



Bone & Joint
Research Lab



Mashhad University of
Medical Sciences

معرفی پژوهشگران به

"آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل"

مرکز تحقیقات ارتوپدی بیمارستان قائم (عج)، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران



فرم شماره ۱: درخواست دانشجوی جهت استفاده از آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل

ریاست محترم مرکز تحقیقات ارتوپدی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جناب آقای دکتر محمد حسین ابراهیم زاده

سلام علیکم

خواهشمند است دستور فرمایید در خصوص فعالیت اینجانب دانشجوی/ پژوهشگر آزاد از تاریخ
..... لغایت..... در نیمسال/ سال تحصیلی در ساعات اداری/ غیراداری جهت انجام پروژه تحقیقاتی
با عنوان:..... تحت نظارت و
راهنمایی..... و مشاوره در آزمایشگاه استخوان و مفصل اقدامات لازم صورت
گیرد.

امضا دانشجو

فرم شماره ۲: معرفی دانشجو جهت استفاده از آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل

ریاست محترم آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل

جناب آقای دکتر مرادی

سلام علیکم

بدینوسیله به اطلاع می رساند فعالیت پژوهشی دانشجوی/ پژوهشگر آزاد از تاریخ لغایت
..... در ساعات اداری/ غیر اداری جهت انجام طرح تحقیقاتی با عنوان:

در آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل بلامانع است.

دکتر محمد حسین ابراهیم زاده

رئیس مرکز تحقیقات ارتوپدی و پژوهشکده علوم بالینی



قوانین ایمنی آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل

برای اطمینان از امنیت آزمایش‌ها، آزمایشگاه تحقیقات استخوان و مفصل، راهبردهای زیر را به کار می‌گیرد. این راهبردها به صورت دائم و پیوسته اجرا خواهند شد و عدم رعایت آن‌ها به تعلیق اجازه استفاده از آزمایشگاه منجر می‌شود. ما معتقدیم که داشتن درک از خطرات ذاتی و فرا گرفتن چگونگی حفظ امنیت باید جزئی جدایی ناپذیر و مهم از فرآیند آموزش باشد. تمام دانشجویان باید اطلاعات ذکر شده در این سند را درک کرده و با آن موافقت کنند و

باید تعهدنامه را قبل از شروع هر نوع کاری در آزمایشگاه، امضا کنند.

۱. وسایل نوک تیز و شکسته شده در ظرف مخصوص اجسام تیز (sharp bi n) باید قرار داده شوند.
۲. مواد شیمیایی مصرف نشده باید در ظرف مخصوص (waste) تخلیه شوند.
۳. آزمایش‌های شیمیایی در زیر هود شیمیایی انجام شوند.
۴. لباس مناسب آزمایشگاه، کلاه ایمنی، کفش ایمنی و تجهیزات محافظ شخصی را همیشه و در تمام زمان‌ها به تن داشته باشید. (زمانی که اجرا شدنی است)
۵. هیچوقت در آزمایشگاه تنها کار نکنید و همیشه فردی واجد شرایط را در محوطه همراه خود داشته باشید.
۶. از هیچ تجهیزیتی بدون داشتن آموزش کافی و اجازه مجری پروژه (استاد) خود یا کارکنان آزمایشگاه استفاده نکنید.
۷. تنها آزمایشاتی را که توسط مجری طرح شما تایید شده است را انجام دهید. از تمام دستورالعمل‌های کتبی و شفاهی با دقت پیروی کنید. انجام آزمایشات غیر مجاز و تایید نشده ممنوع است.
۸. از خوردن، نوشیدن و سیگار کشیدن در آزمایشگاه خودداری کنید.
۹. اگر هر کدام از تجهیزات آزمایشگاه بد عمل می‌کنند و صداهای عجیب، جرقه، دود و یا بوی عجیبی احساس می‌کنید مجری پروژه یا کارکنان مسئول آزمایشگاه را فوراً مطلع سازید.
۱۰. تمام حوادث یا اتفاقاتی نزدیک یک حادثه صرف نظر از اینکه چقدر می‌توانند جزئی باشند، باید به کارکنان ناظر آزمایشگاه فوراً گزارش داده شوند.
۱۱. راهروها را باز و خالی نگه داشته و دسترسی بدون مانع به تمام خروجی‌های آزمایشگاه، کپسول‌های آتشنشانی، تابلوهای الکتریکی، دوش‌های اضطراری و داروی شستشوی چشم حفظ کنید.
۱۲. گاردهای ماشین‌آلات و دستگاه‌ها باید در زمان اجرای عمل در مکان مخصوص خود قرار داشته باشند.
۱۳. زمانی که با دستگاه‌هایی که به صورت هیدرولیکی یا پنوماتیکی کار می‌کنند در حال انجام آزمایش خود هستید، از لحاظ امنیت فیزیکی خود احتیاط کنید. حرکت ناگهانی یا غیر منتظره می‌تواند منجر به صدمات جدی شود.
۱۴. مواد شیمیایی آتش‌زا باید در یک قفسه مخصوص مواد آتش‌زا نگهداری شوند.
۱۵. از اینکه تمام مواد شیمیایی دارای برچسب‌های واضحی شامل نام ماده، غلظت، تاریخ و نام شخص مسئول باشند اطمینان حاصل کنید.



۱۶. تمام محفظه‌های تحت فشار (مانند سیلندرهای گاز) باید با دو زنجیر جوش داده شده و برچسب تمام محتویات برای تعیین ماهیت و درجه خطر، ایمن شوند.
۱۷. زمانی که پروژه شما به پایان رسید، تمام اجزا و قطعات باید جدا شده و به مکان مناسب خود بازگردانده شوند. شما مسئولیت دور ریختن تمام مواد ناخواسته و قرار دادن آن‌ها در مکان مناسب تعبیه شده را بر عهده دارید.
۱۸. لطفاً هر گونه رفتار یا موقعیت نا ایمن را به مجری یا کارکنان گزارش کنید.
۱۹. از دانشجویان انتظار می‌رود که هنگام فعالیت در آزمایشگاه، استدلالی دقیق و صحیح در کار خود نشان داده و از دستورالعمل‌های کارکنان آزمایشگاه پیروی کنند.

من قوانین ایمنی آزمایشگاه را خوانده و درک کرده‌ام و یک کپی از آن را به عنوان مرجع برای خود نگه داشته‌ام.

امضای دانشجو