**کاربرگ تعهد نامه اخلاقی در پژوهش های آزمایشگاهی**

کاربرگ تعهد اخلاقی در پژوهش آزمایشگاهی

نسخۀ دوم- کد کاربرگ **REC-W01-3**

تاریخ: 1/8/1400 کارگروه تخصصی اخلاق

به نام خدا

اینجانب عضو هیأت علمی گروه دانشکده/پژوهشکده دانشگاه/پژوهشگاه به عنوان پژوهشگر مسئول (مجری مسئول) طرح/🗆 پایان نامه🗆/ رساله🗆 ، طرح پژوهشی🗆 با عنوان

فارسی:

انگلیسی:

كه جهت بررسی به کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه الزهرا ارسال شده است، متعهد مي شوم در زمان انجام پژوهش های آزمایشگاهی اقدامات لازم را برای انجام تعهدات زیر بعمل آورم.

**تاریخ و امضا**

1. پیشنهادۀ طرح بر اساس توانمندی های موجود مؤسسه تهیه شده است و فاقد هر گونه کپی برداری در نوشته ها، جدول ها و شکل ها است. 🗆
2. تمام مراحل انجام پژوهش از ایده تا حصول نتایج، ارائۀ گزارش طرح یا پایان نامه و رساله و آثار و عواقب متعاقب آن بر عهدۀ پژوهشگر است. 🗆
3. محل انجام پژوهش را در پیشنهادۀ طرح مشخص نموده ام و موافقت مسئول بالاتر برای بهره برداری از محل اخذ شده است. 🗆
4. محل انجام آزمایش توسط مدیر HSE بازدید شده و دارای گزارش مشخصات، تعیین عملیات آزمایشگاهی یا کارگاهی مجاز و پیش بینی مخاطرات است. 🗆
5. آزمایشگاه و آزمایش هایی که انجام می شود، از نظر امنیت و ایمنی با مقررات HSE مطابقت دارد. 🗆
6. مراکز و آزمایشگاه هایی که برای برون سپاری آزمایش ها در نظر گرفته شده اند، از پیش مشخص اند و برای انجام آزمایش ها مجاز اند. 🗆
7. دانشجویان و کارکنان مشارکت کننده در انجام آزمایش ها، آموزش های عمومی و تخصصی لازم را دیده اند و از نکات ایمنی کار با تجهیزات و استفاده از امکانات آزمایشگاه آگاه اند و یا پیش از شروع عملیات آزمایشگاهی آموزش خواهند دید. 🗆
8. طرح های محاسباتی و آماری مطالعات پژوهشی با کمک متخصصین علوم ریاضی و آمار انجام می شود و تحت نظارت آنان قرار دارد. انجام محاسبات رایانه ای و انفورماتیک با نظارت متخصص رایانه و با استفاده از نرم افزارهای مجاز متن باز و یا خریداری شده صورت می گیرد. 🗆
9. در صورت کار با پرتوهای مرئی با شدت غیرمتعارف، انواع لیزر و کار با پرتوهای نامتعارف (پرتوهای فرابنفش، ایکس، آلفا، بتا و گاما و پرتوهای فروسرخ داغ)، انواع پرتوهای یونیزان و انواع پلاسما و نیز امواج نامتعارف مانند امواج فراصوت، تمهیدات حفاظتی لازم در آزمایشگاه بعمل آمده است و کارکنان آموزش دیده اند. همچنین، آزمایشگاه مجوز لازم را از مراجع ذی صلاح دریافت کرده و تحت نظارت مستمر قرار دارد. 🗆
10. تجهیزات برقی آزمایشگاه دارای ارت است و در برابر نوسانات ناپایدار ولتاژ و جریان حفاظت می شود و موارد استفاده از برق با ولتاژ بالا مطابق مقررات و زیر نظر متخصص انجام می شود. 🗆
11. مصرف بهینۀ آب در آزمایشگاه مدیریت می شود. آزمایش ها به گونه ای طراحی می شود که میزان پساب و پسماند را به حداقل برساند و از رهایش پسابها و پسماندهای سمی در محیط خودداری شود. اقدامات کاهش آلودگی و سم-زدایی انجام می شود و نمونه های برجای مانده از پساب و پسماند جمع آوری شده و در اختیار مؤسسه های مسئول و ذی صلاح قرار داده می شود. 🗆
12. تهویۀ آزمایشگاه مطابق مقررات صورت می گیرد و دودکش ها بر حسب لزوم دارای فیلتر بوده و در ارتفاع و جهت مناسب رها می شود. رطوبت و دمای محیط آزمایشگاه برای ایمنی کارکنان و نیز حفظ مواد و تجهیزات تنظیم می شود. 🗆
13. حداقل مصرف مواد و ترتیب دادن آزمایش های کم خطر مد نظر قرار دارد. دانشجویان و کارکنان به کاربرگ های MSDS مواد شیمیایی دسترسی دارند و نحوۀ استفاده از آنها را می دانند. 🗆
14. امنیت آزمایشگاه در نگهداری مواد شیمیایی و نمونه های زیستی و پیش گیری از انتقال غیرمجاز آنها به محل ها و آزمایشگاههای دیگر برقرار است و دانشجویان و کارکنان از آن مطلع می باشند. 🗆
15. تمامی تجهیزات آزمایشگاهی و اندازه گیری تحت نظارت کالیبراسیون داخلی و ممیزی ناظر خارجی قرار دارد و صحت انجام آزمایش ها مطابق استاندارد 17025 ارزیابی می شود. 🗆
16. پژوهشگراقرار می نماید که در صورت قوت گرفتن احتمال بروز آسیب های انسانی، زیستی و محیطی، از ادامۀ آزمایش ها صرف نظر خواهد کرد و توقف کار و علل آن را به کمیتۀ اخلاق گزارش خواهد داد. 🗆
17. پژوهشگر متعهد می شود که انجام هر گونه آزمایش بر روی میکروارگانیسم ها متناسب با کلاس مربوط آزمایشگاه میکروبیولوژی است و با همکاری و زیر نظر مستقیم متخصص میکروبیولوژی انجام می شود. 🗆
18. پژوهشگرمتعهد می شود که انجام هر گونه آزمایش میکروبی بالاتر از کلاس II ، عوامل عفونی و انگلی، ویروس های بیماریزا، و حشرات و جوندگان ناقل بیماری تحت نظارت آزمایشگاه های مرجع سلامت است و یا مراجع ذی صلاح نزد وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بر اجرای آن نظارت خواهند داشت. 🗆
19. هر گونه نمونۀ زیستی اعم از قطعات ژنی، پلازمیدها، سلول های یوکاریوتی و پروکاریوتی، نمونه های بافت و بذر مستقیماً از مرکز کلکسیون یا دارندۀ مرجع اخذ می شود و دست به دست کردن نمونه های زیستی میان محققین اکیداً خودداری می شود. 🗆
20. نقل و انتقال نمونه های زیستی اعم از مولکولی و سلولی میان آزمایشگاه های مجاز مطابق مقررات ایمنی زیستی و آیین نامه های مربوط انجام خواهد شد. 🗆
21. مطالعات مشتمل بر اقدامات ژنتیک مولکولی، دست ورزی ژنتیکی و نقل و انتقال درون آزمایشگاهی ژن و ژنوم، مطابق قانون حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیر نظر متخصصین ژنتیک قابل انجام است. 🗆
22. انتقال فرامرزی ژن و ژنوم غیرمجاز است و مطابق قانون حفاظت از ذخایر ژنتیکی و تنها با اخذ موافقت مرجع ذی ربط در سازمان حفاظت محیط زیست، یا وزارت جهاد کشاورزی و یا وزارت جهاد کشاورزی امکان پذیر است. 🗆
23. پژوهشگرمتعهد است که اشتباهات و خطاهای رخ داده را در هر مرحله از پژوهش که باشد در حد امکان جبران کند و یا برای جبران از مراجع دولتی ذیربط و سازمان های مردم نهاد یاری بطلبد. 🗆
24. پژوهشگرمتعهد می شود که چنانچه طرح دارای ابعاد بین المللی باشد، ابعاد آن را برای کمیتۀ اخلاق روشن می نماید و با رعایت منافع ملی نسبت به انجام پژوهش اقدام می کند. 🗆
25. پژوهشگرمتعهد می شود پژوهش با حداقل مصرف انرژی و حداقل پساب و پسماند را در نظر بگیرد و اقدامات لازم را در این جهت به کار ببندد. 🗆
26. پژوهشگرمتعهد می شود جنبه های اجتماعی پژوهش را به دقت مورد ملاحظه قرار دهد، به نحوی که انجام پژوهش و نتایج آن موجب وارد آمدن آسیب به کارکنان، ساکنین محل و یا ایجاد زحماتی برای مردم (به صورت فردی یا گروهی) نشود و متعهد به رفع آسیب و جبران زحمات احتمالی است. 🗆
27. پژوهشگرمتعهد می شود جنبه های اقتصادی و توسعۀ پایدار را در پژوهش مورد ملاحظه قرار دهد و به هزینه / فایدۀ انجام طرح و نیز آثار آن از نظر اقتصادی و توسعۀ پایدار توجه بنماید. 🗆
28. پژوهشگرمتعهد می شود مصرف مواد شیمیایی و سنتزی و به ویژه انواع پلاستیک یکبار مصرف را به حداقل برساند و اقدامات خود در این جهت را به روشنی در بیان نتایج پروژه گزارش بنماید. 🗆
29. پژوهشگرمتعهد می شود آلاینده های هوا، آب و خاک را در پژوهش مد نظر قرار دهد و ابعاد آن را پیش از آغاز پژوهش مورد مطالعه کند و از پژوهش هایی که آثار و نتایج آن منجر به افزایش هر نوع آلاینده از جمله سموم معدنی و آلی و به ویژه گازهای گلخانه ای خواهد شد، بپرهیزد. 🗆
30. پژوهشگرمتعهد می شود پیش از اقدام به پژوهش، ضرورت انجام پژوهش و آثار و فواید آن بر انسان، موجودات زنده و محیط زیست را به شرح پیوست گزارش نماید. 🗆
31. پژوهشگرمتعهد می شود پیش از اقدام به پژوهش، موارد قابل پیش بینی در پژوهش خود را که دارای آثار و عواقب بر موجودات زنده یا محیط زیست است، به شرح پیوست گزارش نماید. 🗆
32. پژوهشگر متعهد می شود که تمامی مقررات ایمنی زیستی و آئین نامه های کشوری و داخلی مربوط را به اجرا گذارد. 🗆

توضیح1- پژوهشگر شخصی است که به تأیید وزارت علوم تحقیقات و فناوری و یا یکی از سازمانها و مراکز مورد تأیید این وزارت، مجاز به انجام پژوهش است و پیشنهادۀ طرح پژوهشی را به تأیید گروه آموزشی یا پژوهشی یا مرجع علمی بالاتر در مؤسسه رسانده است.

توضیح 2- متخصص در هر شاخه از علوم و فنون شخصی است که دارای مدرک تحصیلی معتبر در مقطع دکتری از نهاد علمی معتبر در آن شاخه از علوم و فنون باشد و یا به تأیید معاون پژوهشی دانشگاه یا پژوهشگاه، در مقالات پژوهشی منتشر شده در مجلات معتبر بین المللی در آن شاخه، پژوهشگر کلیدی محسوب شود.

|  |
| --- |
| **مسئولیت آثار و عواقب هر مرحله از پژوهش را مطابق تعهدات یاد شده در بالا می پذیریم و گزارش می کنیم.** |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **سمت در طرح** | **تاریخ و امضا** |
| **1** |  | **مجری مسئول** |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |