



بیوست : خداوند.....

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری



دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

پست الکترونیک: LSRC@goums.ac.ir



شماره :/۱۴-۳۵/پ.گ

تاریخ :/۱۴-۹/۱۳۹۶...

پیوست :ندلود.....

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

۷- نوع مطالعه را مقطعی با رویکرد توصیفی-تحلیلی بنویسید.

۸- در قسمت روش اجرا:

- سعی کنید برای روش اجرای مورد اشاره، رفرنس داده شود.
- سعی شود روش اجرا در ساختار منظم‌تری ارائه شود (به عنوان مثال نوع مطالعه، روش نمونه‌گیری، روش اجرا و...) و مواردی همچون گروه کنترل، معیارهای ورود و خروج به مطالعه، مصرف دارو و ... واضح نوشته شود.
- بهتر است IgG Avidity Test هم برای بررسی وضعیت ابتلا انجام شود.
- محلی که بیماران مراجعه و از آن‌ها نمونه‌گیری می‌شود، ذکر شود.
- به روش تجزیه و تحلیل تست الیزا اشاره شود.
- به منظور بررسی متغیرهای دموگرافیک می‌بایست از آزمون‌های دیگری همچون کای دو نیز استفاده کنید (لطفاً با مشاور آماری صحبت شود).
- پرسشنامه به پروپوزال اضافه گردد.

۹- متغیرها:

- در جدول متغیرها، بسیاری از متغیرها زمینه‌ای هستند مانند سن، تحصیلات و ...
- چرا به متغیر جنس اشاره‌ای نشده است؟
- سابقه‌ی ابتلا به ایدز، کمی نوشته شده است! تصحیح شود.
- نحوه‌ی مصرف سبزیجات و تماس با خاک، کیفی اسمی هستند، اصلاح گردد.
- لطفاً به جای پرسشنامه بنویسید: چک لیست ثبت مشخصات بیمار (Patient sheet) یا پرسشنامه‌ی دموگرافیک.
- نوع متغیرهای ردیف ۱۱ و ۱۲ مشخص شود.



شماره : ۱۴-۳۵-پ.گ

تاریخ : ۱۴/۹/۱۳۹۶

پیوست :ندارد

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

۱۰- ملاحظات اخلاقی با جزئیات نوشته شود ، مثلاً نام افراد ذکر نمی‌شود، یا به افراد اطمینان داده می‌شود که اطلاعات آن‌ها محرمانه باقی می‌ماند.

۱۱- در بخش هزینه طرح، هزینه‌ی کیت‌ها و تعداد بازنگری شود (کیت‌های در نظر گرفته شده چند تستی هستند؟ آیا ۷ کیت برای ۱۰۰ تست زیاد نیست؟)

۱۲- در بخش فهرست منابع:

- برخی رفرنس‌ها خیلی قدیمی می‌باشند (مانند رفرنس شماره‌ی ۱ و ۷ و...).
- سبک رفرنس‌دهی در برخی منابع رعایت نشده است (مانند رفرنس شماره‌ی ۱۲ و ۱۳).
- فهرست منابع بر اساس فرمت استاندارد، تکمیل شود.

- طرح تحقیقاتی آقای دکتر سید محمد هادی رضوی نیکو و خانم نازنین لرستانی تحت عنوان "بیان پروتئین VP6 روتا ویروس انسانی (RV4) در سیستم بیانی پروکاریوتی به منظور ارزیابی تولید آنتی بادی" مطرح و ضمن تصویب مقرر گردید موارد ذیل اصلاح گردد:

۱- عنوان فارسی، واضح‌تر نوشته شود به گونه‌ای که نشان‌دهنده‌ی هدف اصلی طرح باشد و عنوان انگلیسی هم متناسب با آن تغییر کند.

۲- در بخش چکیده:

- در خصوص وضعیت این بیماری در ایران همچون تیپ‌های شایع و... و نیز ارزش اقتصادی کار توضیح داده شود.
- آیا سکانس VP6 در سویه‌های شایع تمام مناطق یکسان است؟
- به مزیت سیستم بیانی مورد نظر و مقایسه‌ی آن اشاره شود.
- تهیه‌ی قطعه‌ی ژنی و ورود به وکتور، سفارش داده می‌شود یا توسط محقق انجام می‌شود؟



شماره : ۱۴-۳۵-۱۴/۱۴/۱۴

تاریخ : ۱۴/۹/۱۳۹۶

پیوست :ندارد

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

۳- در بخش بیان مسئله، در صورتیکه کیت الایزا وجود دارد، باید موردی را که مجری طرح در نظر دارد بهبود ببخشد ذکر شود.

۴- در بررسی متون، موارد ذکر شده کامل تر شود (مثلا از نظر روش کار، سیستم بیانی و...) و همچنین به اشکالات موجود در کیت های کنونی و اینکه چه ضرورتی برای انجام این کار وجود دارد، اشاره شود.

۵- در بخش اهداف و فرضیات:

- در بخش اهداف اختصاصی (ویژه) طرح، برخی موارد از جمله مورد ۳، ۵ و ۶ جزء اهداف نبوده و در روش کار مدنظر قرار گیرد.
- بهتر است سوالات بازنویسی شده و متناسب اهداف نوشته شود.

۶- نوع طرح، بنیادی-کاربردی است، این مورد قید شود.

۷- در رابطه با نوع مطالعه، با توجه به اینکه در مطالعه سوال مطرح شده، پس مطالعه توصیفی بوده و همچنین بر اساس محتوا، مطالعه را تحلیلی نیز در نظر می گیریم، پس مطالعه ای حاضر توصیفی-تحلیلی بوده و به سوال و فرضیه نیاز دارد.

۸- در قسمت روش اجرا:

- آیا با توجه به سنتر ژن مورد نظر، امکان ساخت توسط شرکت ها در قالب PET-28 به صورت مستقیم نمی باشد؟
- بنظر می رسد SDS-PAGE روش نشان دادن باشد و بهینه سازی بایستی بر مبنای IPTG، دما و یا هر فاکتور دیگری صورت بگیرد، پس باید جمله ای مربوطه اصلاح شود.
- آیا در مورد میزان تزریق یا بهینه سازی آن هم اقدامی خواهد شد؟
- به گروه کنترل، تعداد خرگوش ها و... اشاره شود.



شماره :/۱۴-۳۵/پ.گ

تاریخ :/۱۴/۹/۱۳۹۶

پیوست :ندارد

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

- در جمله‌ی آخر این بخش، آیا منظور آنتی‌بادی تهیه شده از خرگوش می‌باشد؟ و منظور از این آنتی-بادی، آنتی‌بادی مونوکلونال بوده یا پلی کلونال؟
- به هیچ روش آماری با ملاک ارزیابی نتایج، اشاره نشده است، آیا جمع‌بندی نتایج یا آزمون خاصی لازم نیست؟
- در روش اجرا عنوان شده که از خرگوش سفید نیوزلندی استفاده خواهد شد ولی در قسمت ملاحظات اخلاقی بیان شده است که از هیچ نمونه‌ی بالینی از انسان و یا حتی حیوان استفاده نخواهد شد (در این مورد تناقض وجود دارد)، لطفاً ملاحظات اخلاقی در نظر گرفته شود.
- با توجه به زمان‌بندی طرح، در رابطه با "سفرارش ژن نو ترکیب"، یعنی تا چه مرحله‌ای از کار به شرکت‌های خارج دانشگاه داده می‌شود؟
- مشکلات و محدودیت‌های طرح و راه حل‌های احتمالی در نظر گرفته شود.

۹- جدول متغیرها کامل شود.

۱۰- در بخش فهرست منابع:

- فقط یک مقاله چاپ ۲۰۱۶ می‌باشد، از مقالات جدید با رفرنس‌های به‌روزتر استفاده شود.
- به‌نظر جای منابع فارسی حداقل در بیان مسئله خالی می‌باشد.
- منابع می‌تواند کامل‌تر شود، خصوصاً منابعی که نشان‌دهنده‌ی ضرورت انجام طرح باشد.

- طرح تحقیقاتی خانم مهدیه صفرزاد و آقای دکتر حمید رضا جوشقانی تحت عنوان "تاثیر هپارین بر سطح بیلی رویین مستقیم در پلاسمای هپارینه" مطرح و مقرر شد تا پس از بیان ضرورت و کاربردی بودن اجرای طرح و نیز اصلاح موارد ذیل، مجدداً در جلسه‌ی شورای پژوهشی مرکز تحقیقات مطرح گردد:

۱- در قسمت عنوان طرح، با توجه به اینکه قصد اندازه‌گیری بیلی‌رویین توتال را هم دارید، بهتر است این متغیر نیز در عنوان لحاظ شود.



شماره :/۱۴=۳۵/...پ.گ

تاریخ :/۱۴/۹/۱۳۹۶...

پیوست :ندلود...

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

۲- در بخش چکیده، به آزمون کای و سطح معنی داری اشاره شود.

۳- در قسمت بررسی متون، اغلب منابع نوشته شده خارجی هستند، و نیاز است که منابع بیشتر و جدیدتری اضافه شود.

۴- در بخش اهداف، فرضیات:

- تمامی اهداف با کلمه "تعیین" شروع شود و اهداف اختصاصی به صورت "تعیین و مقایسه" نوشته شوند.
- اهداف کاربردی مطالعه نیز مشخص شود.
- پیشنهاد می شود فرضیات را اینگونه بنویسید "بین سطح یبلی روبین مستقیم در پلاسمای سدیم هپارینه و لیتیم هپارینه در لوله ها با برندهای مختلف، تفاوت وجود دارد"، همچنین پیشنهاد می شود سوالات پژوهش را بدین صورت بنویسید: "سطح یبلی روبین مستقیم در پلاسمای...چقدر است؟".

۵- روش اجرا:

- در مورد جمع آوری نمونه ها توضیح بیشتری داده شود. به عنوان مثال، این ۲۰ نفر از بین چند نفر به صورت تصادفی انتخاب می کنید؟ چرا که بر اساس مطالب نوشته شده، به نظر می رسد روش غیر احتمالی است که در این صورت نوع مطالعه نیمه تجربی می باشد.
- مواردی همچون معیار ورود و خروج، افراد جمع آوری کننده ی اطلاعات، مدت زمان نگهداری نمونه و ... نوشته نشده است.
- آیا سن، جنس و... بر مقدار هپارین تاثیر گذار نیستند؟ (این متغیرها در زمان نمونه گیری لحاظ نشده اند).
- به نظر می رسد تعداد نمونه جهت ارائه ی گزارش کافی نباشد. تعیین حجم نمونه بر اساس چه فرمول یا مطالعه ای بدست آمده است؟ لطفاً رفرنس داده شود و یا فرمول sample size نوشته شود.



شماره :/۱۴-۳۵/پ.گ

تاریخ :/۱۴-۹/۱۳۹۶..

پیوست :ندلود..

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

- در مورد روش آنالیز داده‌ها توضیح کامل تری داده شود و به نسخه‌ی SPSS هم اشاره شود، همچنین بهتر است برای ارائه نتایج توصیفی ذکر کنید که از روش‌ها یا شاخص‌های حد مرکزی و پراکندگی (میانگین و انحراف معیار) نیز استفاده می‌کنید.
- برای بررسی بیش از دو متغیر، باید از تست one-way ANOVA استفاده شود.

۶- در جدول متغیرها، بنظر می‌رسد هپارین جزء متغیرها نباشد و باید حذف گردد.

- طرح تحقیقاتی خانم دکتر سیده صدیقه حسینی تحت عنوان "بررسی اثر نانو ذره اکسیدروی بر میزان بیان ژن های SAP1-3 نمونه های واژینال کاندیدا/آلیکس در مقایسه با داروی نیستاتین" مطرح و ضمن تصویب مقرر گردید موارد ذیل اصلاح گردد:

۱- در قسمت عنوان طرح:

- عنوان پیشنهادی فارسی "بررسی میزان بیان ژن های SAP1-3 نمونه های واژینال کاندیدا آلیکس درمان شده با نانو ذره اکسید روی در مقایسه با داروی نیستاتین در شرایط in vitro" بوده و نیز نام ژن به صورت کامل ذکر شود، نه مخفف.
- عنوان انگلیسی، مطابق با عنوان فارسی، تغییر یابد و نیز پس از SAP1-3، واژه ی Genes بیاید.
(در عنوان انگلیسی، قسمت هایی از متن و نیز در بخش سوالات و فرضیات، به جای نیستاتین، فلوکونازول ذکر شده است، این مورد اصلاح شود).

۲- بیان مسئله:

- در این قسمت، هدف از انجام طرح نیز ذکر شود.
- در مورد خصوصیات ژن SAP1-3 و پروتئین مربوطه (مواردی همچون کانزرو بودن این ژن در تمام کاندیداها و...)، توضیح داده شود.



شماره :/۱۴=۳۵/پ.گ

تاریخ :/۱۴/۹/۱۳۹۶...

پیوست :ندلود.

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

- به داروی نیستاتین و اثر درمانی این دارو، اشاره شود.
- چرا از نانوذره‌ی اکسید روی استفاده می‌کنید؟
- برخی از پاراگراف‌ها رفرنس ندارند.

۳- در بخش بررسی متون:

- به مقالات و مطالعاتی که از نانوذره‌ی اکسید روی و یا دیگر نانوذرات برای درمان (واژینال کاندیدا آلیککس) و بیماری‌های قارچی استفاده شده، اشاره گردد.
- چرا اثر نانوذره‌ی اکسید روی با نیستاتین مقایسه می‌شود؟ آیا داروی انتخابی برای درمان می‌باشد؟

۴- در بخش اهداف، فرضیات:

- هدف اصلی، مطابق با عنوان طرح، اصلاح گردد.
- در هدف اصلی طرح، کلمه‌ی "بررسی" به "تعیین" تغییر یابد.
- هدف کاربردی این طرح هم ذکر شود.
- سوال شماره ۱، به صورت "آیا نانوذره‌ی اکسید روی در مقایسه با داروی نیستاتین موجب مهار رشد کاندیدا آلیککس در شرایط *in vitro* می‌شود؟" اصلاح گردد.
- در بخش سوالات/فرضیات پژوهش، "آیا" و "علامت سوال" حذف شوند تا بصورت خبری شود (زیرا فرضیه هستند، نه سوال).

۵- روش اجرا:

- در ابتدای روش اجرا، نوع مطالعه ارائه شود.
- جامعه آماری ۱۰ نفر در نظر گرفته شده است که به لحاظ آماری و با توجه به زمان انجام طرح (۲ سال) و هزینه، بسیار محدود است، بنابراین جامعه‌ی آماری تصحیح شود. بعلاوه، مواد مصرفی متناسب با تعداد نمونه نوشته شود.



شماره :۱۴-۳۵/پ.گ

تاریخ :۱۴/۹/۱۳۹۶

پیوست :ندارد

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

- تعیین حجم نمونه بر اساس چه فرمول یا مطالعه‌ای بدست آمده است؟ لطفاً رفرنس داده شود و یا فرمول sample size نوشته شود.
- قسمت شماره ۴ از روش اجرا، نیاز به رفرنس دارد.
- آیا کنترل مثبت، نمونه‌ی استاندارد است؟ کنترل منفی چه نمونه‌ای است؟
- چنانچه پرایمرهای مورد استفاده برای House keeping gene و نیز پرایمرهای Forward و Reverse مربوط به ژن، برگرفته از مقالات و مطالعات قبلی است، رفرنس مربوطه ذکر شود.
- توالی مربوط به تمام پرایمرها قید گردد.
- اندازه نانوذرات مورد استفاده چقدر است؟
- معیار ورود و خروج مطالعه (مواردی همچون مقاوم بودن یا نبودن و...) ذکر شود.
- با توجه به اشاره‌ی داخل متن، که بهترین بیان در محیط BSA می‌باشد، محقق در مطالعه حاضر، از چه محیطی استفاده می‌کند؟
- اینکه RNA قارچ در فاز لگاریتمی استخراج می‌شود، آیا دلیل خاصی دارد؟ آیا میزان بیان ژن در این مرحله بیشتر است؟
- آیا استخراج RNA توسط کیت صورت می‌گیرد؟
- نتایج مربوط به Real-Time PCR به چه صورتی ارائه می‌شود (کمی یا کیفی؟)، توضیح داده شود.
- تشخیص ژنوتیپی با PCR-RFLP به چه منظوری است؟ برای تشخیص کاندیدا، آزمایش ایجاد لوله-ی زایا کافی نیست؟
- ناحیه‌ی ITS1-ITS2 مربوط به چه قسمتی از ژنوم است؟
- آیا SPA جزء ژن‌های Conserve قارچ می‌باشد؟ این مورد در متن، قید شود.



پیوست :خداوند.....

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

- ۷- متغیرها:

- ### ۸- در بخش هزینه‌های طرح:

- در جدول هزینه‌های پرسنلی، کل ساعت کار برای این تحقیق طبق جدول ۲۵۰ ساعت پیش بینی گردیده ولی زمان انجام طرح ۲ سال است.
- هزینه‌های مواد مصرفی اشتباه جمع‌بندی شده است، بازنگری شود.
- هزینه‌ی کل با جمع‌بندی کلی (مواد مصرفی + هزینه‌های پرسنلی) بیان گردد



شماره :/۱۴۰۵/۳۵.پ.گ

تاریخ :/۱۴۰۵/۹/۱۳۰۹۶...

پیوست :ندارد.

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

۹- فهرست منابع:

- منابع مرتب نبوده و شماره‌های موجود در متن و فهرست منابع، مطابقت ندارند.
- از منابع جدیدتر استفاده شود.

- طرح تحقیقاتی آقای دکتر مرتضی خمیری و آقای دکتر مجتبی رئیسی تحت عنوان "شناسایی باکتری‌های بیماریزا در شیر خام دامداری‌های سنتی و صنعتی استان گلستان با استفاده از روش‌های مستقل و وابسته به کشت" مطرح و ضمن تصویب مقرر گردید موارد ذیل اصلاح گردد:

۱- در قسمت عنوان طرح:

- با توجه به اینکه در متن پروپوزال، زمان بررسی کشت (فصل بهار و زمستان) بیان شده است، لطفاً این مورد در عنوان فارسی لحاظ شود و عنوان انگلیسی نیز متناسب با آن تغییر نماید.

۲- بیان مسئله:

- پروپوزال طرح به فرمت جدید نوشته شود و حتماً چکیده در آن قید شود.
- با توجه به اینکه در هدف اصلی طرح بیان شده است که وضعیت میکروبی شیر خام دامداری‌های سنتی و صنعتی استان به دو روش کشت سنتی و مولکولی صورت می‌گیرد، پس مقایسه دو به دو آن‌ها باید نوشته شود.
- این مطالعه تکراری بوده، به گونه‌ای که در منابع مورد استفاده در این پروپوزال به چند مورد آن اشاره شده است، لذا ضرورتی به انجام آن نمی‌باشد مگر اینکه محققین در قسمت اهداف، عناوین تکراری را حذف و به دنبال طرح مسائل جدید باشند و بازنگری کاملی نسبت به اهداف و روش کار صورت بگیرد.



شماره :۱۴-۳۵-۳۵/پ.گ

تاریخ :۱۴/۹/۱۳۹۶

پیوست :ندارد

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

۳- در بخش اهداف، فرضیات:

- در قسمت اهداف اختصاصی طرح، هدف شماره ۱ جامع تر از هدف اصلی است و بهتر است تصحیح شود. ضمن آن که در این هدف به جای "بررسی" از "تعیین" استفاده شود.
- در بخش سوالات و فرضیات طرح:
 - تعداد کل سوالات و فرضیات باید برابر اهداف اختصاصی باشد، در حالیکه در این پروپوزال سنخیتی باهم ندارند (پروپوزال دارای ۲ هدف اختصاصی است ولی دارای ۳ سوال و ۳ فرضیه می باشد).
 - پاسخ به سوالات شماره ۱ و ۲ و نیز فرضیات شماره ۱ و ۲ در منابع مورد استفاده در متن وجود دارد و کاملاً قابل پیش بینی است.

۴- نوع طرح و نوع مطالعه مشخص گردد.

۵- روش اجرا:

- مرحله ۱:
 - چگونگی انتخاب دامداری سنتی و صنعتی و نیز تعداد هر یک ذکر شود.
 - معیار ورود و خروج مطالعه تعیین شود (شرط انتخاب شیر به عنوان نمونه باید مشخص شود).
 - آیا گاوهایی که شیر آنها مورد آزمایش قرار می گیرد، نباید از نظر بیمار بودن یا نبودن بررسی شوند؟ آیا این مورد در نتیجه کار تغییری ایجاد نمی کند؟
 - حجم نمونه باید به صورت علمی و بر اساس اطلاعات آماری تعیین شود. سه بار تکرار در تعیین حجم نمونه لحاظ نمی شود بلکه برای ارتقاء کیفیت کار انجام می شود.
- مرحله ۴: مشخص نیست استخراج DNA مستقیماً از شیر خام انجام می شود یا پس از کشت در محیط های اولیه. وقتی قرار است دو روش مولکولی و کشت مقایسه شوند پس باید از ابتدا هریک به-طور اختصاصی و با روش خاص خودش انجام شود.



شماره :/۱۴=۳۵/پ.گ

تاریخ :/۹/۱۴/۱۳۹۶..

پیوست :ندارد.....

مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center

دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

• مرحله ۵:

- ابتدا باید آنالیز واریانس یکطرفه و سپس آزمون دانکن (Duncan) به عنوان آزمون تعقیبی انجام شود.
- بهتر است ملاحظات اخلاقی و مشکلات و محدودیت‌های اجرایی در نظر گرفته شود.

۶- متغیرها:

- واحد و نحوه‌ی اندازه‌گیری متغیرها ذکر شود.
- دامداری سنتی و صنعتی به عنوان متغیر ذکر شوند.

۷- در رابطه با هزینه‌های طرح:

- از آنجاییکه طرح پایان‌نامه‌ای است، هزینه پرسنلی به محققین تعلق نمی‌گیرد.
- تفکیک هزینه‌های سهم هر دانشگاه، تصحیح شود.

۸- فهرست منابع:

- بهتر است منابع به‌روزتری اضافه شوند
- فرمت رفرنس شماره ۱۷، اصلاح شود.

دکتر فرهاد نیک‌نژاد

شماره: ۱۴-۳۵/پ گ

تاریخ: ۱۳۹۶/۹/۱۳

پیوست: ندارد



مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی
Laboratory Sciences Research Center



دانشگاه علوم پزشکی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

اعضاء جلسه:

- آقای دکتر علیرضا احمدی

- آقای دکتر فرهاد نیک نژاد

- آقای دکتر علی اصغر آیت اللهی

- آقای دکتر یعقوب یزدانی

- خانم دکتر وحیده کاظمی نژاد

- خانم دکتر میترا شربت خوری

- خانم دکتر آیلر جمالی

- خانم دکتر فریده توحیدی

- خانم دکتر اوغل نیاز جرجانی

- آقای دکتر مهدی شیخ عربی

- آقای دکتر خدایدی کلوی

- خانم دکتر هما داودی

- آقای دکتر عبدالله اردبیلی

- آقای دکتر سید هادی رضوی نیکو

- خانم دکتر سیده صدیقه حسینی

- خانم سحر علی جان پور

- خانم محدث رستمی

آدرس: گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری - دانشگاه علوم پزشکی گلستان (مجموعه فلسفی) - مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی

شماره تماس: ۰۱۷ ۳۲۴۳۶۱۰۸

پست الکترونیک: LSRC@goums.ac.ir