

## نماذج المشاريع



## نماذج عامة والزامية:

- نموذج 1
- نموذج 1A
- نموذج 1B
- كتابة خطة المشروع
- كتابة ملخص المشروع

## نماذج خاصة بمشاريع محددة:

- نموذج 7 المشاريع المستمرة.
- نموذج 1C تجارب أجريت في جهة بحث معتمدة.
- نموذج 4 مشاريع عناصر بشرية، مع نموذج الموافقة المسبقة.
- نموذج 5A مشاريع حيوانات فقارية تجارب في المنزل، المدرسة، الحقل.
- نموذج 5B مشاريع حيوانات فقارية تجارب في جهة بحث معتمدة وخاصة بالحيوان.
- نموذج 6A جميع المشاريع البيولوجية.
- نموذج 6B مشاريع الأنسجة.
- نموذج 3 مشاريع المواد الكيميائية.

## الأخلاقيات العلمية لكافة المشاريع



عرض المشروع ومناقشته مع مشرف المشروع.

التحقق من أصالة الفكرة وموضوع الدراسة.

الاطلاع على ضوابط، تعليمات أولمبياد إبداع، وتعليمات الأمن والسلامة للمشاريع.

تحديد مشرف أكاديمي في حال كان المشروع له علاقة بـ:

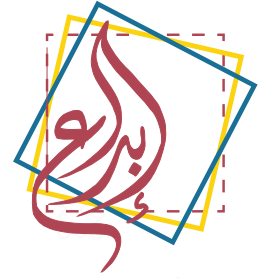
- الحيوان.
- المواد الكيميائية.
- العوامل البيولوجية.
- أو كانت تنفذ التجارب في جهة بحث معتمدة (مستشفى - جامعة).

تعبئة جميع النماذج العامة للمشاريع والنماذج الخاصة لبعض المشاريع.

## أخلاقيات علمية إضافية لبعض المشاريع



- مشاريع العناصر البشرية
- مشاريع الحيوانات الفقارية
- مشاريع العوامل البيولوجية
- مشاريع المواد الكيميائية



الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي  
National Olympiad for Scientific Creativity

## الأخلاقيات العلمية

## مشاريع المواد الكيميائية



( مواد كيميائية، معدات وأجهزة، وصفات دوائية، اشعاعات )

### الأخلاقيات العلمية:

- أخذ موافقة خطية مسبقة من لجنة المراجعة العلمية في موهبة.
- أخذ موافقة خطية مسبقة من إدارة مركز البحث أو المختبر في جهة البحث المعتمدة.
- وجود مشرف أكاديمي متخصص.
- الاطلاع مسبقاً على إجراءات الأمن والسلامة الخاصة بالتعامل مع المادة الكيميائية.
- يمنع استخدام المشارك لمواد وأجهزة خطرة تسبب له أذى أو ضرر.
- يمنع استخدام الأدوية أو المركبات الكيميائية المصنعة (الخطات) على أشخاص أو حيوانات.
- يمنع استخدام المواد السامة، أو المنبهه، أو القابلة للاشتعال، أو القابلة للتآكل، أو المواد الاشعاعية، أو المبيدات الحشرية.
- التخلص من فائض المواد بعد التجربة بطرف آمنة و سليمة.

## تابع مشاريع الحيوانات الفقارية



- التي تتطلب تدخل طيباً أو عمليات جراحية.
- المؤدية إلى حرمان الحيوان من الغذاء، أو إدخال مواد مضره في غذائه أو تقديم غذاء غير مناسب لبيئته وطبيعته.

## مشاريع العوامل البيولوجية



( كائنات حية دقيقة : بكتيريا ، فيروسات ، فطريات ، حمض نووي معدّل، أنسجة حية أو مجمدة أو مزارع خلايا، الدم، سوائل الجسم )

### الأخلاقيات العلمية:

- أخذ موافقة خطية مسبقة من لجنة المراجعة العلمية في موهبة.
- أخذ موافقة خطية مسبقة من إدارة مركز البحث أو المختبر في جهة البحث المعتمدة.
- يجب إجراء جميع التجارب البيولوجية في مختبرات ومعامل جهات معتمدة.
- وحدات جاهزية عالية كمعامل الجامعات أو المستشفيات.
- يمنع إجراء تجارب بيولوجية في المنزل.
- وجود مشرف أكاديمي متخصص.
- يمنع إجراء تجارب تستهدف هندسة وراثية للبكتيريا.
- يمنع إجراء تجارب تسبب أذى أو ضرر للإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة المحيطة.
- التخلص من فائض المواد المستخدمة في التجربة أو من الأنسجة بطرف آمنة وسليمة.
- الحذر الشديد والمتابعة الدقيقة من المشرف الأكاديمي عند استزراع الكائنات المقاومة للمضادات الحيوية، أو التعامل مع تقنيات الحمض النووي المعدّل، أو التعامل مع خلايا جذعية جنينية.

## مشاريع العناصر البشرية



### الأخلاقيات العلمية:

- أخذ موافقة خطية مسبقة من المتطوع من عمر ١٨ سنة فما فوق.
- أخذ موافقة خطية مسبقة من المتطوع ومن ولي أمره دون عمر ١٨ سنة.
- موافقة أعضاء لجنة مراجعة مشاريع العناصر البشرية على المشروع واطلاعهم عليه.
- أن لا يقع أي ضرر أو أذى جسدي أو نفسي على المتطوع.
- الإفصاح للمتطوع عن نوع المشاركة والإجراءات المطلوبة بكل دقة ومصداقية.
- المحافظة على سرية وخصوصية المعلومات الشخصية المطلوبة من المتطوع.

## مشاريع الحيوانات الفقارية



### الأخلاقيات العلمية:

على المشاركين تجنب العمل على مشاريع عن الحيوانات الفقارية، وإيجاد بدائل عن تلك الحيوانات، وإذا كان من الضروري استخدام الحيوانات يجب على المشارك القيام بما يلي:

- أخذ موافقة خطية مسبقة من لجنة المراجعة العلمية في موهبة في حال ستجرى التجارب في المنزل، المدرسة، الحقل.
- أخذ موافقة خطية مسبقة من مركز الأبحاث أو المختبر في حال ستجرى التجارب في جهة بحث معتمدة خاصة بالحيوان.
- وجود مشرف أكاديمي متخصص في علم الحيوان.
- وجود طبيب بيطري في حال أجريت التجارب في المنزل، المدرسة، الحقل.
- يمنع إجراء كلاً من التجارب التالية:
- المسببة لألم أو ضرر على الحيوان.
- التي بها سموم أو مبيدات على الحيوانات.
- التي بها منبهات أو عقاقير طبية أو مواد محضرة من قبل المشارك.
- المؤدية إلى فصل الأم عن صغيرها، أو تغيير البيئة التي ينتج عنها عجز أو ضرر بالحيوان.
- على حيوانات مفرسة.