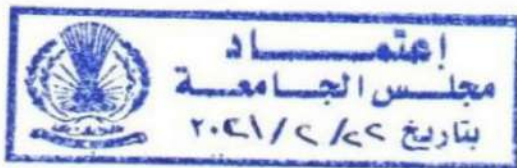




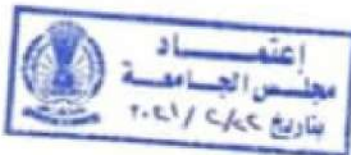
لائحة أخلاقيات وقواعد استخدام الحيوانات في
البحث العلمي بجامعة المنصورة
(MU-ACUC)

يناير 2021



اللجنة التأسيسية لإعداد لائحة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة
المنصورة

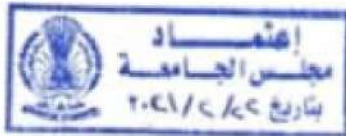
الأعضاء



(Handwritten signature)

المحتوي:

- 1..... اللجنة التأسيسية لإعداد لائحة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة المنصورة
- 1..... الأعضاء
- 2..... التعاريف ونطاق التطبيق
- 2..... التمهيد:
- 3..... الرؤية:
- 3..... الرسالة:
- 4..... أولاً: التنظيم الإداري
- 4..... نطاق تطبيق أحكام اللائحة
- 5..... شروط العضوية باللجنة
- 7..... اختصاصات اللجنة:
- 8..... التزامات أعضاء اللجان
- 8..... اختصاصات رئيس اللجنة
- 9..... اختصاصات مقرر اللجنة:
- 10..... التخلص من البيانات
- 10..... ثانياً: النظام المالي
- 11..... المقابل المادي للخدمات
- Error! Bookmark not defined.**..... أهداف اللجنة:
- Error! Bookmark not defined.**..... مهام اللجنة تتضمن:
- 12..... الدلائل الإرشادية لأخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية [4-6]:
- 12..... استخدام الحيوانات في الأبحاث:
- 16..... قائمة المرافق المتكاملة للحيوان بجامعة المنصورة
- 17..... مهام الطبيب البيطري
- 18..... استماره طلب موافقة لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية
- 25..... قرار لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية
- 27..... المصادر:



Handwritten signature or mark.

التعاريف ونطاق التطبيق

مادة (1):

التعاريف

في تطبيق أحكام هذه اللائحة، يكون للعبارات والكلمات الواردة بها المعاني الموضحة قرين كل منها:

الجامعة: جامعة المنصورة.

الرئيس: رئيس الجامعة.

النائب: نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.

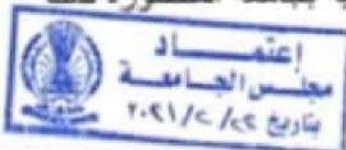
اللائحة: اللائحة الموحدة لأخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة المنصورة.

المقرر: رئيس لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة المنصورة سواء في الجامعة أو إحدى كلياتها.

الأمين: نائب رئيس لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة المنصورة سواء في الجامعة أو إحدى كلياتها.

التمهيد

يعد الاهتمام بالبحث العلمي من الأولويات الإستراتيجية لجامعة المنصورة وحتى تستمر في تحمل هذه الرسالة العظيمة فإنها تستلهم دائما الجديد والحديث والمبتكر في البحث العلمي نظراً لمرورده المباشر في خدمة المجتمع وتنميته وتطويره. وقد أصبح النشر العلمي الدولي غاية ووسيلة في الوقت نفسه وواحداً من أهم عناصر التميز والتنافسية العالمية للحصول على التصنيف الرفيع بين المؤسسات الأكاديمية والجامعية والمراكز البحثية في شتى بقاع الأرض. إن استخدام الحيوانات داخل أروقة الجامعة في التعليم و البحث العلمي يلقي على عاتقها المسؤولية الإنسانية والأخلاقية لرعايتها. وصار لزاماً عليها وضع الضوابط والمعايير الحاكمة. وعدم اللجوء إلى ذبحها إلا بعد تحري أقصى درجات الضرورة والتأكد الكامل من غياب البديل الملائم وإن حدث فبإستخدام أرحم السبل المتاحة تخديراً. ومن هذا المنطلق أستحدثت "لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة المنصورة لذلك



(Handwritten signature)

يتعين على الباحثين الإلتزام بأخلاقيات التعامل مع الحيوانات أثناء مزاولة الأنشطة البحثية، بما يتوافق مع القوانين العالمية المنظمة لذلك

الرؤية:

التميز البحثي، وتحقيق الإبداع العلمي في مجالات الشراكة المجتمعية الفعالة مع الإلتزام بالمبادئ الأخلاقية و أن تصبح ثقافة الرحمة بالحيوان في وجدان الباحثين حتى تكون نمط حياة بالنسبة لهم

الرسالة:

أن تكون جميع الأبحاث ذات الصلة بالحيوان والتي تجرى في جامعه المنصورة، متوافقة مع أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية، وبما يضمن الحفاظ على سلامة الباحثين وعينة البحث، وملتزمة بتطبيق معايير الأمان الحيوي والبيئي.



Handwritten signature or initials.

أولاً: التنظيم الإداري

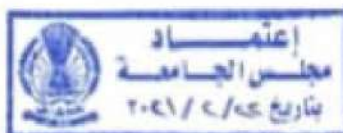
مادة (2)

نطاق تطبيق أحكام اللائحة

1. تسري قواعد وضوابط هذه اللائحة بأثر فوري ومباشر عقب موافقة مجلس الجامعة على جميع الباحثين الذين يشاركون في بحث داخل الجامعة أو باسمها.
2. تُطبق الأحكام الواردة في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية، فيما لم يرد في شأنه نص بهذه اللائحة.

يصدر بتشكيل اللجنة قرار من السيد أ.د/ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث لمدة ثلاث سنوات على النحو الآتي

رئيساً للجنة	أ.د. أحد أعضاء هيئة التدريس بدرجة أستاذ بجامعة المنصورة
مقرراً (نائب رئيس اللجنة)	أ.د. أحد أعضاء هيئة التدريس بدرجة أستاذ بجامعة المنصورة
أعضاء	عضو من كلٍ من كليات الطب و الصيدله و الأسنان و الطب البيطري و العلوم و الزراعة بجامعة المنصورة
	عضو قاتوني أحد أعضاء هيئة تدريس من كلية الحقوق بجامعة المنصورة
	عضو ممثل عن المجتمع المدني ذو خبرة
أمين اللجنة	مدير عام الإدارة العامة للبحوث بجامعة المنصورة



Handwritten signature

شروط العضوية باللجنة

مادة (3):

يشترط لعضوية لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بجامعة المنصورة:

- أن يكون احد اعضاء هيئة التدريس بالجامعة
- ألا يكون شاغلاً لأحد المناصب الإدارية العليا (رئيس الجامعة – نائب رئيس الجامعة- عميد الكلية – وكيل الكلية)
- ألا يكون وقع عليه أية جزاءات تأديبية أو صدرت ضده أحكام قضائية تمس الأمانة العلمية أو الشرف والاعتبار
- أن يكون له خبرة بمجال أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية و بالبحث العلمي والنشر الدولي
- يجوز للجان أن تستعين بمن تراه مناسباً من المجتمع المدني

مادة (4):

مجال عمل اللجنة يشمل ثلاث قطاعات على النحو التالي:

- 1- قطاع العلوم الأساسية: العلوم والتربية
- 2- قطاع العلوم الطبية: الطب و الصيدلة و الأسنان
- 3- قطاع العلوم الطبية البيطرية والزراعية: الطب البيطري و الزراعة

و تشكل في الكليات المشار إليها لجان فرعية تعمل على تحقيق ذات الأهداف المشار إليها بالمادة (2) من هذه اللائحة، ويراعى ضرورة توافر شروط العضوية المشار إليها بالمادة (3) من هذه اللائحة في أعضائها، وتعمل هذه اللجان تحت إشراف ورقابة لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بالجامعة التي تقوم باعتماد محاضر جلساتها (يلتزم النص على تشكيل اللجان النوعية و عدد اعضائها و اختصاصاتها).

أهداف اللجنة:

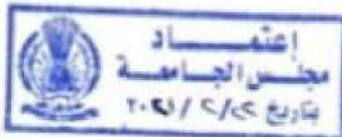
مراجعة كافة مشروعات البحوث المقدمة في الجامعة والتي تتعامل مع المخلوقات الحية او اجزاء منها أو مادتها الوراثية، وبما لا يتعارض مع القوانين العالمية المنظمة لذلك [1][2][3].



(Handwritten signature)

مهام اللجنة تتضمن:

- 1- التأكد من أن مشروع البحث المقدم يتوافق مع نظام أخلاقيات البحث العلمي على المخلوقات الحية المتبع في جامعة المنصورة.
- 2- نشر الوعي بأهمية مجال عمل اللجنة من خلال ندوات - لقاءات - مؤتمرات.
- 3- إنشاء لجان أخلاقيات رعاية و إستخدام حيوانات التجارب في التعليم و البحث العلمي في الكليات والمراكز البحثية المعنية التابعة لجامعة المنصورة.
- 4- توحيد الإجراءات القياسية للعمل داخل القطاعات الفرعية.
- 5- توحيد "النموذج" الضروري للحصول على الموافقات اللازم من اللجان الفرعية لإجراء الخطة البحثية.
- 6- إعداد شبكة معلومات للتنسيق والتسجيل والربط بين اللجان الفرعية.
- 7- التواصل مع الجهات المعنية مثل وزارتي التعليم العالي و الدولة للبحث العلمي، و كذلك المجلس الأعلى للجامعات وأكاديمية البحث العلمي لوضع هذا المجال في صدارة الاهتمام
- 8- التواصل مع الجهات الدولية المعنية بمجال نشاط اللجنة
- 9- مراجعة الضوابط المتبعة للعناية بحيوانات التجارب المعملية في المرفق المتكامل للحيوان المتواجدة والتابعة لجامعة المنصورة بصورة دورية (ملحق 2). و القيام بزيارات تفقدية لأماكن إيواء حيوانات التجارب بجامعة المنصورة للتأكد من مطابقتها للمعايير الدولية
- 10- حماية ورعاية المخلوقات الحية موضع البحث وضمان سلامتها من خلال المراجعة الدورية للوثائق الخاصة بالخطوات المعملية المتبعة من الباحث.
- 11- تدريب وتأهيل الباحثين على مهارات التعامل مع حيوانات التجارب ثم إصدار شهادات رسمية تنص على أهلية الباحث للتعامل مع حيوانات التجارب.
- 12- الإشراف على عمليات إعادة تأهيل المرفق المتكامل للحيوان من حيث التزامها بالضوابط المنصوص عليها.



Handwritten signature or mark.

- 13- الحرص على تطبيق الأسس العامة والضوابط اللازمة للتعامل مع المخلوقات الحية أو أجزاء منها أو مادتها الوراثية في مجالات البحث.
- 14- التأكد من أن البحث لا يترتب عليه ضرر بالمجتمع.
- 15- التأكد من أهلية الباحث وحصوله على التدريب اللازم في مجال البحث.
- 16- يحق للجنة تلقي الشكاوي بعد إجازة البروتوكول عن أي مخالفة للموافقة المصدرة من اللجنة أثناء إجراء البحث وعمل تقرير عن هذه المخالفة ورفعها لوكيل الكلية المختصة للدراسات العليا
- 17- في حال إجراء تجارب علي الحيوان خارج جامعه المنصوره يلتزم الباحث بتقديم ما يلزم من مستندات تضمن إجراء الخطوات البحثية تحت مظلة الاحتياطات المشار إليها وللجنة السلطة التقديرية في قبول أو رفض إجراء البحث

اختصاصات اللجنة:

مادة (5):

لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية هي المسؤولة والمختصة بوضع السياسة العامة التي تحقق أهدافها ووضع الخطط والإستراتيجيات اللازمة لتنفيذ هذه الأهداف ووضعها موضع التطبيق والتنفيذ ولها علي الأخص:

- 1- وضع النظم والسياسات العامة لعمل اللجان الفرعية بالكليات ومتابعة عمل هذه اللجان
- 2- وضع القواعد المتعلقة بأخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية.
- 3- مراجعة الخطط والبرامج الخاصة باللجان الفرعية بالكليات لإقرارها واعتمادها.
- 4- اعتماد محاضر اللجان الفرعية.
- 5- النظر فيما يعرض عليها من مشكلات من اللجان الفرعية متعلقة بأخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية.



Handwritten signature

6- النظر فى الخلافات التى قد تنشأ بين الباحثين و اللجان الفرعية او الكليات فى المسائل ذات الصلة.

7- اى مسائل اخرى ذات صلة ومرتبطة بأهداف اللجنة.

8- تنظيم الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بكليات الجامعة والباحثين وطلاب الدراسات العليا.

9- تعديل احكام هذه اللائحة

التزامات أعضاء اللجان

مادة (6):

يلتزم أعضاء لجان أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية أو أي شخص يعهد إليه بعمل ذات صلة بها بأداء أعمالهم على الوجه الملائم وبالأخص:

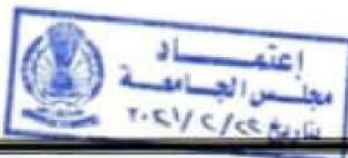
- السرية فيما يتعلق بجميع أعمال اللجنة التي ينتمون إليها أو يكلفون بعمل من قبيلها
- الحياد حيث يحظر عليهم القيام بعمل يتصل بأحد أقاربهم أو أصهارهم إلى الدرجة الرابعة أو تربطهم بهم علاقة مودة أو عداوة لها ما يبررها.
- الجدية عند القيام بالأعمال الموكول إليه بها، سواء من حيث أدائها أو حضور الاجتماعات التي يُدعى إليها
- إذا تغيب العضو لأكثر من ثلاثة مرات بدون عذر مقبول يتم إلغاء العضوية

اختصاصات رئيس اللجنة

مادة (7):

يختص رئيس اللجنة بما يلي:

- 1- رئاسة جلسات اللجنة واجتماعاتها
- 2- دعوة اللجنة للاجتماع مرة كل شهر أو كلما دعت الضرورة إلى ذلك.
- 3- اقتراح تعديل الأحكام والقواعد المنظمة والمتعلقة بسير العمل سواء باللجنة العليا أو اللجان الفرعية إما بالحذف أو بالإضافة.
- 4- التوقيع على محاضر جلسات اللجنة بما يفيد الاعتماد و يوقع معه امين اللجنة.



اختصاصات مقرر اللجنة:

مادة (8):

- 1- دعوة ورئاسة اللجنة في حال غياب الرئيس
- 2- متابعة تنفيذ قرارات اللجنة وتوصياتها.

اختصاصات امين اللجنة

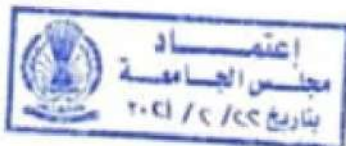
- 1- وضع جدول الأعمال والموضوعات التي سيتم مناقشتها.
- 2- تلقي الاعتراضات من الباحثين على قرارات القطاعات الفرعية تمهيداً لعرضها على اللجنة.
- 3- تلقي الشكاوى والمشكلات المتعلقة بعمل القطاعات الفرعية تمهيداً لعرضها على اللجنة.
- 4- تدوين محاضر جلسات اجتماعات اللجنة في السجلات المعدة لذلك.
- 5- ترتيب اجتماعات أعضاء اللجنة.
- 6- الاتصال بأعضاء اللجنة ودعوتهم للاجتماع تبعاً لدعوة رئيس اللجنة.

مادة (9):

تعقد لجنة التعامل مع الحيوانات البحثية بالجامعة اجتماعاً مرة كل شهر ويكون الاجتماع صحيحاً بحضور أغلبية الأعضاء (النصف+1) وفي حالة قيام مانع قانوني لدى أحد الأعضاء (سفر مدة تزيد على ثلاثة أشهر أو وقف عن العمل أو وفاة أو استقالة.... الخ) يتم اختيار عضواً آخر بدلاً منه من ذات الكلية ممن تتوافر في حقهم شروط العضوية المبينة بالمادة (2) من هذه اللائحة. ويصدر قرار ضمه للجنة من نائب رئيس الجامعة بعد موافقة اللجنة بناء على طلب الكلية وتصدر قرارات اللجنة بالأغلبية البسيطة (نصف عدد الحضور+1) وفي حالة تساوى الأصوات يرجح الجانب الذي فيه صوت النائب. ويجوز في حالة الضرورة دعوة اللجنة للاجتماع بكافة أعضائها بناء على دعوة من رئيسها. ويصرف لأعضاء اللجنة ورئيسها بدل جلسات بحد أقصى مرة واحدة في الشهر وفقاً لأحكام اللوائح وقرارات مجلس الجامعة المقررة في هذا الشأن

مادة (10):

قرارات اللجنة ملزمة ووجوبية لكافة كليات الجامعة والأقسام العلمية وجميع الباحثين ولايجوز مخالفتها أو الخروج عليها



(Handwritten signature)

مادة (11):

تبلغ قرارات وتوصيات اللجنة لنائب رئيس الجامعة وتعرض محاضر جلساتها عليه وتعتبر نافذة فور اعتماده لها

مادة (12):

يجوز لرئيس اللجنة الإستعانة بمن يراه من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة كمستشار علمي عند الحاجة

التخلص من البيانات

المادة (13)

لا يتم التخلص من البيانات المذكورة الا بعد أخذ موافقة كتابية من لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية بالكلية، حيث تعود ملكية المواد والبيانات البحثية وسجلات البحث التي أنشأها أو طورها الباحثون والملكية الفكرية فيها والمرتبطة بها مملوكة للجامعة، ما لم يتفق على خلاف ذلك كتابيًا بين الباحثين والجامعة أو الجامعة والأطراف الثالثة. وتظل الجامعة حاضنة لمواد البحث والبيانات التي يتم الحصول عليها من خلال البحث الذي يقوم به باحثوها، ما لم تكن هذه المواد والبيانات البحثية مملوكة لطرف ثالث أو تخضع لاتفاقية تعاون رسمية. إذا إنتقل الباحث من جامعة المنصورة، يجب أن تبقى المواد والبيانات البحثية في الجامعة ما لم يكن هناك اتفاق مكتوب تم إصداره ينص على خلاف ذلك.

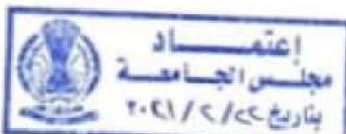
ثانيا: النظام المالي

مادة (14):

يتم التنظيم المالي بموجب المواد التالية ويتم تعديلها بقرار مجلس الجامعة بناءا على عرض من السيد نائب رئيس الجامعة للبحوث و الدراسات العليا ادا اقتضت الحاجة لذلك تتخذ إجراءات لتخصيص موارد مالية تكون لحساب لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية. الموارد الماليه يتم ايداعها بحساب وحدة البحوث بالجامعة

أولا : بالنسبة للباحثين المصريين

يتم تخصيص مبلغ يحصل من البرتوكولات المقدمة من المدرسين والأساتذة المساعدين



ثانيا : بالنسبة للطلاب الوافدين

يتم تخصيص مبلغ من حصة الكلية المخصصة لصالح صندوق تطوير الخدمات التعليمية
لصرف مستحقات اللجنة وتصرف مستحقات اللجنة العليا من نفس الحصة المقررة لإدارة الجامعة
بنفس المبلغ.

المقابل المادي للخدمات

يتم تحديده بعرفه اللجنة الرئيسييه و تعدل كل عامين ماليين (ملحق 1)



Handwritten signature or mark.

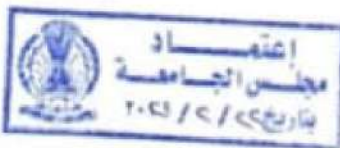
الدلائل الإرشادية لأخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية [4-6]:

وضعت هذه الإرشادات لضمان التزام إدارة الجامعة وأعضاء هيئة التدريس والفنيين وطلبة الدراسات العليا والموظفين بأخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية، كما تسلط هذه الإرشادات الضوء على مسؤوليات الباحثين الأكاديمية، ومسؤوليتهم تجاه المجتمع. كما تهتم أيضا بالإشراف على المرفق المتكامل للحيوان، وتوفير الرعاية اللازمة لها، وتدريب كل من يتعامل معها.

إستخدام الحيوانات في الأبحاث:

يكون المبرر الرئيسي من استعمال الحيوانات في التجارب هو تعذر إجراء التجارب والحصول على معلومات علمية دقيقة في أي ظروف أخرى بديلة وبناء عليه فيتوجب على الباحث أن يضع مخطط واضح للبحث والتجارب المستعملة فيه مع ضرورة الالتزام بإستعمال أقل عدد ممكن من الحيوانات وعليه مراعاة الأمور التالية:

- 1- يجب أن يكون الأشخاص الذين يرغبون في إجراء أبحاث على الحيوانات مدربين بشكل سليم على كيفية التعامل معها، أو الإستعانة بمن هو مؤهل لذلك ((ملحق 3) مهام الطبيب البيطري ملحق 3)
- 2- يجب الاهتمام بمرفق الحيوان من ناحية الماء والغذاء والنظافة والنوم والتخلص من الفضلات والرعاية الصحية، من أجل تفادي الأمراض والإصابات والازدحام والضعف والعدوى الخارجية والداخلية.
- 3- يجب أن تتم العناية بالحيوان بشكل يومي حتى بعد ساعات الدوام الرسمية تحت رعاية طبيب بيطري أو أشخاص مؤهلين، متضمنا تلك فترة عطلة نهاية الأسبوع والأجازات.
- 4- يجب التحكم في حالة بيئة الأقفاس أو الحظائر حسب المتعارف عليه، ومراعاة وضع احتياجات الحيوان من الحياة الإجتماعية مع النوع نفسه كالإحتكاك الجسماني والتواصل المرئي والسمعي والشمي.



Handwritten signature or mark.

5- ينبغي التأكد من الحالة الصحية للحيوانات قبل البدء بالتجارب وتحديد أقل عدد ممكن من الحيوانات المناسبة لإجراء التجارب مع التقيد بالمنهج الأخلاقي في إجراء البحث على الحيوان، وفق النموذج (ملحق 4 إستمارة طلب موافقة لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية) (ملحق 4)

6- لا يجوز إجراء تجارب تتضمن أي تحوير وراثي للحيوانات ولكن يجوز استخدام حيوانات معدلة وراثيا و ذكر ذلك في مشروع البحث وبيان ماهية التحوير الوراثي.

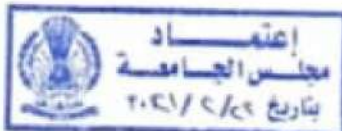
7- لا يجوز إجراء التجارب على الحيوانات المعرضة للانقراض، إلا بغرض تكثير تناسلها، وبعد أخذ الموافقة القانونية، وبما يتوافق مع الأنظمة المعمول بها للحفاظ على الحياة البيئية في جمهوريه مصر العربية. كما لا يجوز إجراء أي تلقيح بين حيوانات لا تنتمي لنفس النوع.

8- يجب على الباحثين تجنب تعريض الحيوان للتوتر والخوف والتي قد تنجم من طريقة إجراء التجارب، وذلك بملاحظة العلامات الإكلينيكية التي تطرأ على الحيوان. وفي الحالة التي يثبت فيها تعرض الحيوان لتلك المعاناة، يتم إيقاف البحث.

9- في الحالة التي يصبح فيها الحيوان الذي تم استخدامه في التجارب العلمية غير قادر على الحياة بسبب الألام الشديدة التي لا يمكن إيقافها، أو فقدانه لبعض الأعضاء الحيوية أو غير ذلك ، فيجب قتله بطريقة رحيمة يتم من خلالها تخديره تخديرا كاملا من أجل وضع حد لمعاناته.

10- ينبغي عدم إعادة استخدام الحيوانات المخبرية مرة أخرى في تجارب إذا كان قد تم استخدامها من قبل، ويستثنى من ذلك الحيوانات التي استخدمت بشكل طفيف بعد موافقة لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية على إمكانية استخدامها مرة أخرى.

11- تعتبر مسؤولية الاهتمام بالحيوان و تطبيق القواعد الإرشادية السابقة مسؤولية تضامنيه بين الباحث و مرافق تربية الحيوان.



(Handwritten signature)

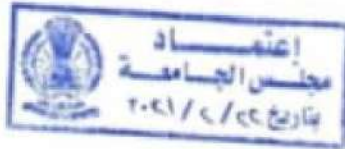
ملحق (1):



ملحق (2)

قائمة المرافق المتكاملة للحيوان بجامعة المنصورة

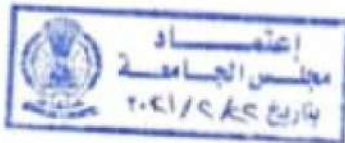
Faculty	Department	Principle	Mobile
Science	Zoology	Dr. Heba Elghawet	+201110765800
Pharmacy		Dr. Mahmoud Elshaal	+201285404821
Medicine	MERC	http://www1.mans.edu.eg/FacMed/english/centers/merc/default.htm	
Medicine	Urology Center	unc@mans.edu.eg	+2 0502262222
Veterinary		Prof. Dr. Sabry	+201010382575



Lx

(ملحق 3) مهام الطبيب البيطري

- 1- فحص حيوانات التجارب لتحديد طبيعة المرض أو وجود إصابة ما بها.
- 2- معالجة الحيوانات المصابة بوصف علاج لها أو تضميد جروح أو إجراء عملية جراحية لها.
- 3- تجميع عينات من الجسم أو البول أو الدم من الحيوانات لإجراء الفحوص و التحاليل اللازمة.
- 4- تدريب الباحثين على كيفية التعامل مع الحيوانات و الإعتناء بها.
- 5- يكون المسئول عن تخدير الحيوانات.
- 6- إنشاء و إجراء حجر صحي و إجراء الإختبارات التي تمنع انتشار الأمراض إلى حيوانات أخرى أو الإنسان.
- 7- تخطيط و تنفيذ برامج لتغذية الحيوانات و تكاثرها.
- 8- فحص المرفق المتكامل للحيوان لتحديد مدى نظافتها.
- 9- مراقبة ضوابط الرفق بالحيوان.
- 10- مراقبة التزام الباحثين في المرفق المتكامل للحيوان بالمقترح البحثي و رفع تقرير بأي مخالفة للجنة.



(Handwritten signature)



ملحق 4 استماره طلب موافقة لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية

Application for Ethical Approval of Research Involving Animals

The Mansoura University Ethics Committee (MU-ACUC) requires the fulfillment of the following regulations for all procedures involving experimentation on animals

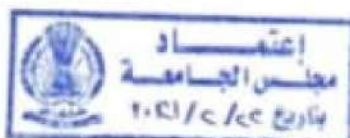
- Please respond to the following points and carefully read the supplementary file in order to fill this form:

Note: If you have to change the answer to any points later, you have to fill another appendix to justify the change in the proposal

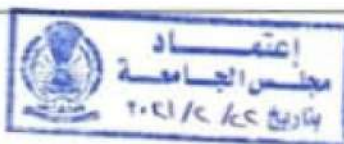
ملاحظة: في حالة تغيير أحد خطوات البحث عن البروتوكول الذي تم إجازته بواسطة اللجنة، على الباحثين إخطار اللجنة بالخطوات التي سوف يتم تغييرها وذلك لإعتمادها بالإضافة إلى الإعتدالمسبق الذي تم إصداره

Table 1: This form has been edited and modified from The University of Petra and University at Albany, State University of New York's form [7][8]

1-The project Number (Official Use):			
2-The project Title:			
English			
Arabic			
3- Principal Investigator (PI), or supervisor in case of student research:			
4- Faculty or Centre:			
5- Mobile:		E-mail:	

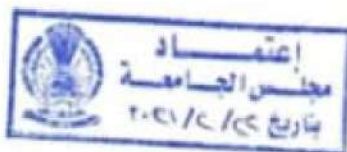


6- Type of Research Project:		<input type="checkbox"/> Master Thesis <input type="checkbox"/> Ph.D. Thesis <input type="checkbox"/> Faculty research (independent) <input type="checkbox"/> Others	
7- Co-Investigators and Member(s) of Research Team			
Name	Contact Information Email/Telephone	Department/ College	Role in Project
8- Project Summary Please provide a brief plain English snapshot of the proposed project including the following subheadings: Background based on existing literature. State of hypothesis, objectives, and methods (not more than 500 words).			
9- The expected benefits of project:			
10-Funding		<input type="checkbox"/> Funded <input type="checkbox"/> non-funded	
11-Other support (other university, company)			
12-Starting date:		Completion date:	



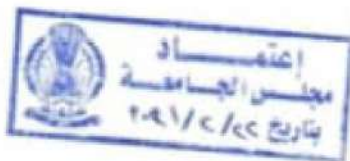
Handwritten signature or mark.

13- Animal species, size of sample, gender and age		
14- Reasons for choosing the certain animal species and number:		
15- Provide the exact location(s) of where the animals will be captured or housed from the time of entry into the experiment until the time of its completion. If animals are not being housed or captured for this project please include the location where they will be observed in their natural habitat.		
16- Does this project involve the use of any animals that have been the subject of a previous research? If animals are to be re-used, individual records must be kept for each animal; and this must be indicated in the final report.		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
If yes, answer the following	1- What has previously been done to the animals?	
	2- Justify the re-use of the animals?	
17- Provide the methods and means by which animals will be monitored and housed during the protocol.	1- Type of Housing (building, cage, pen or paddock, Shelter): 2-Food/Water availability. 3-Number of animals per building, cage, pen or paddock.	



[Handwritten signature]

<p>18- Describe how the animals will be disposed of at the end of the experiment, (e.g. returned to their flock, passed on to another researcher, euthanized, released to the wild, re-homed, etc.) If they are to be euthanized how will the carcass be disposed of?</p>	
<p>19- Provide the name of the relevant personnel involved in the day-to-day management of the study animals i.e. farmer/manager, student researcher, etc.</p>	
<p>20- Have you considered other alternatives to minimize temporary or slight pain or distress to animal?</p>	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not applicable
<p>If yes, Briefly, describe how? e.g. of alternatives: use <i>in vitro</i> models, sharing tissue among investigators, modify experimental procedures to minimize pain or distress; reduction in the number of animals by using appropriate statistical methods in the study design and analysis.</p>	



[Handwritten signature]

21- Do you intend to breed animals for use by multiple researchers or multiple protocols?

Yes No, if no, skip to following question.

If yes,
answer the
following

1. Explain the purpose of breeding, listing the species and strains of animals to be bred.

2- Describe the type of cages, pens...etc. that will be used for housing animals

3- Describe the sources of food and water provided to animals

4- Are there any special feeding requirements, food or fluid restrictions. If yes, explain them.

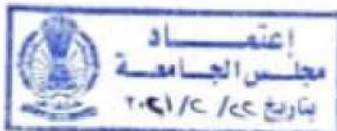
5- Explain what will be done with the surplus animals

6- Describe veterinary care and supervision provided to animals.

7- Explain what the criteria for euthanasia are (mercy of the experimental animals used or produced by breedings?)

22- Is there any "Surgical Procedure" will be performed on animals?

Yes No



If yes, answer these questions:

Type of Surgical Procedure is: Non-survival Survival

Title of Surgery and description of Surgical Procedure:

(Animal house/Laboratory): Surgical Procedure Location of
Name of Surgeon(s)/operator(s); please provide relevant training and
experience in the procedure being performed

Please provide details of the anesthesia techniques used: the drug(s)
dose and administration route

23- Do you intend to collect blood samples from animals? Yes No.

If yes, describe the blood collection procedure:

Rationale:

Frequency:

Volume collected:

Method of collection:

Site of collection:

24- Do you intend to administer biological materials to animals during this study? Yes No

If yes, You must confirm the safety of this biological material.

25- Do you intend to use the animals for immunization for polyclonal or monoclonal antibody production during this study?

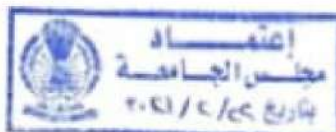
Yes No If no skip the next question.

If yes answer the following:

- 1- Describe the method(s) to be used
- 2- List antigen(s), adjuvant(s) to be used.
- 3- Describe the injection procedure to be use
- 4- Describe the procedure for harvesting of antibodies to be used.

26- Have you applied for approval by another Research ethics committee? Yes No

If yes, name the ethics committee and provide a copy. If you were denied approval state the reason



27- The Ethical committee requires that members of the faculty members conducting research at the University of Mansoura to disclose any conflict of interests that would impact the research project in any way.

I have read the above statement on conflicts of interest. I have nothing to declare now and I will immediately declare in writing to the University of Mansoura - Ethical committee of any future conflicts of interest.

The research team undertakes the followings:

- 1- The animal should not be subjected to unjustifiable burden
- 2- Animals should be restrained and transported in a humane manner
- 3- Taking care of the animal during the peri-operative time with no negligence.
- 4- No mutilation of the animal
- 5- The animal not euthanatized unless required, with balanced ecosystem
- 6- Care for the animal's husbandry.
- 7- Care for the infectious, enzootic, epizootic and zoonotic diseases and informing for the notifiable diseases
- 8- Disposal of animal's body should be in a proper manner.

Date PI Signature Principal Investigator (PI) Name

Date Co-Investigator Signature

Co-Investigator Name

Date Co-Investigator Signature

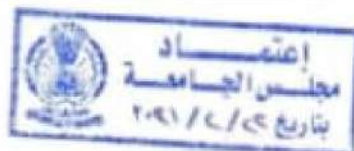
Co-Investigator Name

Date Co-Investigator Signature

Co-Investigator Name

Date Co-Investigator Signature

Co-Investigator Name





قرار لجنة أخلاقيات التعامل مع الحيوانات البحثية
(MU-ACUC)

Project Number:

Project Title:

Principal Investigator (PI), or supervisor in case of student research:

Faculty or Centre:

Committee Comment(s):

Committee Decision:

Approved for:

3 months (Master thesis)

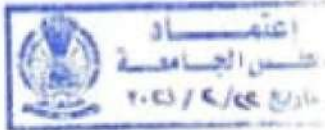
6 months (PhD thesis or research project)

The application is satisfactory and needs no amendment or correction

Conditional Approve (minor): The application is essentially ethically sound, however, the researcher needs to make some minor amendments before it can be approved.

Conditional Approve (major): The application is seriously flawed and requires major revision before it can be reconsidered.

Rejected: The study is deemed unethical.



Ethical Committees Signature

The Chairman Name

Chairman Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date

Member Name

Member Signature

Date



[Handwritten signature]

