر است پرایمرهای مورد نظر یکی روی ژن مورد نظر و دیگری روی وکتور طراحی گردد.
 - ۷- از همه مهم تر محققین این طرح چگونه عملکرد ژن های بیانی مورد نظر را بررسی می کنند بهتر نیست در سطح پروتئین این ژن ها بررسی شوند تا مطمئن شویم که ژن ها در وکتورهای مورد نظر بیان و در نهایت به پروتئین مورد نظر ترجمه می شود. فقط با تکنیک Real-time PCR نمی توان ادعا کرد ژن فعالیت دارد.
 - ۸- با توجه به اینکه از فقط مارکر انتخابی X-gal استفاده می شود وارد کردن ژن های مورد مطالعه در یک وکتور و یا در دو وکتور چگونه قابل توجیه است.
- پس از بحث و تبادل نظر در پایان جلسه ضمن تصویب طرح مذکور مقرر گردید اصلاحات خواسته شده به تأیید یکی از اعضای شورای مرکز برسد.

شماره:

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵

پیوست:



مرکز تحقیقات سلول بنیادی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
و درمانی گلستان



معاونت تحقیقات و فناوری

اعضای شورای پژوهشی مرکز تحقیقات سلول بنیادی دانشگاه:

جناب آقای دکتر محسن سعیدی (سرپرست مرکز)

جناب آقای دکتر وحید خوری

جناب آقای دکتر جهانبخش اسدی

سرکار خانم دکتر صفورا خواجه نیازی

جناب آقای دکتر ناصر مبرا

جناب آقای دکتر نادر منصورسمایی

جناب آقای دکتر محمد شفیعی

جناب آقای دکتر علی معماریان

سرکار خانم دکتر زهرا عرب بافرانی

سرکار خانم دکتر ماریه سقایان جزی

جناب آقای دکتر ایوب خسروی

آقای علیرضا شهریاری

کارشناس معاونت تحقیقات و فناوری: خانم محمد حسینی

گرگان، ابتدای جاده شصت کلا، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، مرکز تحقیقات سلول بنیادی

ایمیل: stemcellcenter@goums.ac.ir

تلفن 01732421651 داخلی 206