

<b>Ethics Reference No:</b> KSU-SE-20-13	<b>الرقم المرجعي:</b> KSU-SE-20-13
<b>Project Title:</b> Sinapic acid ameliorates oxidative stress, inflammation, and apoptosis in D-GalN/LPS and Methotrexate induced Fulminant hepatitis and lung injury via down regulation of NF-kB and upregulation of NRF2/HO-1 pathways	<b>عنوان البحث:</b> أثر حمض السانابيك التخفيفي على الإجهاد التأكسدي والالتهابات الناجم من استخدام الميثوتريكسيت ومتعدد السكريد الدهني المسبب لالتهاب الكبد والفشل الرئوي
<b>PI:</b> Yousef A. Bin Jordan <b>Email:</b> ybinjordan@ksu.edu.sa <b>Co-I:</b> Mushtaq Ahmad Ansari; Mohammad Raish; Ajaz Ahmad; Mudassar Shahid	<b>اسم الباحث الرئيسي:</b> د. يوسف بن جردان <b>الباحثين المشاركين:</b> مشتاق أحمد أنصاري، محمد رايش، أعجاز أحمد، مدثر شهيد
<b>Review type:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Full Review <input type="checkbox"/> Expedited Review <input type="checkbox"/> Renewal	<b>نوع المراجعة:</b> <input checked="" type="checkbox"/> مراجعة كاملة <input type="checkbox"/> مراجعة معجلة <input type="checkbox"/> تجديد
<b>Approval Date:</b> 26/04/2020	<b>تاريخ الموافقة:</b> 1441/09/03 هـ

The Research Ethics Committee (REC) at the King Saud University has **APPROVED** project referred to above. This approval is based on the recommendation of the Research Ethics Sub-Committee (meeting minute no. 6 and date 26/03/2020) and on an appropriate risk/benefit ratio, and a study design wherein the risks have been minimized.

#### Conditions for approval:

- All animal studies must be conducted in accordance with this approval submission, and Ethics of Research on Living Creatures Law issued by the Saudi Council of Ministers, Implementing Regulations of the Law of Ethics of Research on Living Creatures issued by King Abdulaziz City for Science and Technology, and the internal regulations of the Local Committee and Sub-committees of Ethics of Research on Living Creatures issued by the Deanship of Scientific Research, King Saud University
- It is the responsibility of the Principal Investigator (PI) to notify the REC of any proposed changes regarding the work described within this protocol. The PI agrees that no such changes will be implemented until approved by the REC, except where necessary to eliminate apparent immediate hazards to the person(s) and/or animal(s).
- It is the responsibility of the PI to notify the REC of any unexpected events that might affect continued ethical acceptability of the project.
- This form can't be edited or distributed without REC approval.
- The validity of this approval is **one year** from the approval date. It may be renewed at the request of the researcher and the approval of the REC.

The Principal Investigator is responsible for submitting an annual review in advance of the annual review due dates to ensure continuing REC approval. Failure to submit an annual review on time may potentially result in the termination of the protocol. To continue this research after the expiration date, a new protocol submission will be required.

If you have any questions or comments about this correspondence, please contact the Research Ethics Committee (REC) at

[ethic.rsc@ksu.edu.sa](mailto:ethic.rsc@ksu.edu.sa)

توافق اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحث العلمي في جامعة الملك سعود على مشروع البحث المشار إليه أعلاه. تمت هذه الموافقة بناء على توصية اللجنة الفرعية لأخلاقيات البحوث على الحيوان بجلستها رقم 6 وتاريخ 1441/08/02 هـ وبناء على نسبة المخاطر/المنافع وتصميم الدراسة حيث تم تقليل المخاطر إلى الحد الأدنى.

#### شروط الموافقة:

- يجب إجراء جميع الأبحاث المتضمنة حيوانات التجارب وفقاً لما ورد في هذه الموافقة ووفقاً لنظام أخلاقيات البحث على المخلوقات الحية الصادر من مجلس الوزراء، واللجنة التنفيذية لنظام أخلاقيات البحث على المخلوقات الحية الصادرة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، واللجنة الداخلية للجنة المحلية واللجان الفرعية لأخلاقيات البحث على المخلوقات الحية الصادرة من عمادة البحث العلمي بجامعة الملك سعود.
- يجب على الباحث الرئيسي إبلاغ اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحث على الكائنات الحية بأي تغييرات قد تطرأ على البروتوكول. ويوافق الباحث الرئيسي على عدم تنفيذ مثل هذه التغييرات إلا بعد موافقة اللجنة، باستثناء الحاجة الملحة لإزالة الأخطار المباشرة الظاهرة على الشخص (الأشخاص) و/أو الحيوانات.
- يجب الإبلاغ عن الأحداث الطارئة التي قد تؤثر على استمرار المشروع.
- لا يجوز التعديل أو الإضافة على هذا النموذج بأي شكل من الأشكال دون الرجوع إلى اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحث على الكائنات الحية، كما لا يجوز مشاركة هذه الموافقة مع أي جهة دون الرجوع إلى اللجنة.
- صلاحية هذه الموافقة سنة واحدة من تاريخ اعتماد اللجنة الدائمة ويمكن تجديدها بطلب من الباحث وموافقة اللجنة.

كما يتعهد الباحث الرئيسي بتسليم تقرير عند نهاية المشروع موقع من جميع الباحثين وإرساله إلى لجنة أخلاقيات البحوث على المخلوقات الحية قبل انتهاء صلاحية الموافقة. عدم إرسال التقارير في الوقت المحدد يلغي الموافقة. لمواصلة هذا البحث بعد تاريخ انتهاء الصلاحية، سيلزم التقديم من جديد.

للاستفسارات والملاحظات، برجاء الاتصال باللجنة الدائمة لأخلاقيات البحث العلمي على البريد الإلكتروني [ethic.rsc@ksu.edu.sa](mailto:ethic.rsc@ksu.edu.sa)

Dr. Musaad Ali Alshammari

The Chairman of the Research Ethics Sub-Committees on Living Creatures

الرقم: 3/326889

التاريخ: 1441/9/3 هـ

المرفقات: