



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora

Hermosillo, Sonora. 16 de marzo de 2021.

Oficio No. CEI-UNISON 3/2021

H. COLEGIO ACADÉMICO

Presente



ASUNTO: Informe CEI-UNISON 2020

Por este medio, presentamos a su atenta consideración el Informe del Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora (CEI-UNISON), correspondiente al periodo comprendido del 03 de enero al 19 de diciembre de 2020:

1. Se realizaron durante el 2020 un total de 12 sesiones. Previo a la pandemia se realizaron dos reuniones presenciales (una reunión ordinaria y una expedita). A partir del 20 de abril todas las reuniones fueron online a través de la plataforma Microsoft Teams para lo cual se creó un equipo de trabajo COMITÉ DE ÉTICA INSTITUCIONAL directamente desde la Secretaría General Administrativa. A partir de la pandemia hasta diciembre 2020 se realizaron 10 reuniones más: En total fueron dos ordinarias, dos extraordinaria y seis expeditas. En estas reuniones se recibieron proyectos de investigación, se asignaron expertos revisores y se discutieron las recomendaciones de los revisores para los proyectos de investigación que fueron sometidos a evaluación para la emisión de dictámenes.
2. En el periodo del presente informe y en atención a la situación de emergencia clasificamos a los proyectos como PROYECTOS COVID, con carácter prioritario y de atención inmediata y Proyectos generales. El CEI-UNISON recibió un total de 25 proyectos, de los cuales 7 fueron PROYECTOS COVID y 18 proyectos de investigación generales, los cuales se enlistan a continuación:

A) PROYECTOS COVID PRIORITARIOS

- I. Validación de un prototipo de ventilador pulmonar en modelo porcino mediante la evaluación de parámetros respiratorios.
- II. Predictores psicológicos y demográficos de las conductas preventivas del COVID-19: Un modelo estructural".
- III. "Actitudes sobre COVID-19 y Salud (ATTACH)".
- IV. Adiestramiento canino como herramienta diagnóstica de pacientes positivos a SARS-COV-2 en Sonora, México.
- V. Personalidad, autocontrol y motivación en relación con las estrategias que se derivan de terapias para dejar de fumar en la era del COVID-19.
- VI. Estudio antiviral de los propóleos brasileños y mexicanos para el tratamiento del COVID-19, a través de acoplamiento molecular y con modelos celulares in-vitro.
- VII. Establecimiento de un ensayo serodiagnóstico para la identificación de individuos que han estado expuestos al virus SARS-CoV-2 (COVID-19) y análisis de la capacidad neutralizante de los anticuerpos dirigidos a la proteína Spike del virus.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora

B) PROYECTO GENERALES

- I. Actividad antibacteriana de geles con nanocomposito de galactomanano/ZnO e investigación de su comportamiento in vivo.
- II. Diseño y validación de mensajes educativos y digitales sobre nutrición y alimentación dirigido a alumnos universitarios.
- III. Transferencia de Yodo vía Leche Materna y Contribución al Requerimiento Nutricio en el Lactante.
- IV. Identificación de la arginina cinasa como alérgeno de la jaiba café (*Callinectes bellicosus*).
- V. Influencia de las fluctuaciones sincrónicas de calcio intracelular glial en las redes neuronales del bulbo olfatorio de la rata.
- VI. Caracterización molecular de *Trypanosoma cruzi* en *Triatoma rubida* infectada naturalmente en Guaymas Sonora.
- VII. Evaluación de la inmunogenicidad de antígenos recombinantes y péptidos sintéticos de gp15 y gp40 de *Cryptosporidium* spp. en modelo porcino.
- VIII. Proceso de enfermería como metodología del cuidado dirigido a un grupo de enfermeras y/o enfermeros de una institución de salud de Hermosillo, Sonora, México.
- IX. Aislamiento de células madre de la pulpa dental humana para el desarrollo de investigación biomédica.
- X. Efecto de la radiación ionizante en glóbulos rojos almacenados en condiciones estándares de banco de sangre.
- XI. Relación entre el ambiente escolar positivo, bienestar personal, y conducta sustentable, en estudiantes de educación media superior".
- XII. Análisis de los factores ambientales y control social, acceso a la justicia, y conducta motivada asociados con la conducta antisocial en adolescentes.
- XIII. Evaluación de geles y películas de quitosano como potencial cicatrizante en lesiones dérmicas post quirúrgicas en perros.
- XIV. Variables asociadas a la motivación para el cambio conductual y motivación para dejar las drogas en adolescentes internos en centros de rehabilitación de drogas.
- XV. "Adición de Extractos Vegetales en Dietas de Bovinos Productores de Carne".
- XVI. Vitamin A bioefficacy of high provitamin A carotenoid maize in Mexican schoolchildren.
- XVII. El Bullying desde una Perspectiva Interdisciplinar".
- XVIII. Modulación de la actividad neurovascular por células endoteliales cerebrales en un modelo murino 2.



Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora

3. De los 25 proyectos, se dictaminaron en total 23, tras recibir las evaluaciones de los revisores expertos, emitir los dictámenes primarios y, finalmente, recibir los proyectos modificados en acuerdo con las recomendaciones; 1 proyecto se encuentra en proceso de evaluación por parte de los revisores experto y uno más en proceso de corrección por el investigador responsable. Se recibió un adendum y una corrección de nombre. Así mismo se dictaminaron 2 proyectos recibidos en el 2019, pero que por cuestiones de evaluación su proceso se postergó hasta el 2020.
4. Se continúa trabajando en la propuesta de modificación al Reglamento del Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora. Las modificaciones van en torno a: 1) buscar alternativas para acortar los tiempos de evaluación; 2) actualización de las regulaciones nacionales e internacionales aplicadas a Ética; 3) nuevos integrantes del Comité y funciones de los mismos; 4) educación continua y capacitación de los integrantes y de la comunidad académica; 5) alternativas (presenciales y virtuales) que garanticen el quorum de las reuniones y, 6) toda aquella modificación que se considere pertinente.
5. Se continuó trabajando en la integración de la página web del CEI que contiene, entre otros aspectos, los integrantes del Comité, misión, ubicación, marco normativo, requisitos reglamentarios para la recepción de proyectos, calendario anual y diagrama de flujo para el registro de proyectos, la cual se muestra en la siguiente liga: <http://www.comite-etica.uson.mx>
6. Como parte de las tareas realizadas por este Comité, se continúa trabajando en el registro del Comité ante CONBIOÉTICA.
7. Asimismo, se continúa trabajando en realizar propuestas de estrategias para divulgar eficientemente la ética en la investigación en toda la Universidad de Sonora.
8. Se recibió invitación para impartir CURSO DE 20 HORAS titulado "Ética en Investigación: Fases para una evaluación exitosa" en el XIV Coloquio Bienal en Ciencia de Materiales, que se llevará a cabo de forma virtual los días 10, 11 y 12 de marzo de 2021 en la Universidad de Sonora.
9. El programa anual estará sujeto a la situación de pandemia. Se proponen las siguientes fechas durante el 2021.

| Número de sesión ordinaria | Fecha |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 | 28 de febrero de 2021 |
| 2 | 26 de marzo de 2021 |
| 3 | 30 de abril de 2021 |
| 4 | 28 de mayo de 2021 |
| 5 | 30 de junio 2021 |
| 6 | 27 de agosto 2021 |
| 7 | 24 de septiembre de 2021 |
| 8 | 29 de octubre de 2021 |
| 9 | 26 de noviembre de 2021 |



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora

10. Actualmente, el Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora se integra de la siguiente manera:

Dra. Aracely Angulo Molina (Presidenta).
 Dra. Karla Josefina Santacruz Gómez (Secretaria)
 M.C. Enrique Alejandro Duarte Aguilar (1er vocal)
 Dra. Patricia Guerrero Germán (2do Vocal)
 Dra. Silvia Elena Ibarra Olmos
 Dra. Lizbeth Salgado Beltrán
 Dr. Sergio Quiroz Gálvez
 Dr. Rogelio Larios Velasco
 Dr. José Raúl Rodríguez Jiménez
 Dr. José Guillermo López Cervantes
 Dra. Dora Edith Valencia Rivera
 Dr. Martin Ernesto Tiznado (EXTERNO)

Seguidamente, se muestra la relación de integrantes con la División que representan:

| División | Académico |
|---|--|
| División Ciencias Exactas y Naturales | Dr. Silvia Elena Ibarra Olmos |
| | Dra. Karla Josefina Santacruz Gómez |
| División de Ciencias Económicas y Administrativas | Dra. Lizbeth Salgado Beltrán |
| | Dr. Sergio Quiroz Gálvez |
| División de Ciencias Sociales | Dr. José Raúl Rodríguez Jiménez |
| | Dr. Rogelio Larios Velasco |
| División de Humanidades Y Bellas Artes | M.C. Enrique Alejandro Duarte Aguilar |
| División de Ciencias Biológicas y de la Salud | Dra. Aracely Angulo Molina |
| | Dr. José Guillermo López Cervantes |
| División de Ingeniería | Dra. Patricia Guerrero Germán |
| | Pendiente el proceso de invitación. Está nominada la Dra. Mérida Sotelo Lerma |
| Unidad Regional Norte | Dra. Dora Edith Valencia Rivera |
| Unidad Regional Sur | Por motivo de pandemia la actividad se retrasó. Sin embargo, por unanimidad el CEI tomó el acuerdo de elegir e invitar a un profesor de sociales/psicología para fortalecer y cubrir las necesidades en ascenso de evaluación de proyectos en estas áreas. Actividad en proceso. |



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

Comité de Ética en Investigación de la Universidad de Sonora

Integrante externo CIAD

(Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.)

Dr. Martín Ernesto Tizado

Sin otro particular por el momento, y a nombre de pleno del Comité, nos suscribimos a la orden para cualquier aclaración.

Atentamente


Dra. Aracely Angulo Molina
Presidenta


Dra. Karla Josefina Santacruz Gómez
Secretaria

C.c.p. Archivo CEI-UNISON