



بسمه تعالی

تاریخ: 1401/03/24

پرسشنامه ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

نام پژوهشگر: فاطمه مجاهدی

عنوان پایان نامه / رساله: اثریابی عملکرد و ارتباط بیانی ژن CLEC9A و microRNA های کاندید در دوره های سلولی کلونال و مستقیم و مدل حیوانی

تلفن آزمایشگاه و تلفن همراه: 09122148475 استاد راهنمای پایان نامه / رساله: دکتر مجید صادقی راده

شماره آزمایشگاه: 4408

09126762529

تلفن ضروری (استاد راهنما و کارشناس آزمایشگاه):

وضعیت پژوهشگر: دانشجوی کارشناسی ارشد ☐ دانشجوی دکتری ☒ دانشجوی فرادکتری ☐ سایر (توضیح دهید):

مدت برنامه آزمایشگاهی (ماه/ سال تا ماه/ سال): سه ماه

دوره آموزشی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) را گذرانده‌ام: ☒ بله ☐ خیر

روش های آزمایشگاهی مورد استفاده را به اختصار شرح دهید.

- لشت سلول
- پایدار کردن رده سلولی C6 با استفاده از سازه ساخته شده
- خریداری تعداد 15 عدد wistar male rat
- تزریق سلول های C6 - پایدار شده با سازه mock و سلول های C6 پایدار شده با سازه ساخته شده به
- سبب راسبت مغز مدل های حیوانی
- انجام سبب MRI بر روی مغز حوش های جراحی شده
- آنالیز دیتا های به دست آمده

\*HSE: Health, Safety and Environment

ملاحظات ایمنی، بهداشت و محیط زیستی را که برای پیشگیری از حوادث به کار می برید، مشخص نمایید. به طور ویژه،

چگونه با خطرهایی که در جدول شناسایی خطرها شرح داده شد، مواجه می شوید (مدیریت می کنید). راهکار مواجهه در

- شرایط اضطراری نیز ذکر شود. ۱- نویسن مشخصات کامل بر روی ساول ها ۲- ظروف و نمونه ها قبل از دور ریخته شدن در محلول ساول ۱۰/۱ قرار گیرند و سپس اتوکلاو شوند ۳- سطوح قبل و بعد از کار با مواد ضد عفونی کننده استریل شوند ۴- در هنگام کار از روپوش و دستکش استفاده شود ۵- برای نگه داری نمونه های سلولی از فریزر ۸۰- استفاده گردد ۶- زباله های عفونی در محلول ساول ۱۰/۱ قرار داده شده و سپس اتوکلاو شده و دور ریخته می شود - زباله های بیولوژیک قبل از دور ریختن باید اتوکلاو شوند - مواد غورریزه و بیهوشی در زیر هورهای شیمیایی استفاده می گردد




گواهی می کنم تمام اطلاعات مندرج در این پرسشنامه کامل و صحیح بوده و در صورت ایجاد تغییرات مهم در دستگاه ها و

روش آزمایش، پرسشنامه دیگری، ارائه می کنم.

امضای پژوهشگر

ما امضا کنندگان، پرسشنامه و پیوست های آن را مطالعه نموده، متعهد می شویم که هر گونه تغییر در روش های

آزمایشگاهی را به کمیته ایمنی دانشکده اطلاع دهیم.

ردیف	عنوان	نام و نام خانوادگی	تاریخ	امضاء
۱	استاد راهنما	دکتر مجید صادقی زاده	۱۴۰۱/۳/۲۴	
۲	مسئول آزمایشگاه (ها)	دکتر مجید صادقی زاده	~	
۳	مدیر گروه / رئیس بخش	دکتر بهرام سلطانی		

خطرهای بالقوه پژوهش خود را بر اساس جدول زیر مشخص نمایید.

ردیف	نوع خطر	وجود دارد	وجود ندارد	ذکر نام و توضیحات	مواجهه روزانه (ساعت)
۱	مواد خورنده (با توجه به برگه MSDS مواد شیمیایی تکمیل و نام مواد مورد استفاده ذکر شود)		✓		
۲	مواد قابل اشتعال (با توجه به برگه MSDS مواد شیمیایی تکمیل و نام مواد مورد استفاده ذکر شود)		✓		
۳	مواد سمی (با توجه به برگه MSDS مواد شیمیایی تکمیل و نام مواد مورد استفاده ذکر شود)		✓		
۴	حلال های شیمیایی (با توجه به برگه MSDS مواد شیمیایی تکمیل و نام مواد مورد استفاده ذکر شود)		✓		
۵	بوی نامناسب		✓		
۶	مواد قابل انفجار (با توجه به برگه MSDS مواد شیمیایی تکمیل و نام مواد مورد استفاده ذکر شود)		✓		
۷	مواد معلق یا آئروسول (گرد و غبار، مه، دود، مه، اسپری و نانو پودرها)		✓		
۸	لاشه حیوانات (نوع لاشه و تعداد ذکر شود. اخذ مجوز کمیته اخلاق پزشکی الزامی است)	✓		لاشه Rat، احتمالاً ۱۰ (لی ۱۵ عدد)	2 min
۹	محیط های عفونی (محیط های کشت، plate و...)		✓		
۱۰	پاتوژن ها (ویروس، باکتری، قارچ، انگ، پروتوزوا و...)		✓		
۱۱	پسماندهای آزمایشگاهی (پسماندهای شیمیایی، زایعات عفونی، مایعات بیولوژیک و... ذکر نام و حجم پسماند های آزمایشگاهی و روش نگهداری و اسامی آنها الزامی است)	✓		حیط لاشه سلول های یوکاریوتی مانده DMEM	30 min
۱۲	مواد رادیو اکتیو (اخذ مجوز سازمان انرژی اتمی به منظور کار با مواد رادیو اکتیو الزامی است)		✓		
۱۳	صدای نامناسب		✓		
۱۴	روشنایی نامناسب		✓		
۱۵	ارتعاش نامناسب		✓		
۱۶	جریان الکتریسیته باولتاژ بالاتر از ۲۲۰ ولت و/یا جریان های بیش از ۱۵ آمپر		✓		
۱۷	پرتوها (یونیزان/غیر یونیزان)	✓			
۱۸	شرایط جوی (گرما، سرما، فشار بالا یا فشار کاهش یافته یا ذکر حداکثر و حداقل دما و فشار)		✓		
۱۹	دستگاههای خطرناک (دور بالا، فشار بالا، تجهیزات خاص و... یا ذکر حداکثر دور و فشار) مانند سانتریفوژها، اتوکلاو و ...	✓			
۲۰	سیلندرهای تحت فشار		✓		
۲۱	وضعیت بدنی نامناسب (ایستادن و نشستن های طولانی مدت بالا بودن ارتفاع دست از ارتفاع شانه، خم شدن، ایستادن زیاد و هرگونه وضعیت غیر طبیعی قرار گیری سر، دست ها و پاها به مدت طولانی)		✓		
۲۲	حرکات تکراری و خسته کننده		✓		
۲۳	حمل و جابجایی بار سنگین		✓		
۲۴	سایر موارد				

تذکر: گواهی شرکت در دوره HSE به انضمام سایر مجوزهای ذکر شده به پیوست پرسشنامه تکمیل شده، ارسال گردد.