



ES COPIA  
ALBA CUBANOQUEDA  
Jefe Dpto. Investigación y M. Entrada  
Fac. Q. Bqca. y Fcia.  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

SAN LUIS, 17 FEB 2019

VISTO:

El EXP-USL: 16832/2018 mediante el cual el Coordinador 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 2018, 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 se considera importante su protocolización ya que la mayoría de los docentes-investigadores necesitan contar con la misma para publicar en revistas del ámbito nacional e internacional.

Que en la Sesión Extraordinaria del 17 de diciembre de 2018, 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 la nómina de Protocolos de Experimentación realizados durante el año 2018 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 Nº 001 - 19

ABL.

Dr. Sebastián A. Andujar  
Secretario Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

Dra. Mercedes E. Campderos  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.



ES COPIA  
ALBA SUSANA OJEDA  
Jefe Opto. Despacho M. Entrada  
Fac. Qca. Biot. y Farm.  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

ANEXO ÚNICO  
2018- PROTOCOLOS DE DOCENCIA APROBADOS

Dra. Mercedes E. Caspé  
Docente  
Fac. Qca. Biot. y Farmacia  
UNSL

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	RESPONSABLE ASIGNATURA	NOMBRE ASIGNATURA	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
F-04/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jéssica	Trabajo Práctico: Fármacos anticoagulantes
F-05/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jéssica	Trabajo Práctico: Efecto de clorpromacina sobre motilidad de ratón en actógrafo
F-06/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jéssica	Trabajo Práctico: Vías de administración y absorción. Manejo de animales
F-08/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jéssica	Trabajo Práctico: Plancha 56°C
F-09/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jéssica	Trabajo Práctico: Test de la carragenina
F-10/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jéssica	Trabajo Práctico: Método del granuloma
B-50/18	1478/2018	Mohamed, Fabián	Histología	Mohamed, Fabián	Cursos de Histología y Técnica histológica
F-62/18	12818/2018	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Alejandra Rotelli	Trabajo Práctico Manipulación de animales de laboratorio, vías de administración

Dr. Sebastián A. Rodríguez  
Secretario Ciencia y Tecnología  
Fac. Qca. Biot. y Farmacia  
UNSL



2019 - Año de la exportación  
**ES COPIA**  
 ALBA SUSANA OJEDA  
 Jefa Depto. Despacho y Entrada  
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
 UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
 Secretaría de Ciencia y Tecnología

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

*[Signature]*  
 Dr. Sebastián A. Anzulovich  
 Secretario Ciencia y Tecnología  
 Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
 U.N.S.L.

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	RESPONSABLE ASIGNATURA	NOMBRE ASIGNATURA	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
F-64/18	12818/2018	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Alejandra Rotelli	Trabajo Práctico: Reacciones adversas de AINEs. Hipnoanalgésicos
F-65/18	12818/2018	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Alejandra Rotelli	Trabajo Práctico: Psicofármacos
F-105/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de estimulantes y anticonvulsivantes
F-106/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Test de la chimenea
F-107/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de clorpromacina en motilidad (rota-rod)
F-108/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Ovariectomía en rata
F-109/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Orquiectomía en rata
F-110/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Efecto de diuréticos en rata
B-118/18	7110/2018	Anzulovich, Ana	Química Biológica (Lic. Biología Molecular)	Anzulovich, Ana	Estados metabólicos: ayuno y realimentación
F-157/18	12256/2018	Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Paredes, Jésica	Trabajo Práctico: Pinzamiento de la cola de ratón



**COPIA**  
 ALBA SUSANA OJEDA  
 Jefe Depto. Dictado y M. Entrada  
 Fac. Qca, Bqca y Farmacia  
 UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
 Secretaría de Ciencia y Tecnología

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	RESPONSABLE ASIGNATURA	NOMBRE ASIGNATURA	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
B-269/18	10165/2018	Garraza, Marisa	Fisiología humana (Lic. en Bioquímica)	Garraza, Marisa	Estudio del sistema endócrino
B-269R1/18	10166/2018	Garraza, Marisa	Fisiología humana (Lic. en Bioquímica)	Garraza, Marisa	Estudio del sistema endócrino
F-305/18	10777/2018	Perino, Jorge Gabriel	Taller (CICUA)	María, Alejandra	Anestesia, analgesia y eutanasia en animales de experimentación: fundamentos

Dra. Mercedes E. Casaplanas  
 Decana  
 Fac. Qca, Bqca y Farmacia  
 U.N.S.L.

2018- PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTOR/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
B-71/18	2327/2018 12881/2018	Mohamed, Fabián	Regulación central y periférica de los procesos reproductivos y adaptativos en un roedor autóctono. Estudio del sistema neuroendocrino de control	Mohamed, Fabián	Evaluación histofisiológica del eje neuroendocrino-gónadas en animales de habitat. Estudio del efecto de melatonina.
B-188/18	10307/2018	Escudero María Esther	Estudio bacteriológico de patógenos transmitidos por alimentos	Escudero María Esther	Ensayo de la actividad biológica de la enterotoxina de Yersinia enterocolitica en ratones lactantes

Dra. Fabiana A. Escudero  
 Secretario Ciencia y Tecnología  
 Fac. Qca, Bqca y Farmacia  
 U.N.S.L.



ES COPIA  
ALBA SUSANA CUEVA  
Jefe Depto. Docencia y A. Entrada  
Fac. Quím., Biotéc. y Farmacia  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

*[Signature]*  
Dr. Mercedes E. Casaplanas  
Docente  
Fac. Quím., Biotéc. y Farmacia  
UNSL

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTOR/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
B-222/18	15191/2017	Fomeris, Myriam	Estudio de la interacción de mecanismos de regulación sobre la fisiología normal y patológica de la reproducción	Fomeris, Myriam	Regulación neuroinmunoendocrina de adenohipófisis y útero en la poliquistosis ovárica en rata. Participación de los macrófagos y del nervio ovárico superior
B-251/18	5833/2018	Gómez, Nidia	Alteraciones morfofuncionales inducidas por deficiencias nutricionales u hormonales. Efectos sobre el sistema cardiorrespiratorio	Gómez, Nidia	Efecto de la deficiencia de andrógenos sobre el sistema cardiorrespiratorio
B-259/18	5952/2018	Ciuffo, Gladys	Papel del sistema renina-angiotensina en el desarrollo neural y las enfermedades neurológicas	Ciuffo, Gladys	Modelo animal de enfermedad neurodegenerativa
B-263/18	12510/2018	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Anzulovich Ana	Desarrollo de la enfermedad de Alzheimer mediante la técnica de canulación intracerebroventricular en ratas del péptido amiloide

*[Signature]*  
Dr. Sebastián A. Anzulovich  
Secretaría de Ciencia y Tecnología  
Fac. Quím., Biotéc. y Farmacia  
UNSL



ES COPIA  
ALBA SUSANA OJEDA  
Jefe Dpto. Gestión y la Entrada  
Fac. Qca. Bocz. y Farmacia  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

Dra. Mercedes E. Camparano  
Decana  
Fac. Qca. Bocz. y Farmacia  
U.N.S.L.

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTORA DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
B-266/18	12714/2018	Larregle, Ethel	Efecto del contaminante ambiental cadmio sobre el metabolismo y funcionalidad del intestino	Larregle, Ethel	Exposición a cadmio 15 ppm en agua de bebida vs tiempo
B-279/18	1443/2018	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento o enfermedades relacionadas II	Anzulovich Ana	Mantenimiento de animales viejos con restricción calórica en oscuridad constante y medición de la actividad locomotora y de la presión arterial
F-280/18	2506/2018	Wendel Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Rotelli, Alejandra	Edema de pata en rata inducido por carragenina. Actividad antiinflamatoria
F-280R1/18	4875/2018	Wendel Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Pedernera, Ana	Edema de pata en rata inducido por carragenina. Actividad antiinflamatoria
F-280R2/18	9886/2018	Wendel Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Rotelli, Alejandra	Edema de pata en rata inducido por carragenina. Actividad antiinflamatoria

Dra. Susana A. Anzures  
Secretaría de Ciencia y Tecnología  
Fac. Qca. Bocz. y Farmacia  
U.N.S.L.

CORRESP.RESOL. N° 001-19



ES COPIA  
ALBA SUSANA OJEDA  
Jefe Depto. de Análisis y M. Entrada  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

Dra. Mercedes E. Casariego  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

Dr. Sebastián A. Andujar  
Secretario Ciencia y Tecnología  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
U.N.S.L.

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTOR/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
F-293/18	7642/2018	Gil, Raúl	Estudios de especiación elemental en sistemas biológicos y ambientales a través del desarrollo de metodologías analíticas separativas y determinativas. Investigación de diferentes estrategias de tratamiento e introducción de muestras	Pacheco, Pablo	Administración supranutricional de selenio. Evaluación de stress oxidativo en hígado, riñón y corazón post-mortem
B-294/18	15342/2017	Álvarez, Silvina	Alteraciones celulares inducidas por factores nutricionales y del medio ambiente	Álvarez, Silvina	Efecto de la intoxicación con cadmio sobre el sistema cardiovascular. Hipertensión
B-295/18	15344/2017	Álvarez, Silvina	Alteraciones celulares inducidas por factores nutricionales y del medio ambiente	Álvarez, Silvina	Intoxicación con cadmio sobre sistema neuroendócrino y pulmón. Efecto de dieta rica en soja
B-296/18	643/2018	Mattar, M. Aida	Plantas medicinales de uso tradicional con efectos inmunoestimulantes, inmunomoduladores y antiproliferativos	Mattar, M. Aida	Inmunización y obtención de sueros hiperinmunes



ES COPIA  
ALBA SUSANA OJEDA  
Jefe Dpto. Distribución y M. Entrada  
Fac. Qca. Bca. y Fca.

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

*[Signature]*  
Dra. Marcela E. Campesino  
Docente  
Fac. Qca. Bca. y Farmacia  
U.N.S.L.

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTORA/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
F-297/18	2304/2018	Fuentes, Lucía	Estudio clínico-bioquímico-molecular-farmacológico de la hipertensión arterial. Marcadores bioquímicos y genéticos involucrados en su fisiopatogénesis	Fuentes, Lucía	Estudio de los mecanismos moleculares involucrados durante el proceso de organogénesis postnatal en la rata
F-298/18	4794/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Paredes, Jéssica	Estudio de toxicidad aguda de <i>Tripodanthus flagellaris</i>
F-299/18	6732/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Maria, Alejandra	Determinación de actividad antinociceptiva de compuestos por el método de la plancha caliente
F-300/18	5511/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Villegas Gabutti, Carlos	Determinación de actividad diurética de <i>Ligaria cuneifolia</i> en rata
F-301/18	5511/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Villegas Gabutti, Carlos	Estudio del efecto de <i>Ligaria cuneifolia</i> sobre el tránsito intestinal en ratones
B-302/18	7960/2018 10784/2018	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Anzulovich Ana Cargnelutti Ethelina	Denervación química esplénica

*[Signature]*  
Dra. Marcela E. Campesino  
Docente  
Fac. Qca. Bca. y Farmacia  
U.N.S.L.





ES COPIA  
ALBA SUSANA D. VEGA  
Jefe Opio De control de Entrada  
Fac. Qca, Bqca y Farmacia  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

Dra. Mercedes E. Campesano  
Docente  
Fac. Qca, Bqca y Farmacia  
UNSL

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTORA/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
B-303/18	8338/2018	Vega, Alba	Estudios metabólicos, moleculares e inmunológicos de bacterias de interés clínico y ambiental	Vega, Alba	Estudio del potencial inmunológico de extractos vegetales y su efecto protector en la mucosa gástrica frente a la infección Helicobacter pylori
B-304/18	9813/2018	Casais, Marilina	Interacción de mecanismos de regulación de la fisiología y fisiopatología de la reproducción	Casais; Marilina	Efecto de tetratiomolibdato en la progresión de la endometriosis experimental en ratones C57BL/6 wild type y TNFRp55-/- knock-out
B-306/18	10785/2018	Lapadula, Walter	Caracterización funcional de ribotoxinas de dípteros adquiridas por transferencia horizontal de genes	Lapadula, Walter	Utilización de ratas para alimentar mosquitos de la especie Aedes aegypti
F-307/18	12003/2018	Enriz, R. Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de toxicidad aguda de contaminantes emergentes en peces
F-308/18	12003/2018	Enriz, R. Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de toxicidad aguda de derivados y efluentes industriales en peces

Dra. Susana A. Arizón  
Secretaría de Ciencia y Tecnología  
Fac. Qca, Bqca y Farmacia  
UNSL



ES COPIA  
ALBA SUSANA ROJEDA  
Jefe Depto. Despepe y M. Entradas  
Fac. Qca. Biot. y Farmacia  
UNSL

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

Dra. Mercedes E. Campese  
Decana  
Fac. Qca. Biot. y Farmacia  
UNSL

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTOR/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
F-309/18	12003/2018	Enriz, R. Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de toxicidad crónica de contaminantes emergentes en peces
F-310/18	12003/2018	Enriz, R. Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de toxicidad crónica de herbicidas comerciales en peces
F-311/18	12003/2018	Enriz, R. Daniel	Búsqueda y diseño de nuevos compuestos de interés en química medicinal	Giannini, Fernando	Ensayos de toxicidad aguda de herbicidas comerciales en peces
B-312/18	12073/2018	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Lacoste, M. Gabriela	Realización de pruebas comportamentales en ratas cepa Holtzman
F-313/18	12258/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Paredes, Jésica	Estudio de toxicidad aguda de Tripodanthus flagellaris: máxima dosis
F-314/18	12258/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Paredes, Jésica	Test de anormalidad de espermatozoides en ratones administrados con Tripodanthus flagellaris

Dra. Susana A. Molinari  
Secretaria Ciencia y Tecnología  
Fac. Qca. Biot. y Farmacia  
UNSL



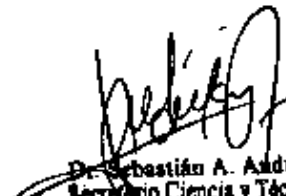
ES COPIA  
ALBA SUSANA OJEDA  
Jefe Depto. Grupos y M. Entrada  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

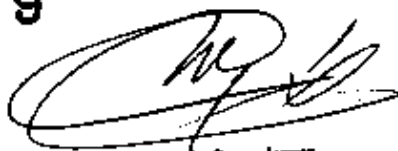
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

NÚMERO PROTOCOLO	NÚMERO EXPE.	DIRECTORA/A DE PROYECTO	NOMBRE DE PROYECTO	RESPONSABLE PROTOCOLO	NOMBRE PROTOCOLO
B-315/18	12515/2018	Anzulovich Ana	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades relacionadas II	Lacoste M. Gabriela	Mantenimiento de animales viejos con restricción calórica en oscuridad constante y realización de pruebas comportamentales
F-316/18	12820/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Rotelli, Alejandra	Edema de pata inducido por carragenina en ratas administradas con extractos de Acacia caven
F-317/18	12820/2018	Wendel, Graciela	Evaluación farmacológica y toxicológica de productos naturales	Rotelli, Alejandra	Edema de pata inducido por carragenina en ratas administradas con extractos de plantas del género Solanum

CORRESP.RESOL. N°

001-19

  
Dr. Sebastián A. Andujar  
Secretario Ciencia y Técnica  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL

  
Dra. Mercedes E. Campderos  
Decana  
Fac. Qca. Bqca. y Farmacia  
UNSL