

**معرفی نامه جهت انجام پروژه / پایان نامه دانشجویان مهندسی بهداشت محیط****استاد راهنمای محترم .....**

احتراما بدین وسیله به استحضار می رساند اینجانب ..... دانشجوی کارشناسی/کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط با شماره دانشجویی..... تقاضای شروع به کار پروژه/ پایان نامه خود در مجموعه آزمایشگاهی و کارگاهی گروه مهندسی بهداشت محیط را دارم.

عنوان پروژه/پایان نامه: .....

آزمایشات و وسایل مورد نیاز: .....

تاریخ پیشنهادی: .....

همچنین اینجانب متعهد می گردم از کلیه وسایل و تجهیزات گرفته شده جهت انجام آزمایش مراقبت های لازم را بعمل آورده و پس از اتمام کار، آنها را صحیح و سالم تحویل دهم و در صورت بروز هر گونه خسارت (در صورت تشخیص کارشناس آزمایشگاه مبنی بر قصور و کوتاهی از طرف اینجانب)، خسارات وارده به دستگاه ها و تجهیزات آزمایشگاه را جبران نمایم.

**تاریخ و امضا:****نام و نام خانوادگی دانشجو:****مدیر محترم گروه مهندسی بهداشت محیط .....**

گواهی می شود شروع به کار دانشجوی فوق جهت اجرای پروژه/ پایان نامه و استفاده از تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی در مجموعه آزمایشگاهی و کارگاهی گروه مهندسی بهداشت محیط زیر نظر اینجانب مورد تایید و بلا مانع است .

**تاریخ و امضاء:****نام و نام خانوادگی استاد راهنما:****مسئول محترم مجموعه آزمایشگاهی و کارگاهی گروه مهندسی بهداشت محیط**

احتراما بدینوسیله نامبرده جهت انجام فعالیت های مرتبط با پروژه/پایان نامه بحضورتان معرفی می گردد. لطفا همکاری های لازم را بعمل آورید.

**تاریخ و امضاء:****نام و نام خانوادگی مدیر گروه :**

☐ پس از تکمیل نهایی فرم، یک نسخه در گروه و یک نسخه در آزمایشگاه بایگانی گردد.



## احتیاطات و ایمنی کار در مجموعه آزمایشگاهی و کارگاهی گروه مهندسی بهداشت

- ☛ پوشیدن روبوش آزمایشگاه و رعایت نکات ایمنی در هنگام کار الزامی است.
- ☞ در آزمایشگاه از خوردن هر گونه خوراکی پرهیز نمایید.
- ☛ حفظ وسایل شخصی به عهده شخص دانشجو می باشد.
- ☞ به علت محدودیت فضای آزمایشگاه از آوردن هرگونه همراه جدا خودداری فرمائید.
- ☛ تهیه کلیه وسایل، مواد، محلول ها و ظروف شیشه ای به عهده دانشجو می باشد.
- ☞ شستشوی کلیه وسایل و ظروف به عهده دانشجو می باشد. لطفاً پس از شستشو وسایل و ظروف خود را جمع کنید.
- ☛ هر روز پس از پایان کار کلیه وسایل خود را به طور کامل جمع نموده و سکو را مرتب کنید.
- ☞ از قرار دادن وسایل اضافه بر روی سکوها و فضای آزمایشگاه جدا خودداری فرمائید.
- ☛ با توجه به محدودیت فضا به ۲ تا ۳ دانشجو یک کمد مشترک تعلق می گیرد. پس از پایان کار حداکثر تا یک هفته قبل از دفاع کمد را تحویل دهید. در غیر این صورت درب کمد از طرف دفتر آزمایشگاه باز شده و وسایل موجود در آن تخلیه خواهد شد و مسئولیت آن بر عهده دانشجو خواهد بود.
- ☞ قبل از شروع کار نحوه استفاده از وسایل معمول آزمایشگاه با حضور کارشناس مربوطه آموزش داده می شود. در صورت هر گونه خسارت احتمالی مسئول آن دانشجو خواهد بود.
- ☛ به علت محدودیت، استفاده از وسایل و تجهیزات با هماهنگی و زمان بندی صورت می گیرد. لازم است در فرم مربوطه کلیه وسایل مورد نظر و عنوان طرح پژوهشی و پایان نامه خود را به طور کامل نوشته و قبل از استفاده از تجهیزات هماهنگی نموده تا تداخلی در کارها صورت نگیرد.
- ☞ به علت تشابه مواد و وسایل، بر روی کلیه آنها نام خود را نوشته تا با وسایل شخص دیگری جابجا نشود.
- ☛ بر روی وسایلی که در انکوباتور و یخچال قرار می دهید حتماً نام و تاریخ را بنویسید.

- 
- ☞ پس از اتمام کار کلیه وسایل خود را از یخچال و فریزر خارج نمائید. در غیر اینصورت مواد موجود در یخچال حداکثر تا یک هفته قبل از دفاع نگهداری سپس از یخچال تخلیه می‌گردد.
  - ☞ پس از استفاده از دستگاه‌ها حتما آنها را خاموش کرده و دوشاخه برق را از پریز خارج نمائید. دستگاه را تمیز کرده و کاور را روی آن قرار دهید.
  - ☞ پس از استفاده از میکروسکوپ حتما لام را از زیر میکروسکوپ خارج کرده و در ظرف ساولن انداخته و به هیچ عنوان روی سکوها رها نکنید. دوشاخه را از برق خارج کنید و کاور را روی آن قرار دهید.
  - ☞ برای اطمینان از صحت کار خود هر هفته به صورت نوبتی انکوباتورها را با الکل ۷۰٪ استریل نمائید.
  - ☞ از تغییر دادن دمای انکوباتور بدون هماهنگی جداً خودداری بفرمائید.
  - ☞ هفته‌ای ۲ بار نظافت آزمایشگاه در زمان تعیین شده صورت می‌گیرد، لازم است در زمان مقرر با نیروی خدمات همکاری نمائید.
  - ☞ هنگام استفاده از اسیدها و بازها و محلول‌های سمی حتما از دستکش و ماسک استفاده نمائید و مراحل آزمایش را زیر هود انجام دهید.
  - ☞ هنگام کار با مواد سمی و سرطانزا سایر افرادی را که در آزمایشگاه مشغول به کار می‌باشند مطلع سازید و حتی المقدور در ساعات کم تردد مشغول به کار شوید.
  - ☞ در صورتی که دستگاه‌ها آسیب دیده باشند و نیاز به تعمیر داشته باشند دانشجو موظف است تا زمان تعمیر دستگاه آزمایش خود را به تعویق اندازد.
  - ☞ در صورت بروز و مشاهده هر گونه خطر در آزمایشگاه سریعاً آزمایشگاه را ترک کرده و مسئولین را مطلع سازید.
  - ☞ آخرین فردی که از آزمایشگاه خارج می‌شود ملزم است از بسته بودن شیر اصلی گاز، پنجره‌ها و خاموش بودن چراغ‌ها و بسته بودن درب آزمایشگاه‌ها اطمینان حاصل نماید.
  - ☞ دانشجویان محترم باید به صورت روزانه ساعت ورود و خروج خود را در دفتر آزمایشگاه ثبت نمایند.
  - ☞ در صورت رعایت نکردن موارد ذکر شده و هر گونه بی‌نظمی از ادامه کار دانشجو ممانعت بعمل می‌آید.
  - ☞ مسئولیت انجام آزمایشات در تمامی مراحل بر عهده دانشجو می‌باشد و دانشجو موظف است در تمامی مراحل آزمایش در آزمایشگاه حضور فیزیکی داشته باشد.

