**شیوه نامه حضور پژوهشگران خارج ازدانشگاه درآزمایشگاه جامع تحقیقات علوم پزشکی شاهرود**

حوزه پژوهش دانشگاه علوم پزشکی شاهرود به منظور تسهیل و ارتقاء توان پژوهشي و كمك به گسترش تحصيلات عالي در قالب طرح و یا پایان نامه های مصوب دانشگاهی، شرایط حضور پژوهشگران خارج از دانشگاه را با تکمیل و تایید فرم قرارداد و فرم تعهد کاری فراهم نموده است.

**فرم قرارداد**

اين قرارداد في مابين دانشگاه علوم پزشکی شاهرود و آقا/خانم .......................................................................................... دانشجوي رشته ................................................ دانشكده ........................................................................... جهت انجام پايان نامه/ رساله/ طرح با عنوان............................................................................................................................................................. ............................................................................... به راهنمایی و یا مشاوره آقا/خانم دکتر ................................................... از تاريخ ........................... لغايت ................................ منعقد مي گردد.

مبلغ قرارداد شامل15،0000،000 ریال به ازای حضور و استفاده از امکانات عمومی آزمایشگاه جامع تخقیقات به مدت 6 ماه و مبلغ توافقی..............................................................ریال جهت استفاده از دستگاه های................................................................................................................................................................................................................................ مي باشد.

کل مبلغ قابل پرداخت............................................ ریال بوده که نیمی از آن در ابتدای کار و مابقی طی چند فقره چک در وجه دانشگاه علوم پزشکی شاهرود پرداخت خواهد شد.

* باتوجه به اینکه تهیه هرگونه مواد مورد نیاز جهت انجام پروسه بر عهده مجری طرح میباشد، درصورت استفاده از مواد و وسایل آزمایشگاه، هزینه آن به موارد فوق اضافه میگردد.
* در صورت چاپ مقاله از پایان نامه یا طرح فوق در قسمت تقدیر و تشکر، آدرس آزمایشگاه جامع تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی ایران ذکر گردد.
* با توجه به لزوم نظارت واحد محترم حراست دانشگاه بر تردد اعضاء طرح ، لازم است ایشان در این مدت در ساعات اداری اجازه تردد به ازمایشگاه جامع تحقیقاتی دانشگاه را داشته باشند.
* این قرارداد در صورت رضایت طرفین قابل تمدید می باشد.

**تاريخ و امضاي دانشجوي متقاضي**

گواهي انجام كار فوق مورد تأييد اين دانشكده مي باشد.

تاريخ و امضاي معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

مبلغ ............................. ريال بابت انجام قرارداد فوق نقداً و طي چكهای با شماره .......................... دريافت شد.

نام و نام خانوادگي تاريخ و امضا

«فرم تعهد کار آزمايشگاهی، ميدانی و امور کارگاهی»

وظايف دانشجويان در انجام پژوهش آزمايشگاهی، ميدانی و امور کارگاهی

1. دانشجو موظف است دانش پايه لازم برای استفاده از ابزارهای تحقيقاتی را تحت نظر استاد راهنما فراگيرد و فقط در حيطه کار مصوب رشته تحصيلی خود در آزمايشگاه مشغول به کار گردد و بدون هماهنگی و اطلاع در ديگر زمينه های مرتبط به دانش، مسئوليت و وظيفه خود در محيط آزمايشگاه اموری را برعهده نگيرد.
2. دانشجو موظف است محل کار خود را شناسايی نمايد و تمام نکات ايمنی را با مسئولين آزمايشگاه و استاد راهنمای خود هماهنگ نمايد.
3. دانشجو موظف است واکنش های شيميايی و آزمايش های بيولوژيک را از جهت خطرآفرينی و موارد مرتبط زيرنظر استاد راهنما مورد توجه دقيق قرار دهد و پيش بينی ها و تمهيدات لازم را به کار بندد.
4. از هرگونه ريسک و خطرپذيری در کار اجتناب نمايد.
5. اطلاعات فنی مواد مورد استفاده را مورد تحقيق و بررسی قرار دهد و بدون دانش لازم و کافی از مواد استفاده نکند.
6. نکات ايمنی مواد جامد، مايع و گازهای قابل انفجار، قابل اشتعال، سمی، راديواکتيو، باکتريها و ويروسها را در حين آزمايش مورد توجه دقيق قرار دهد و رعايت نمايد.
7. با رعايت دقيق شرايط به انبارکردن مواد اقدام نمايد تا از سوانحی که در اثر عدم اطلاع ديگران ممکن است حادث شود، اجتناب گردد.
8. از کار با تجهيزات ناقص و يا تجهيزاتی که احتمال معيوب بودن آن می رود، خودداری گردد.
9. دانشجو موظف است برای برداشتن هرگونه ماده شيميايی مايع ،)اعم از خطرناک و بی خطر( از پوار و يا وسايل مناسب اين کار استفاده نمايد.
10. خوردن، آشاميدن و استعمال دخانيات در آزمايشگاه ممنوع می باشد.
11. خريد هرگونه مواد و نگهداری آن بايد با تاييد استاد راهنما و از طريق معاونت پژوهشی دانشکده و با رعايت مقررات و قوانين صورت گيرد.
12. در مکانهايی که خطرهای احتمالی برای چشم مثل نور ماوراء بنفش يا ليزر وجود دارد بايد از تجهيزات حفاظتی مناسب چشم و صورت استفاده گردد.
13. هنگام کار در آزمايشگاه بايد از روپوش مخصوص آزمايشگاه استفاده شود.
14. نبايد با لباس آزمايشگاهی به مکان های عمومی وارد شود.
15. در موقعيتهای اضطراری (نشتی ها يا پرش مواد) يا هنگام کار با مواد فرار، سمی و راديواکتيو و در شرايطی که سيستمهای تهويه نمی توانند کنترل مناسبی برای شرايط محيطی داشته باشند، بايد از ماسک تنفسی استفاده کرد.
16. در نزديکی محلی که با شعله يا گرما کار می شود نبايد مواد شيميايی فرار و آتشگير قرار بگيرند.
17. از نگهداری طولانی هر ماده شيميايی در برابر نور خورشيد بايد خودداری شود.
18. درصورتی که ماده ای پس از استفاده نگهداری شود، بايد بر روی ظرف آن موارد زير نوشته شود:

الف- نام استفاده کننده

ب- نوع ماده شيميايی، درصورت لزوم با ذکر ترتيب (درصد مواد اوليه)

ج: تاريخ ساخت يا استفاده

د: تاريخ انقضاء يا اتمام استفاده

ه: شرايط نگهداری

1. از تعمير دستگاه توسط دانشجو اجتناب و خرابی دستگاه بلافاصله به مسئول مربوط گزارش شود.
2. تعمير، تعويض و تنظيم رگلاتور سيلندر گازهای تحت فشار بايد توسط متخصص مربوط انجام گيرد و دانشجو به هيچ عنوان مجاز به انجام آنها نيست.
3. دانشجو تنها زمانی می تواند از دستگاه استفاده نمايد که صلاحيت استفاده از دستگاههای آزمايشگاهی توسط استاد راهنمای مربوط و کارشناس آزمایشگاه تاييد گردد.
4. از ريختن مواد شيميايی به خصوص موارد زير در سينک آزمايشگاه بايد خودداری شود:

الف: موادی که تمايل شديد به ترکيب با آب دارند، مانند فلزات قليايی، ترکيبات آلی فلزی، هيدريدها، آسيل هاليدها ب: مواد سمی از قبيل فنولها، سيانيدها، نمک فلزات سنگين )مثل جيوه، سرب( تاليم، کروم و نمک های آنها.

ج: مواد تهوع آور مثل مرکاپتانها د: مواد اشک آور مثل آسيل هاليدها

ه: موادی که در برابر باکتريها مقاوم بوده و به آسانی تجزيه زيست شيمی نمی شوند، مثل هگزاکلروينترن و: مواد آتشگير مثل حلالها

ز: مواد خورنده مانند اسيدهای غليظ

ح: مواد بيولوژيک

1. ضايعات عفونی در ظرف عفونی و مواد و وسایل برنده از جمله سرسوزن، لام و لامل در Safety Box جمع آوری شوند و هرچند وقت يک بار توسط مسئول مربوط از آزمايشگاه ها جمع آوری گردد.
2. دانشجو موظف است محل کار آزمايش را پس از اتمام کار، با رعايت روش های استاندارد، تميز و مرتب نمايد و کمد محل نگهداری مواد را مورد بررسی قرار دهد و در نظافت آن کوشا باشد.
3. لازم است کليه ظروف و ابزار مورد استفاده پس از آزمايش کاملاً تميز شود. قرار دادن ظروف شسته شده در اطراف سینک بیش از 24 ساعت ممنوع می باشد. پس از شستشو سینک کاملا تخلیه و تمیز گردد.
4. مسئوليت تهيه تجهيزات حفاظتی به عهده دانشجو و استاد راهنما می باشد.
5. برای استفاده از مواد فرار حتماً از هود استفاده شود.
6. نگهداری حيوان آزمايشگاهی و کشتن حيوان تنها در مکان تعیین شده توسط مسئول آزمایشگاه مجاز می باشد.
7. دانشجو موظف است برای جمع آوری و معدوم کردن لاشه موش و سایر حیوانات آزمایشگاهی از دو روز قبل با مسئول آزمایشگاه هماهنگی لازم را انجام دهد.
8. ثبت ساعات ورود و خروج در دفتر ورودی الزامی است
9. دانشجو لازم است در بازه زمانی استفاده از دستگاه logbook مربوطه را تکمیل کند و ساعت استفاده از دستگاه را در فرم مربوطه ثبت کند.
10. جهت استفاده از دستگاه های با درخواست بالا و استفاده از اتاق کشت نوبت گیری و هماهنگی با کارشناس مربوطه الزامیست.
11. پر کردن چک لیست همراه با ذکر نام و نام خانوادگی و تاریخ و امضا در هنگام خروج برای آخرین فردی که در روز آزمایشگاه را ترک می کند الزامیست.

اين شرح وظايف در 33 بند در تاريخ 4/5/1401 در هيات رئيسه به تصويب رسيد و مفاد آن از تاريخ تصويب در آزمایشگاه جامع تحقیقات علوم پزشکی شاهرود لازم الاجرا می باشد.

اينجانب.................................................... دانشجوي رشته ........................................... شرح وظايف دانشجويان در انجام پژوهش آزمايشگاهی، ميدانی و امور کارگاهی را مطالعه نموده و متعهد می شوم در هنگام کار مفاد آن را رعايت نمايم.

هرگونه حادثه و ضرر و زيان ناشی از عدم رعايت موارد مندرج در شرح وظايف مذبور را بعهده گرفته و دانشگاه میتواند طبق قوانين و مقررات و آئين نامه های جاری پيگيری نمايد.

امضاء