

شماره:

بسمه تعالی



تاریخ:

## شیوه نامه حضور پژوهشگران خارج از دانشگاه در آزمایشگاه جامع تحقیقات علوم پزشکی شاهرود

حوزه پژوهش دانشگاه علوم پزشکی شاهرود به منظور تسهیل و ارتقاء توان پژوهشی و کمک به گسترش تحصیلات عالی 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

این قرارداد فی مابین دانشگاه علوم پزشکی شاهرود و آقا/خانم .....  
دانشجوی رشته ..... دانشکده ..... جهت انجام پایان  
نامه/ رساله/ طرح با عنوان.....  
..... به راهنمایی و یا مشاوره آقا/خانم دکتر .....  
از تاریخ ..... لغایت ..... منعقد می گردد.

مبلغ قرارداد شامل ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازای حضور و استفاده از امکانات عمومی آزمایشگاه جامع تحقیقات به  
مدت ۶ ماه و مبلغ توافقی.....ریال جهت استفاده از دستگاه  
های.....

..... می 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، در صورت 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 آزمایشگاه جامع تحقیقاتی دانشگاه را داشته باشند.
- این قرارداد در صورت رضایت طرفین قابل تمدید می باشد.

#### تاریخ و امضای دانشجوی متقاضی

گواهی انجام کار فوق مورد تأیید این دانشکده می باشد .

تاریخ و امضای معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

مبلغ ..... ریال بابت انجام قرارداد فوق نقداً و طی چکهای با شماره ..... دریافت شد .

تاریخ و امضا

نام و نام خانوادگی

شماره:

بسمه تعالی



تاریخ:

## «فرم تعهد کار آزمایشگاهی، میدانی و امور کارگاهی»

### وظایف دانشجویان در انجام پژوهش آزمایشگاهی، میدانی و امور کارگاهی

۱. دانشجو موظف است دانش پایه لازم برای استفاده از ابزارهای تحقیقاتی را تحت نظر استاد راهنما فراگیرد و فقط در حیطه کار مصوب رشته تحصیلی خود در آزمایشگاه مشغول به کار گردد و بدون هماهنگی و اطلاع در دیگر زمینه های مرتبط به دانش، مسئولیت و وظیفه خود در محیط آزمایشگاه اموری را برعهده نگیرد.
۲. دانشجو موظف است محل کار خود را شناسایی نماید و تمام نکات ایمنی را با مسئولین آزمایشگاه و استاد راهنمای خود هماهنگ نماید.
۳. دانشجو موظف است واکنش های شیمیایی و آزمایش های بیولوژیک را از جهت خطرآفرینی و موارد مرتبط زیر نظر استاد راهنما مورد توجه دقیق قرار دهد و پیش بینی ها و تمهیدات لازم را به کار بندد.
۴. از هرگونه ریسک و خطرپذیری در کار اجتناب نماید.
۵. اطلاعات فنی مواد مورد استفاده را مورد تحقیق و بررسی قرار دهد و بدون دانش لازم و کافی از مواد استفاده نکند.
۶. نکات ایمنی مواد جامد، مایع و گازهای قابل انفجار، قابل اشتعال، سمی، رادیواکتیو، باکتریها و ویروسها را در حین آزمایش مورد توجه دقیق قرار دهد و رعایت نماید.
۷. با رعایت دقیق شرایط به انبار کردن مواد اقدام نماید تا از سوانحی که در اثر عدم اطلاع دیگران ممکن است حادث شود، اجتناب گردد.
۸. از کار با تجهیزات ناقص و یا تجهیزاتی که احتمال معیوب بودن آن می رود، خودداری گردد.
۹. دانشجو موظف است برای برداشتن هرگونه ماده شیمیایی مایع، (اعم از خطرناک و بی خطر) از پوار و یا وسایل مناسب این کار استفاده نماید.
۱۰. خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات در آزمایشگاه ممنوع می باشد.
۱۱. خرید هرگونه مواد و نگهداری آن باید با تایید استاد راهنما و از طریق معاونت پژوهشی دانشکده و با رعایت مقررات و قوانین صورت گیرد.
۱۲. در مکانهایی که خطرهای احتمالی برای چشم مثل نور ماوراء بنفش یا لیزر وجود دارد باید از تجهیزات حفاظتی مناسب چشم و صورت استفاده گردد.
۱۳. هنگام کار در آزمایشگاه باید از روپوش مخصوص آزمایشگاه استفاده شود.
۱۴. نباید با لباس آزمایشگاهی به مکان های عمومی وارد شود.

۱۵. در موقعیتهای اضطراری (نشستی ها یا پرش مواد) یا هنگام کار با مواد فرار، سمی و رادیواکتیو و در شرایطی که سیستمهای تهویه نمی توانند کنترل مناسبی برای شرایط محیطی داشته باشند، باید از ماسک تنفسی استفاده کرد.

۱۶. در نزدیکی محلی که با شعله یا گرما کار می شود نباید مواد شیمیایی فرار و آتشگیر قرار بگیرند.

۱۷. از نگهداری طولانی هر ماده شیمیایی در برابر نور خورشید باید خودداری شود.

۱۸. در صورتی که ماده ای پس از استفاده نگهداری شود، باید بر روی ظرف آن موارد زیر نوشته شود:

الف- نام استفاده کننده

ب- نوع ماده شیمیایی، در صورت لزوم با ذکر ترتیب (درصد مواد اولیه)

ج: تاریخ ساخت یا استفاده

د: تاریخ انقضاء یا اتمام استفاده

ه: شرایط نگهداری

۱۹. از تعمیر دستگاه توسط دانشجو اجتناب و خرابی دستگاه بلافاصله به مسئول مربوط گزارش شود.

۲۰. تعمیر، تعویض و تنظیم رگلاتور سیلندر گازهای تحت فشار باید توسط متخصص مربوط انجام گیرد و دانشجو به هیچ عنوان مجاز به انجام آنها نیست.

۲۱. دانشجو تنها زمانی می تواند از دستگاه استفاده نماید که صلاحیت استفاده از دستگاههای آزمایشگاهی توسط استاد راهنمای مربوط و کارشناس آزمایشگاه تایید گردد.

۲۲. از ریختن مواد شیمیایی به خصوص موارد زیر در سینک آزمایشگاه باید خودداری شود:

الف: موادی که تمایل شدید به ترکیب با آب دارند، مانند فلزات قلیایی، ترکیبات آلی فلزی، هیدریدها، آسیل هالیدها ب: مواد سمی از قبیل فنولها، سیانیدها، نمک فلزات سنگین (مثل جیوه، سرب) تالیم، کروم و نمک های آنها.

ج: مواد تهوع آور مثل مرکاپتانها د: مواد اشک آور مثل آسیل هالیدها

ه: موادی که در برابر باکتریها مقاوم بوده و به آسانی تجزیه زیست شیمی نمی شوند، مثل هگزاکلروبنترن و:

مواد آتشگیر مثل حلالها

ز: مواد خورنده مانند اسیدهای غلیظ

ح: مواد بیولوژیک

۲۳. ضایعات عفونی در ظرف عفونی و مواد و وسایل برنده از جمله سرسوزن، لام و لامل در Safety Box جمع آوری شوند و هر چند وقت یک بار توسط مسئول مربوط از آزمایشگاه ها جمع آوری گردد.

۲۴. دانشجو موظف است محل کار آزمایش را پس از اتمام کار، با رعایت روش های استاندارد، تمیز و مرتب نماید و کمد محل نگهداری مواد را مورد بررسی قرار دهد و در نظافت آن کوشا باشد.

۲۵. لازم است کلیه ظروف و ابزار مورد استفاده پس از آزمایش کاملاً تمیز شود. قرار دادن ظروف شسته شده در اطراف سینک بیش از ۲۴ ساعت ممنوع می باشد. پس از شستشو سینک کاملاً تخلیه و تمیز گردد.
۲۶. مسئولیت تهیه تجهیزات حفاظتی به عهده دانشجو و استاد راهنما می باشد.
۲۷. برای استفاده از مواد فرار حتماً از هود استفاده شود.
۲۸. نگهداری حیوان آزمایشگاهی و کشتن حیوان تنها در مکان تعیین شده توسط مسئول آزمایشگاه مجاز می باشد.
۲۹. 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.
۳۰. ثبت ساعات ورود و خروج در دفتر ورودی الزامی است
۳۱. 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.
۳۲. جهت استفاده از دستگاه های با درخواست بالا و استفاده از اتاق کشت نوبت گیری و هماهنگی با کارشناس مربوطه الزامیست.
۳۳. 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.

این شرح وظایف در ۳۳ بند در تاریخ ۱۴۰۱/۵/۴ در هیات رئیسه به تصویب رسید و مفاد آن از تاریخ تصویب در آزمایشگاه جامع تحقیقات علوم پزشکی شاهرود لازم الاجرا می باشد.

اینجانب..... دانشجوی رشته ..... شرح وظایف دانشجویان در انجام پژوهش آزمایشگاهی، میدانی و امور کارگاهی را مطالعه نموده و متعهد می شوم در هنگام کار مفاد آن را رعایت نمایم.

هرگونه حادثه و ضرر و زیان ناشی از عدم رعایت موارد مندرج در شرح وظایف مذکور را بعهده گرفته و دانشگاه میتواند طبق قوانین و مقررات و آئین نامه های جاری پیگیری نماید.

امضاء