

پیوست دارد.

### فرم تعهد کار و ایمنی آزمایشگاه

اینجانب دانشجوی رشته دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر دستورالعمل ایمنی و شرح وظایف دانشجویان در انجام پژوهش آزمایشگاهی را مطالعه نموده و متعهد می شوم در هنگام کار مفاد آن و نکات ایمنی مرتبط را رعایت نمایم.

هرگونه حادثه و ضرر و زیان ناشی از عدم رعایت موارد مندرج در پیوست شماره ۱ فرم ایمنی آزمایشگاه را بعهده گرفته و دانشگاه می تواند طبق قوانین و مقررات و آئین نامه های جاری پیگیری نماید.

امضاء و اثر انگشت

-تنها دانشجویانی که پروپوزال آنها تصویب شده باشد یا هماهنگی لازم با گروه آموزشی و پژوهشی دانشکده را انجام داده اند پس از اخذ مجوز امکان حضور در آزمایشگاه را دارا می باشند. ورود افراد متفرقه به آزمایشگاه ممنوع می باشد.

فرم تعهد کار و ایمنی آزمایشگاه

### وظایف دانشجویان درانجام پژوهش آزمایشگاهی

#### الف) قوانین عمومی

۱. تسلط به "نحوه صحیح کار در آزمایشگاه" قبل از شروع به کار، با مطالعه کتابچه و رؤیت فیلم‌های مربوطه
۲. انجام کار با تجهیزات آزمایشگاهی بر اساس برنامه زمان‌بندی از پیش تعیین شده و تنها در صورت دریافت آموزش‌های لازم
۳. انجام آزمایشات تنها در حضور کارشناس آزمایشگاه و یا با تایید ایشان
۴. پرهیز از هر گونه خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه
۵. دانشجویان لازم است در رعایت نظم، اخلاق نکات ایمنی و حفظ سکوت و نظافت در محیط آزمایشگاه کوشا باشند.
۶. شناسایی محل کپسول‌های آتش‌نشانی و دریافت آموزش روش استفاده از آنها
۷. عدم جابجایی هر یک از دستگاه‌ها در محل آزمایشگاه و یا بین آزمایشگاه‌ها
۸. عدم استفاده از تلفن همراه در محل آزمایشگاه و درحین کار
۹. 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 حلالهای آلی

ز: مواد خورنده مانند اسیدهای غلیظ

ح: مواد بیولوژیک

۱۰. ساعت حضور دانشجویان در آزمایشگاه از ساعت ۷/۳۰ صبح می باشد در صورت عدم حضور به موقع، از ادامه حضور دانشجو در خارج از ساعت اداری خودداری می گردد.

## ب) اقدامات لازم در زمان انجام آزمایش

۱. پوشیدن روپوش تمیز در تمام مدت حضور در آزمایشگاه
۲. استفاده از دستکش‌های مناسب، ماسک و عینک آزمایشگاهی در حین کار
۳. استفاده از برچسب مناسب جهت نگهداری کلیه ظروف مواد و وسایل
۴. عدم استفاده از وسایل شیشه‌ای معیوب و شکسته
۵. رها نکردن آزمایش در حال اجرا تحت هیچ عنوان
۶. اطلاع رسانی در زمینه تجهیزات و وسایل خراب به کارشناس آزمایشگاه
۷. 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 و ترکیبات فرار را در زیر هود قرار دهد.
۸. از تعمیر دستگاه توسط دانشجو اجتناب و خرابی دستگاه بلافاصله به مسئول مربوط گزارش شود.
۹. هنگام استفاده از مواد فرار حتماً از هود استفاده شود.
۱۰. شستن وسایل شیشه‌ای مورد استفاده و مرتب کردن میز محل کار.

## ج) اقدامات لازم قبل از ترک آزمایشگاه

۱. ضدعفونی و تمیز کردن سطوح کاری و کلیه تجهیزات مورد استفاده
۲. دفع ضایعات و محلول‌های باقیمانده از آزمایش (با هماهنگی کارشناس آزمایشگاه)
۳. بازگرداندن تجهیزات و وسایل استفاده شده به محل اولیه
۴. اطمینان از خاموش بودن کلیه تجهیزات برقی و گازی و بسته بودن شیرهای آب
۵. شستشوی کامل دست‌ها با آب فراوان و صابون
۶. آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه‌ها و وسایل موجود در کمد‌ها و یخچال‌ها پس از اتمام کار آزمایشگاهی و پایان نامه دانشجو را ندارد و دانشجو موظف است پس از اتمام کار عملی، وسایل موجود در کمد‌ها را تحویل کارشناس آزمایشگاه دهد و نمونه‌های خود را از آزمایشگاه خارج کند.
۷. هیچ دانشجویی اجازه‌ی خروج مواد یا وسایل آزمایشگاه را بدون هماهنگی با کارشناس آزمایشگاه، رئیس دانشکده و حراست دانشگاه ندارد. در غیر اینصورت عواقب آن بر عهده دانشجو خواهد بود.