کاربرگ تعهد اخلاقی در پژوهش آزمایشگاهی

نسخۀ چهارم- کد کاربرگ **REC-W01-3**

تاریخ: 18/10/1400 کارگروه تخصصی اخلاق

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

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

فارسی:

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**

در هر مورد یکی از پاسخ ها را انتخاب و سیاه کنید (◼) و در صورت نامرتبط بودن روی هر دو پاسخ خط بکشید ~~(آری 🗆، نه 🗆)~~

1. پیشنهادۀ طرح بر اساس توانمندی های موجود مؤسسه تهیه شده است و پیشنهادۀ طرح فاقد هر گونه کپی برداری در نوشته ها، جدول ها و شکل ها است. (آری 🗆، نه 🗆)
2. مسئولیت علمی و اخلاقی تمام مراحل انجام پژوهش از ایده تا حصول نتایج، همچنین مسئولیت ارائۀ گزارش طرح یا پایان نامه و رساله و آثار و عواقب متعاقب آن بر عهدۀ پژوهشگر است. (آری 🗆، نه 🗆)
3. محل انجام پژوهش در پیشنهادۀ طرح مشخص شده و موافقت مسئول بالاتر برای بهره برداری اخذ شده است. (آری 🗆، نه 🗆)
4. محل انجام آزمایش توسط مدیر HSE بازدید شده و دارای گزارش مشخصات، تعیین عملیات آزمایشگاهی یا کارگاهی مجاز و پیش بینی مخاطرات است. (آری 🗆، نه 🗆)
5. آزمایشگاه و آزمایش هایی که انجام می شود، از نظر امنیت و ایمنی با مقررات HSE دانشگاه مطابقت دارد. (آری 🗆، نه 🗆)
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. (آری 🗆، نه 🗆)
7. دانشجویان و کارکنان همکار 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. (آری 🗆، نه 🗆)
8. طرح های محاسباتی و آماری مطالعات پژوهشی با دانش کافی از علوم ریاضی، کامپیوتر و آمار یا به کمک متخصصین مربوط و تحت نظارت آنان انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
9. هرگونه محاسبات رایانه ای با نرم افزارهای مجاز متن باز، دارای مجوز و یا خریداری شده انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
10. 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)، 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. (آری 🗆، نه 🗆)
11. سیستم برق 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 کارشناس فنی انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
12. مصرف آب در آزمایشگاه بهینه است. آزمایش ها طراحی می شود تا 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. (آری 🗆، نه 🗆)
13. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
14. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
15. امنیت آزمایشگاه در نگهداری مواد شیمیایی جامد، مایع و گاز، محل استقرار آنها و شرایط ایمن برای انتقال ضروری آنها به محلها و آزمایشگاههای دیگر برقرار است و دانشجویان و کارکنان از آن مطلع می باشند. (آری 🗆، نه 🗆)
16. تمامی تجهیزات آزمایشگاهی و ابزار اندازه گیری تحت نظارت کالیبراسیون داخلی و ممیزی ناظر خارجی قرار دارد و صحت انجام آزمایش ها مطابق استاندارد 17025 ارزیابی می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
17. پژوهشگر اقرار می نماید که در صورت قوت گرفتن احتمال بروز آسیب های انسانی، زیستی و محیطی، از ادامۀ آزمایش ها صرف نظر خواهد کرد و ضمن توقف کار و جبران خسارت احتمالی، وضعیت را به کمیتۀ اخلاق گزارش خواهد داد. (آری 🗆، نه 🗆)
18. پژوهشگر متعهد می شود که انجام هر گونه آزمایش بر روی میکروارگانیسم ها با کلاس مربوط آزمایشگاه میکروبیولوژی متناسب است و با همکاری و زیر نظر مستقیم متخصص میکروبیولوژی انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
19. پژوهشگرمتعهد می شود که انجام هر گونه آزمایش میکروبی بالاتر از کلاس I ، عوامل عفونی و انگلی، ویروس های بیماریزا، و حشرات و جوندگان ناقل بیماری تحت نظارت آزمایشگاه های مرجع سلامت وزارت بهداشت یا ادارۀ غذا و دارو است و یا مراجع ذی صلاح نزد وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بر اجرای آن نظارت خواهند داشت. (آری 🗆، نه 🗆)
20. هر گونه نمونۀ زیستی اعم از قطعات ژنی، پلازمیدها، سلول های یوکاریوتی و پروکاریوتی، نمونه های بافت و بذر مستقیماً از مرکز کلکسیون مجاز اخذ می شود و دست به دست کردن نمونه های زیستی میان محققین اکیداً خودداری می شود و می پذیرم که دهنده و گیرنده هر دو متخلف اند. (آری 🗆، نه 🗆)
21. نقل و انتقال نمونه های زیستی اعم از مولکولی و سلولی میان آزمایشگاه های مجاز و از محلی به محل دیگر مطابق مقررات ایمنی زیستی و آیین نامه های مربوط انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
22. 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 انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
23. انتقال فرامرزی ژن و ژنوم غیرمجاز است و مطابق قانون حفاظت از ذخایر ژنتیکی تنها با اخذ موافقت مرجع ذی صلاح در سازمان حفاظت محیط زیست، یا وزارت جهاد کشاورزی و یا وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی انجام می شود. (آری 🗆، نه 🗆)
24. 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 ذی صلاح یاری بطلبد. (آری 🗆، نه 🗆)
25. پژوهشگر متعهد می شود که چنانچه طرح دارای ابعاد بین المللی باشد، ابعاد آن را برای ذینفعان روشن می نماید و با رعایت منافع ملی نسبت به انجام پژوهش اقدام می کند و وضعیت را به طور شفاف برای کمیتۀ اخلاق شرح می دهد. (آری 🗆، نه 🗆)
26. پژوهشگرمتعهد می شود پژوهش را با مصرف بهینۀ انرژی در نظر بگیرد و از انجام آزمون های زائد و اضافی و هدر دادن منابع مالی بپرهیزد و اقدامات لازم را در این جهت به کار ببندد. (آری 🗆، نه 🗆)
27. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
28. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
29. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
30. پژوهشگر متعهد است که با طراحی آزمایش، تعداد آزمایش ها و هزینۀ انجام آنها را از پیش برآورد نماید. (آری 🗆، نه 🗆)
31. 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 قرار دهد و از پژوهش هایی که آثار و عواقب آن منجر به افزایش هر نوع آلاینده از جمله سموم معدنی و آلی و به ویژه گازهای گلخانه ای خواهد شد، بپرهیزد. (آری 🗆، نه 🗆)
32. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
33. 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. (آری 🗆، نه 🗆)
34. پژوهشگر متعهد می شود که تمامی مقررات ایمنی زیستی و آئین نامه های کشوری و داخلی مربوط را به اجرا گذارد. (آری 🗆، نه 🗆)

توضیح: تعریف و تشخیص پژوهشگر و متخصص با مؤسسه (دانشگاه، پژوهشگاه) است.

|  |
| --- |
| **این طرح پژوهشی مشتمل بر استفاده از هیچ آزمودنی انسانی یا حیوانی نیست و در شرایط کنترل شده در آزمایشگاه انجام می گیرد. اعضای تیم پژوهشی متعهد می شویم که مقررات ایمنی زیستی و قوانین و مقررات کشوری و کنوانسیون های مورد تعهد مرتبط با انجام این پژوهش را به اجرا گذاریم و در محدودۀ وظایف خود، مسئولیت آثار و عواقب، و جبران خسارت های ناشی از هر گونه تخلف از آن را می پذیریم.**  |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **سمت در طرح** | **تاریخ و امضا** |
| **1** |  | **مجری مسئول** |  |
| **2** |  | **عضو تیم پژوهش** |  |
| **3** |  | **عضو تیم پژوهش** |  |
| **4** |  | **عضو تیم پژوهش** |  |