



2020- "AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO Y BICENTENARIO  
DE LA AUTONOMÍA DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS"

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

SAN LUIS, 08 JUL 2020

VISTO:

El EXP-USL: 19750/2019, mediante el cual la Coordinadora del Comité Institucional de Uso y Cuidado de Animales (C.I.C.U.A.) eleva la nómina de Protocolos de Experimentación aprobados durante el año 2019 para su protocolización; y

CONSIDERANDO:

Que los Docentes Investigadores en cumplimiento de las ordenanzas vigentes han presentado los protocolos de experimentación con animales en tiempo y forma -

Que el Comité Institucional de Cuidado y uso de animales (CICUA) de esta Facultad ha revisado, aprobado y, elevado dichos protocolos a la Facultad.-

Que según las normas nacionales e internacionales es necesario asegurar la protección de los animales utilizados en tareas de investigación y docencia.-

Que el Comité Institucional de Cuidado y uso de animales (CICUA) de esta Facultad ha revisado, aprobado y, elevado dichos protocolos a la Facultad.-

Que en la Sesión Ordinaria del 9 de marzo de 2020, el Consejo Directivo aprobó por unanimidad la lista de protocolos de experimentación con animales.-

Por ello, y en uso de sus atribuciones

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
QUIMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

RESUELVE:

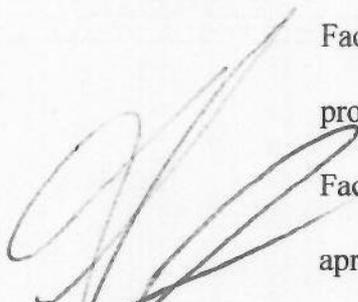
ARTICULO 1º.- Aprobar y protocolizar la nómina de Protocolos de Experimentación realizados durante el año 2019 por Docentes Investigadores de esta Facultad, según consta en el Anexo único de la presente disposición.

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

RESOLUCION N°  
abl

56 20

  
Dra. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

  
Esteban Damiano Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-2-

///...

ANEXO  
2019- PROTOCOLOS DE DOCENCIA APROBADOS

Número Protocolo	Número Expediente	Responsable Asignatura	Nombre Asignatura	Responsable Protocolo	Nombre Protocolo
F-04/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Fármacos anticoagulantes
F-05/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de clorpromacina sobre motilidad de ratón en actógrafo
F-06/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Vías de administración y absorción. Manejo de animales
F-08/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Plancha 56°C
F-09/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Test de la carragenina
F-10/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Método del granuloma
B-50/19	14141/2019	Mohamed, Fabián	Técnica Histológica (Tec. Universitaria en Lab. Biológicos) e Histología (Lic. en Bioquímica y Lic. en Biología Molecular).	Mohamed, Fabián	Procesamiento de muestras histológicas para microscopía óptica.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

36 20

///...

Dra. Mercedes Edith Compadros  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Fabricio Damián Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-3-

///...

F-62/19	14373/2019	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Alejandra Rotelli	Trabajo Práctico Manipulación de animales de laboratorio, vías de administración
F-64/19	14373/2019	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Alejandra Rotelli	Trabajo Práctico: Reacciones adversas de AINES. Hipnoanalgésicos
F-65/19	14373/2019	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Alejandra Rotelli	Trabajo Práctico: Psicofármacos
F-105/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de estimulantes y anticonvulsivantes en ratón.
F-106/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Test de la chimenea
F-107/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de clorpromacina en motilidad (rota-rod)
F-108/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Ovariectomía en rata
F-109/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Orquiectomía en rata
F-110/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de diuréticos en rata
B-118/19	7560/2019	Stagnitta, Patricia	Química Biológica (Lic. Biología Molecular)	Carmona Viglianco, Yamila	Estados metabólicos: ayuno y realimentación

CORRESP. RESOLUCIÓN N° 56 20

...///

Dra. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Francisco Darrián Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-4-

///...

F-157/19	14343/2019	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Pinzamiento de la cola de ratón
B-324/19	4936/2019	Alvarez, Sergio	Bioquímica avanzada (Lic. en Biología Molecular)	Seguin, Leonardo	Trabajo práctico de Bioquímica avanzada
B-326/19	5152/2019	Alvarez, Silvina	Fisiología (Lic. en Bioquímica y Farmacia)	Garraza, Marisa	Aislamiento primario de células gliales.
B-326R1/19	5153/2019	Giménez, María Sofía	Curso Posgrado: Nutrición y Sistema Nervioso.	Sánchez, Emilse	Aislamiento primario de células gliales.
F-339/19	12739/2019	Barcia, Cristina	Toxicología de los alimentos (Lic. en Ciencia y Tecnología de los alimentos)	Teves, Mauricio	Introducción al manejo y uso de animales de laboratorio en la experimentación. Conocimientos para el desarrollo de estudios de toxicidad aguda en ratones.

*[Signature]*  
Dra. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

*[Signature]*  
Dr. Antonio Damiano Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

**2019- PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS**

Número Protocolo	Número Expe.	Director Proyecto	Nombre Proyecto	Responsable Protocolo	Nombre Protocolo
B-71/19	14140/19	Mohamed, Fabián	Regulación central y periférica de los procesos reproductivos y adaptativos en un roedor autóctono. Estudio del sistema neuroendocrino de control	Mohamed, Fabián	Estudio morfológico en un roedor estacional autóctono.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

56 20

///...



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-5-

///...

B-249/19	1307/19	Alvarez, Silvina	Alteraciones celulares inducidas por factores nutricionales y del medio ambiente.	Alvarez, Silvina	Intoxicación con cadmio sobre sistema neuroendocrino y pulmón. Efecto de dieta rica en soja.
B-255/19	7515/19	Di Genaro, Silvia	Mecanismos inmunopatogénicos de secuelas por infecciones con enterobacterias: rol de células dendríticas en artritis reactiva inducida por <i>Yersinia enterocolítica</i> .	Di Genaro, Silvia	Infección oral con <i>Yersinia enterocolítica</i> .
B-256/19	194/19	Eliçabe, Javier	Células mieloides supresoras en la infección con <i>Yersinia enterocolítica</i> : función y factores de virulencia involucrados en su expansión.	Eliçabe, Javier	Estudio del rol de las MDSC en la infección oral con <i>Yersinia enterocolítica</i> .
B-260/19	13556/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Navigatore Fonzo, Lorena	Estudio del efecto de un agonista sintético de PPAR $\gamma$ asociado a ácido retinoico sobre el clearance del péptido $\beta$ amiloide en un modelo experimental de enfermedad de Alzheimer.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

56 20

...///

Dra. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Francisco Damián Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-6-

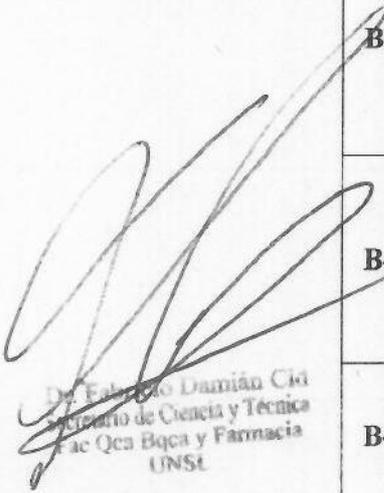
///...

<b>F-262/19</b>	14731/19	Casais, Marilina	Interacción de mecanismos de regulación de la fisiología y fisiopatología de la reproducción	Casais, Marilina	Efecto de Estetrol y/o Tetratiomolibdato o de amonio en la progresión de la endometriosis experimental en ratones C57BL/6 wild type y TNFRp55-/- (knock out).
<b>B-285/19</b>	4945/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Anzulovich, Ana	Estudio del rol de noradrenalina sobre la actividad circadiana de macrófagos esplénicos.
<b>B-294/19</b>	13684/18	Alvarez, Silvina	Alteraciones celulares inducidas por factores nutricionales y del medio ambiente.	Alvarez, Silvina	Efecto de la intoxicación con cadmio sobre sistema cardiovascular.
<b>B-302/19</b>	13896/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Cargnelutti, Ethelina	Denervación química esplénica.
<b>B-312/19</b>	472/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Lacoste, María Gabriela	Realización de pruebas comportamentales en ratas cepa Holtzman.

CORRESP. RESOLUCIÓN N° 56 20

...///

  
Dr. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

  
Dr. Federico Damián Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

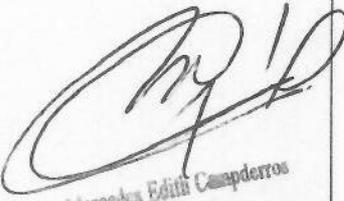
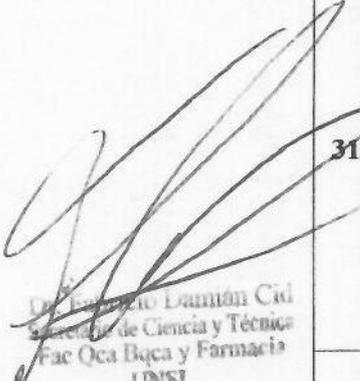


Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

2020- "AÑO DEL GENERAL MANUEL BELGRANO Y BICENTENARIO  
DE LA AUTONOMÍA DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS"

-7-

///...

 Dra. Mercedes Edith Casperros Decana Fac. Qca. Bqca. y Farmacia U.N.S.L.	B-315/19	9950/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Lacoste, María Gabriela	Mantenimiento de ratas cepa Holtzman viejas con protocolo de restricción calórica en oscuridad constante y realización de pruebas comportamenta- les.
 Dr. Esteban Damián Cid Secretario de Ciencia y Técnica Fac. Qca. Bqca. y Farmacia UNSL	B- 315R1/19	9951/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Lacoste, María Gabriela	Mantenimiento de ratas cepa Holtzman viejas con protocolo de restricción calórica en oscuridad constante y realización de pruebas comportamenta- les.
	F-318/19	13585/18	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Wendel, Graciela	Estudio del efecto de Artemisia douglasiana sobre tránsito intestinal en ratón.

CORRESP. RESOLUCIÓN N° 56 20

...///



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-8-

///...

B-319/19	13683/18	Casais, Marilina	Interacción de mecanismos de regulación en la fisiología y fisiopatología de la reproducción	Casais, Marilina	Efecto de allopregnenolona a través del sistema nervioso periférico en la esteroidogénesis ovárica en estro. Participación del óxido nítrico y noradrenalina.
B-320/19	13827/18	Vega, Alba	Estudios metabólicos, moleculares e inmunológicos de bacterias de interés clínico y ambiental	Vega, Alba	Estudio del potencial efecto protector de extractos vegetales en la mucosa gástrica frente a la infección Helicobacter pylori. Análisis de citotoxicidad, hepatotoxicidad y nefrotoxicidad.
B-321/19	3454/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Anzulovich, Ana	Obesidad como enfermedad predisponente al desarrollo de la enfermedad de Alzheimer.
B-321R1/19	13666/19	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Anzulovich, Ana	Obesidad como enfermedad predisponente al desarrollo de la enfermedad de Alzheimer.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

56 20

///

Dra. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fac. Quím. Bioq. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Federico Damián Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Quím. Bioq. y Farmacia  
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-9-

///...

 Dra. Mercedes Edith Campderon Decana Fac. Qca. Bqca. y Farmacia U.N.S.L.	Q-322/19	4555/19	González, Patricia	Calidad ambiental de ecosistemas acuáticos: metodologías analíticas para la determinación de compuestos de interés ambiental	González, Patricia	Efectos adversos de compuestos emergentes y bioacumulación sobre larvas de anfibios endémicos de regiones semiáridas.
	B-323/19	4739/19	Mattar, Aída	Plantas medicinales de uso tradicional con efectos inmunoestimulantes, inmunomoduladores y antiproliferativos.	Mattar, Aída	Inmunización. Extracción de macrófagos murinos.
 Dr. Fabricio Damiano Cid Secretario de Ciencia y Técnica Fac. Qca. Bqca. y Farmacia UNSL	B-325/19	4966/19	Jofré, Mariana	Diversidad y distribución de herpetozoos de la región central de Argentina. Variabilidad morfológica y molecular.	Jofré, Mariana	Estudios de diversidad genética y parasitismo en anfibios anuros.
	B-327/19	5375/19	Cid, Fabricio	Efecto de estresores ambientales sobre la fisiología de aves.	Cid, Fabricio	Efecto de atrazina sobre la fisiología de torcazas (Zenaida auriculata).
	B-328/19	6642/19	Vega, Alba	Estudios metabólicos, moleculares e inmunológicos de bacterias de interés clínico y ambiental.	Vega, Alba	Estudio del potencial efecto protector de aceite de oliva extravirgen en la mucosa gástrica frente a la infección por Helicobacter pylori. Análisis histológico.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

56 20

///



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-10-

///...

F-329/19	7154/19	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Wendel, Graciela	Estudio del efecto de <i>Condalia mycrophylla</i> Cav. sobre tránsito intestinal en ratón.
F-330/19	7154/19	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Paredes, Jésica	Estudio del efecto de <i>Tripodanthus flagellaris</i> sobre tránsito intestinal en ratón.
F-331/19	7154/19	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Paredes, Jésica	Estudio de acumulación de fluido intestinal de <i>Tripodanthus flagellaris</i> .
F-332/19	7154/19	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Paredes, Jésica	Estudio del efecto de <i>Jungia polita</i> sobre tránsito intestinal en ratón.
F-333/19	7154/19	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Villegas Gabutti, Carlos	Estudio de acumulación de fluido intestinal de <i>Ligaria cuneifolia</i> .
F-334/19	7154/19	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales.	Villegas Gabutti, Carlos	Estudio del efecto de <i>Ligaria cuneifolia</i> sobre tránsito intestinal en ratón.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

56 20

...///

Dra. Mercedes Edith Casparrren  
Decana  
Fsc. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Fabricio Damiano Cio  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fsc. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-11-

///...

B-335/19	7331/19	Alvarez, Sergio	Rol de macrófagos asociados a tumores en la proliferación, invasividad y resistencia a quimioterapia del melanoma.	Alvarez, Sergio	Relación entre el receptor de TNF P55 y Esfingosina-1-fosfato en la progresión del melanoma.
B-336/19	8466/19	Satorres, Sara	Estrategias microbiológicas, bioquímicas y moleculares para el estudio de especies de Staphylococcus y Listeria de importancia clínica.	Satorres, Sara	Inoculación nasal en ratones BALB/c con Staphylococcus aureus, compuestos puros y aceites esenciales derivados de plantas medicinales.
B-337/19	9153/19	Cid, Fabricio	Efecto de estresores ambientales sobre la fisiología de aves.	Cid, Fabricio	Evaluación de las plumas de Zenaida auriculata como herramienta no letal de biomonitorización de contaminación urbana.
B-338/19	9288/19	Ciuffo, Gladys	Papel del sistema renina-angiotensina en el desarrollo neural y las enfermedades neurológicas	Ciuffo, Gladys	Desarrollo de un modelo animal de enfermedad neurológica.

Dra. Mercedes Edith Compadron  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Fabricio Damian Cid  
Secretario de Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

CORRESP. RESOLUCIÓN N° 56 20

...///



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica  
y Farmacia

-12-

///...

F-340/19	14529/19	Enriz, Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayo de toxicidad aguda en peces de derivados y efluentes industriales.
F-341/19	14529/19	Enriz, Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de crecimiento en peces con derivados de la industria cervecera.
F-342/19	14529/19	Enriz, Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de toxicidad crónica de aceites esenciales, herbicidas comerciales, extractos vegetales y metales pesados (cadmio etc.) en peces.
F-343/19	14529/19	Enriz, Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayo de toxicidad aguda de aceites esenciales y extractos vegetales en peces.

CORRESP. RESOLUCIÓN N°

56

20

...///

Dr. Mercedes Edith Campderros  
Decana  
Fsc. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.