



فرم تقاضای استفاده از امکانات آزمایشگاه نانو فناوری

مسئول محترم آزمایشگاه مهندسی نانوفناوری

اینجانب دانشجوی ورودی رشته به شماره دانشجویی متقاضی فعالیت در آزمایشگاه نانو می‌باشم و متعهد می‌شوم که کلیه موارد ذکر شده در فرم تعهدنامه (ضمیمه شده است) را به دقت اجرا کنم و از انجام کلیه فعالیت‌های متفرقه بدون هماهنگی گروه نانو، و مسئول آزمایشگاه جداً خودداری نمایم.

الف) موارد مورد استفاده از آزمایشگاه نانو به طور دقیق ذکر شود.

ب) مدت زمان استفاده از تجهیزات و کار در آزمایشگاه نانو به طور دقیق ذکر شود (این زمان معادل مدت مجوز فرد در آزمایشگاه نانو می‌باشد).

ردیف	نام دستگاه (تجهیز)	تعداد نمونه	زمان استفاده به ازای هر نمونه	شرایط بهره‌برداری
1				
2				
3				
4				
5				

نام و نام خانوادگی تاریخ امضاء

تأییدیه استاد راهنمای اول دانشجو

بدینوسیله کلیه موارد ذکر شده توسط دانشجوی فوق مورد تایید اینجانب می‌باشد. همچنین اینجانب کلیه مسئولیت‌های دانشجوی فوق را می‌پذیرم و متعهد می‌شوم که کلیه هزینه‌های انجام شده را بر اساس تعرفه‌های گروه مهندسی نانوفناوری پرداخت نمایم.

نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول تاریخ امضاء

نظر مسئول محترم آزمایشگاه

.....
.....
.....

نام و نام خانوادگی تاریخ امضاء



قوانین و مقررات کار در آزمایشگاه نانوفناوری

الف) ایمنی در محیط آزمایشگاه

- 1. در حین کار در آزمایشگاه استفاده از روپوش آزمایشگاهی، عینک محافظ، کفش روکش دار و ماسک پارچه‌ای یا فیلتردار (درحین کار با محلول‌های شیمیایی) و کلیه موارد ایمنی متناسب با کار آزمایشگاهی به تشخیص استاد راهنما الزامی است.
- 2. خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه، مطالعه و استفاده طولانی مدت از اینترنت ممنوع است.
- 3. قبل استفاده از مواد شیمیایی حتماً مشخصات ایمنی (MSDS) آن را مطالعه کنید و همچنین ملاحظات ایمنی فرایند مورد استفاده در کار آزمایشگاهی به تائید استاد راهنما رسیده باشد.

ب) استفاده از وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی

- 4. در صورتی که با تجهیز و یا وسیله آزمایشگاهی آشنایی ندارید، تحت هیچ شرایطی از آن استفاده نکنید. قبل استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی، دستورالعمل آن را به دقت مطالعه کنید و از کارشناس مربوطه جهت آموزش و کار با دستگاه کمک بگیرید.
- 5. کلیه موارد استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی باید در دفاتر مربوطه ثبت گردد.
- 6. در صورتی که دستگاهی باید به طور پیوسته در طول شبانه روز روشن بماند، باید حتماً بر روی آن برچسب زده شود و شرایط کار با آن، مدت زمان مورد استفاده و توضیحات لازم در دفاتر مربوطه ثبت گردد. در غیر این صورت دستگاه خاموش می‌شود و عواقب آن بر عهده استفاده کننده است.
- 7. قبل از استفاده از تجهیزات از سالم بودن و آماده به کار بودن آنها مطمئن شوید.
- 8. هنگام استفاده از کپسول‌های گاز، از سالم بودن رگولاتور و عدم نشت گاز در کلیه اتصالات مطمئن شوید و هیچ موقع از فشار بیشینه آن استفاده نکنید. زمانی که کار با کپسول گاز پایان یافت، فوراً شیر کپسول را به طور کامل ببندید.
- 9. برای جلوگیری از اشتعال، هرگز از روغن و گریس بر روی رگولاتور و شیر کپسول اکسیژن استفاده نکنید.
- 10. برای تجهیزات آزمایشگاهی که افراد زیادی استفاده می‌کنند، می‌بایست با هماهنگی مسئول مربوطه زمان استفاده از دستگاه را حداقل یک هفته قبل تعیین کنید.

ج) نظم و نظافت در محیط آزمایشگاه

- 11. رعایت سکوت در محیط آزمایشگاه و عدم تشکیل جلسات گروهی در محیط آزمایشگاه الزامی است.
- 12. محیط آزمایشگاه و همچنین فضای مورد استفاده توسط شخص در حین انجام آزمایش و همچنین در پایان روز باید تمیز نگه داشته شود.

□ 13. تمام ظروف حاوی مواد شیمیایی یا نمونه‌های آزمایشگاهی باید برچسب گذاری شود و بر روی آن نام شخص، نوع ماده و ملاحظات خاص آن (سمیت، قابلیت اشتعال، خوردگی ...) بطور دقیق نوشته شود. در صورت مشاهده ظروف بدون برچسب، آنها به دور انداخته می‌شوند.

□ 14. پس از انجام آزمایش، دستگاه مورد استفاده باید به طور کامل تمییز شود بطوری که برای استفاده مجدد آماده باشد.

د) احساس مسئولیت در محیط آزمایشگاه

□ 15. ورود افراد بدون مجوز به داخل محیط آزمایشگاه و استفاده از تجهیزات آن ممنوع است. در این خصوص کلیه دانشجویان موظف هستند که این مورد را به دقت کنترل و از ورود افراد متفرقه یا بدون مجوز به محیط آزمایشگاه ممانعت کنند و موارد مشاهده شده را به گروه اطلاع دهند.

□ 16. در صورت ریختن مواد شیمیایی، پودرهای فلزی یا سرامیکی، اسیدها، بازها و محلول‌های شیمیایی بر کف آزمایشگاه یا میزهای آزمایشگاه، تمییز کردن آن باید فوراً انجام شود و هرگز نباید به زمان بعد موکول گردد.

□ 17. تمییز کردن ظروف آزمایشگاه و محیط مورد استفاده اعم از سینک، هود و میزهای آزمایشگاه بعد از هر استفاده لازم و ضروری است.

□ 18. در صورت مشاهده هر گونه خرابی دستگاه و یا عدم کارکرد مناسب آن، مراتب فوراً به گروه یا مسئول مربوطه گزارش شود و همچنین در دفاتر مربوطه ثبت گردد.

□ 19. دانشجویان موظف هستند که ابزار، مواد و یا دستگاه‌های قابل حمل را، بعد استفاده در جایگاه تعیین شده خود قرار دهند.

□ 20. نفر آخر باید قبل از ترک آزمایشگاه از خاموش بودن کلیه تجهیزات، چراغ برق، بسته بودن شیرکپسول‌های گاز، شیر آب و گاز شبکه و همچنین از بسته بودن پنجره‌ها مطمئن شود و سپس درب آزمایشگاه را قفل کند.

□ 21. در صورت استفاده از مواد سمی یا خطرناک، علاوه بر نوشتن توضیحات لازم بر روی برچسب آن، دیگران را از وجود آن آگاه سازید. این گونه مواد را در زیر هود استفاده کنید (حلال‌های آلی هالوژنه مانند فلورین‌ها، کلرین‌ها ... سرطان زا هستند).

□ 22. هر فرد در آزمایشگاه مسئول حفاظت از خود و دیگران در برابر خطرات احتمالی در حین کار می‌باشد.

□ 23. هر فرد در آزمایشگاه مسئول نظافت عمومی (بر طبق برنامه) و برقراری نظم می‌باشد.

□ 24. هر فرد در آزمایشگاه مسئول نگهداری تجهیزات و استفاده بهینه از آنها می‌باشد.

□ 25. در صورت دریافت کلید آزمایشگاه، از کپی کردن و دادن آن به افراد متفرقه خوداری کند.

اینجانب

به شماره دانشجویی

رشته تحصیلی

متعهد می‌شوم که

تک تک موارد فوق را به دقت مطالعه نموده و هیچ ابهامی در مورد آنها ندارم و بطور کامل آنها را اجرا می‌کنم. کلیه عواقب ناشی از قصور در انجام وظایف فوق بر عهده اینجانب می‌باشد و در صورت عدم همکاری رضایت بخش با مسئول آزمایشگاه، از ورود به آزمایشگاه و استفاده از تجهیزات آن در هر مرحله از کار محروم گردم.

تاریخ و امضا