



Facultad de Química Bioquímica y
Farmacia

SAN LUIS, 23 DE OCTUBRE DE 2023.

VISTO:

El Expediente N° 11071/2023, mediante el cual la Dra. María Belén DELSOUC solicita autorización para el dictado del Curso-Taller: “Los peces como modelos experimentales para bioensayos, lineamientos generales de cría y mantenimiento”; y

CONSIDERANDO:

Que por Ordenanza CD N°10/2023 se crea el Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL) en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.

Que el curso-taller es organizado por el CICUAL-FQBF e IMIBIO-SL CONICET.

Que la actividad se desarrollará en el ámbito de la UNSL los días 6 y 7 de marzo de 2024 y contará con un crédito horario de DOCE (12) horas.

Que el Dr. Fernando GIANNINI, miembro titular del CICUAL, será responsable del dictado del curso.

Que la propuesta surge de la necesidad de brindar capacitación en la temática a investigadores, estudiantes, becarios, pasantes y demás miembros de la UNSL, que utilizan o tienen previsto utilizar peces como modelos experimentales o realizar bioensayos con fines de investigación y docencia.

Que corresponde su protocolización.

Por ello, y en uso de sus atribuciones,

EL DECANO

DE LA FACULTAD DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA y FARMACIA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Protocolizar el Curso-Taller: “Los peces como modelos experimentales para bioensayos, lineamientos generales de cría y mantenimiento”, con un crédito horario de DOCE



**Facultad de Química Bioquímica y
Farmacia**

(12) horas, a dictarse los días 6 y 7 de marzo de 2024 de acuerdo al detalle del ANEXO único de la presente disposición.

ARTÍCULO 2º.- Comuníquese, insértese en el Libro de Resoluciones de la Facultad, publíquese en el Digesto Administrativo de la Universidad y archívese.

CS

Documento firmado digitalmente según Ordenanza Rectoral N° 15/21 por Decano: Sebastián Antonio ANDUJAR y María Verónica PEREZ CHACA -Secretaría de Investigación, Vinculación y Extensión



“1983/2023 – 40 AÑOS DE
DEMOCRACIA”

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

ANEXO

CURSO-TALLER:

**“LOS PECES COMO MODELOS EXPERIMENTALES PARA BIOENSAYOS,
LINEAMIENTOS GENERALES DE CRÍA Y MANTENIMIENTO”**

ORGANIZA:

- Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL), FQBF-UNSL.
- IMIBIO-San Luis, CONICET.

Coordinadora:

Dra. María Belén DELSOUC (DU N.º 33053310)

Responsable:

Dr. Fernando GIANNINI (DU N.º 17261613)

Colaboradores:

Dra. Emilse SÁNCHEZ (DU N.º 22711671)

Alumna Constanza PISTONE (DU N.º 42727708)

Fecha de dictado: miércoles 06 y jueves 07 de marzo del 2024

Modalidad: presencial

Crédito horario: DOCE (12) hs.

Destinatarios: investigadores, estudiantes, becarios, pasantes y demás miembros de la UNSL, que utilizan o tienen previsto utilizar peces como modelos experimentales o realizar bioensayos por trabajos interdisciplinarios en este modelo con fines de investigación y docencia.

Lugar de dictado: dependencias de la UNSL

Objetivos:

-General

Presentar a los peces como modelos biológicos experimentales y capacitar en nociones básicas de crianza y mantenimiento para su potencial uso.

-Particulares

1. Dar a conocer alcances y limitaciones de los peces como modelos biológicos experimentales.
2. Dar a conocer ventajas y desventajas del uso de los peces como modelos biológicos experimentales.
3. Fomentar el uso de los peces en diferentes bioensayos.



“1983/2023 – 40 AÑOS DE
DEMOCRACIA”

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

4. Capacitar en los cuidados mínimos necesarios para mantenimiento y cría de las especies de peces más utilizadas con fines de evaluaciones científicas.
5. Presentar el Laboratorio de Bioensayos de Toxicidad de la Universidad Nacional de San Luis.

Contenidos mínimos:

- 1- Los peces como modelos biológicos experimentales, historia y actualidad.
- 2- De los bioensayos de ecotoxicidad o impacto ambiental a bioensayos generalizados.
- 3- Biología, anatomía y fisiología básica de peces, implicancias en la cría y mantenimiento de las diferentes especies.
- 4- Especies autóctonas vs. ornamentales, ventajas y desventajas.
- 5- Bioindicadores y biomarcadores, potencialidades de su uso en ciencia e investigación.
- 6- El acuario para mantenimiento de especies para bioensayos, consideraciones generales, consejos y recomendaciones.
- 7- Presentación de dos especies muy utilizadas; Danio rerio y Poecilia reticulata.
- 8- Las ovas de peces como modelo experimental.
- 9- Ejemplo de estudios de Peces como modelo experimental para evaluar toxicidad aguda y crónica, Glifosato.
- 10- Explicación sobre llenado de protocolo CICUAL para la experimentación con peces.
- 11- Conclusiones finales.

Cronograma de actividades:

Miércoles 06/03/24

15 a 17.30 hs: Teoría parte 1-3 de los contenidos mínimos.

17.30 a 18.30 hs: Práctica parte A, armado de ambiente de postura de ovas de Danio rerio.

Jueves 07/03/24

9 a 11 hs: Teoría parte 4-6 de los contenidos mínimos.

11 a 13 hs: Teoría parte 7-8 de los contenidos mínimos.

13 a 14.30 hs: Break.

14.30 a 16.30 hs: Teoría parte 9-10 de los contenidos mínimos.

16.30 a 18.30 hs: Práctica parte B y C: B determinación de sexo en D. rerio y en P. reticulata; C: cosecha de ovas de D. rerio y observación microscópica.

18.30 a 19 hs: Conclusiones finales

Cupo máximo: CUARENTA (40) personas

Protocolo aprobado por el CICUAL: Q-442/23
CS

Hoja de firmas