



**Facultad de Química Bioquímica y
Farmacia**

SAN LUIS, 3 DE ABRIL DE 2023.

VISTO:

El EXP-USL: 2359/2022, mediante el cual la Coordinadora del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales (C.I.C.U.A.) eleva la nómina de Protocolos de Experimentación Aprobados durante el año 2022, 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 (C.I.C.U.A) ha revisado, aprobado y elevado dichos Protocolos a la Facultad.-

Que la Secretaria de Investigación, Vinculación y Extensión de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, recomienda su aprobación y protocolización.-

Que en la Sesión Ordinaria del día 27 de marzo 2023 del corriente año, el Consejo Directivo aprobó la nómina de los Protocolos de Experimentación con Animales.-

Que corresponde su protocolización.-

Por ello y en uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO DIRECTIVO

DE LA FACULTAD DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la nómina de Protocolos de Experimentación realizados durante el año 2022, por Docentes - Investigadores de esta Facultad, según consta en el 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.-

GC



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”



**Facultad de Química Bioquímica y
Farmacia**

Documento firmado digitalmente según Ordenanza Rectoral N° 15/2021 por: Decano Sebastián Antonio ANDUJAR y María Verónica PEREZ CHACA - Secretaria de Investigación, Vinculación y Extensión.

ANEXO ÚNICO

AÑO 2022- PROTOCOLOS DE DOCENCIA APROBADOS

N° Protocolo	Expediente	Responsable Asignatura	Nombre Asignatura	Responsable de Protocolo	Nombre de Protocolo
F-04/22	EXP-USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Fármacos anticoagulantes
F-05/22	EXP-USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Efecto de clorpromacina sobre motilidad del ratón en actógrafo
F-06/22	EXP-USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Vías de administración y absorción. Manejo de animales
F-08/22	EXP-USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Plancha a 56°C
F-09/22	EXP-USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Test de la carragenina
F-10/22	EXP-USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Método del granuloma

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 50/22	EXP- USL: 8834/ 2022	Dr. Mohamed, Fabián	Histología (Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología Molecular) Técnica Histológica (Tecnicatura Universitaria en Laboratorios Biológicos)	Dr. Mohamed, Fabián	Procesamiento de muestras histológicas para microscopia óptica
BIOQ 50R1/22	EXP- USL: 17640/ 2022	Dr. Mohamed, Fabián	Histología (Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología Molecular) Técnica Histológica (Tecnicatura Universitaria en Laboratorios Biológicos)	Dr. Mohamed, Fabián	Procesamiento de muestras histológicas para microscopia óptica
F-62/22	ACTU USL: 10098/ 2022	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Teves, Mauricio	Trabajo Práctico Manipulación de animales de laboratorio, vías de administración
F-64/22	ACTU USL: 10098/ 2022	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Teves, Mauricio	Trabajo Práctico: Reacciones adversas de AINEs. Hipnoanalgésicos
F-65/22	ACTU USL: 10098/ 2022	Pelzer, Lilian	Farmacología (Farmacia)	Teves, Mauricio	Trabajo Práctico: Psicofármacos

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

F-05/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Efecto de estimulantes y anticonvulsivantes en ratón
F-06/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Test de la chimenea
F-07/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Efecto de clorpromacina en motilidad (rota- rod)
F-08/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Ovariectomía en rata
F-09/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Orquiectomía en rata
F-10/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Efecto de diuréticos
F-57/22	EXP- USL: 17446/ 2022	Dra. Fuentes, Lucía	Farmacología (Lic. en Bioquímica)	Moyano, Mario Franco	Trabajo Práctico: Pinzamiento de la cola de ratón

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 401/22	EXP- USL: 6253/ 2022	Dra. Casais, Marilina	Prácticas en Laboratorios Biológicos (Tecnatura Universitaria en Laboratorios Biológicos)	Dra. Delsouc, María Belén	Manejo de ratas y ratones de laboratorio en el marco de la asignatura “Prácticas en Laboratorios Biológicos”
BIOQ 412/22	EXP- USL: 6554/ 2022	Dra. Marisa Garraza	Trabajo Práctico de Endocrinología Fisiología Humana	Dra. Marisa Garraza	Trabajo práctico de Endocrinología Fisiología Humana

AÑO 2022- PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS

N° Protocolo	Expediente	Director de Proyecto	Nombre del Proyecto	Responsab le de Protocolo	Nombre de Protocolo
BIOQ 71/22	EXP- USL: 8848/ 2022	Dr. Mohamed, Fabián	Regulación central y periférica de los procesos reproductivos y adaptativos en un roedor autóctono. Estudio del sistema neuroendocrino de control	Dr. Mohamed, Fabián	Estudio morfológico en un roedor estacional autéctono
BIOQ 71R1/22	EXP- USL: 17642/ 2022	Dr. Mohamed, Fabián	Regulación central y periférica de los procesos reproductivos y adaptativos en un roedor autóctono. Estudio del sistema neuroendocrino de control	Dr. Mohamed, Fabián	Estudio morfológico en un roedor estacional autéctono

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 222/22	EXP USL: 15827/ 2021	Dra. Forneris Myriam	Interacción de mecanismos de regulación en la fisiología y fisiopatología de la reproducción	Dra. Forneris Myriam	Regulación Neuroinmunoend ocrina de Ovario y Adenohipófisis en rata con poliquistosis ovárica: Participación de Macrófagos esplénicos
BIOQ 222R1/22	EXP- USL: 17029/ 2022	Dra. Forneris, Myriam	Interacción de mecanismos de regulación en la fisiología y fisiopatología de la reproducción	Dra. Forneris, Myriam	Regulación Neuroinmunoend ocrina de Ovario y Adenohipófisis en rata con poliquistosis ovárica: Participación de Macrófagos esplénicos
BIOQ 263/22	EXP- USL: 16934/ 2022	Dra. Anzulovich Ana Cecilia	Bases cronobiologicas del envejecimiento y patologías relacionadas II	Dra. Navigatore Fonzo, Lorena	Desarrollo de la Enfermedad de Alzheimer mediante la técnica de canulación intracerebro ventricular en ratas del péptido amiloide
BIOQ 263R1/22	EXP- USL: 17755/ 2022	Dra. Anzulovich Ana Cecilia	Bases cronobiologicas del envejecimiento y patologías relacionadas II	Dra. Navigatore Fonzo, Lorena	Desarrollo de la Enfermedad de Alzheimer mediante la técnica de canulación intracerebro ventricular en ratas del péptido amiloide

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 302/22	EXP- USL: 15231/ 2022	Dra. Anzulovich Ana Cecilia	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades asociadas	Dra. Cargnelutti. Ethelina	Denervación química esplénica (prueba piloto)
BIOQ 302R1/22	EXP- USL: 15231/ 2022	Dra. Anzulovich Ana Cecilia	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades asociadas	Dra. Cargnelutti. Ethelina	Denervación química esplénica (estudio del rol de Noradrenalina)
BIOQ 304/22	EXP- USL: 8089/ 2022	Dra. Casais, Marilina	Interacción de mecanismos de regulación en la fisiología y fisiopatología de la reproducción	Dra. Casais, Marilina	Efecto de Tetratiomolibda to de amonio en la progresión de la endometriosis inducida en ratones C57BL/6 wild type y TNFRp55-/- (knock out)
BIOQ 321/22	ACTU USL: 10406/ 2022	Dra. Ana Cecilia Anzulovich	Bases cronobiológicas del envejecimiento y patologías relacionadas	Lic. Alfonso, Javier	Obesidad como enfermedad predisponente al desarrollo de la enfermedad de Alzheimer
BIOQ 345/22	ACTU USL: 10434/ 2022	Dr. Davicino, Roberto	Rol de la desglucosilación de proteínas de superficie de macrófagos peritoneales murinos en la inmunopatogenia de la infección con enterobacterias	Dr. Davicino, Roberto	Obtención macrófagos peritoneales

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 349/22	ACTU USL: 10456/ 2022	Dra. Di Genaro, María Silvia	Asociación intestino articulación en espondiloartritis periférica	Dra. Funes, Samanta	Efecto de ISRS sobre la severidad de ARE en ratones TNFRp55-/-
BIOQ 350/22	ACTU USL: 10456/ 2022	Dra. Di Genaro, María Silvia	Asociación intestino articulación en espondiloartritis periférica	Dra. Funes, Samanta	Estudiar el perfil inflamatorio de las DCs y neutrófilos en los ratones TNFRp55-/-
BIOQ 352/22	EXP- USL: 17924/ 2022	Dra. Di Genaro, Silvia	Asociación intestino articulación en espondiloartritis periférica	Dra. Di Genaro, Silvia	Microbiota intestinal y artritis reactiva
BIOQ 353/22	EXP- USL: 17924/ 2022	Dra. Di Genaro, Silvia	Asociación intestino articulación en espondiloartritis periférica	Dra. Di Genaro, Silvia	Respuesta inmunometabó lica frente a la infección con <i>Yersinia</i> <i>enterocolitica</i>
BIOQ 361/22	ACTU USL: 10443/ 2022	Dra. Gómez, Nidia	Alteraciones morfofuncionales inducidas por deficiencias nutricionales u hormonales. Efectos sobre el sistema cardiorespiratorio	Dra. Biaggio, Verónica	Efectos de la obesidad materna en la función placentaria y en el desarrollo fetal. Implicancia de la suplementaci ón con zinc
F-369/22	EXP- USL: 3825/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Estudio de la toxicidad aguda de <i>Prosopanche</i> <i>americana</i> en rata

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

F-373/22	EXP- USL: 3737/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dr. Villegas Gabutti, Carlos	Estudio de la actividad citoprotectora gástrica de <i>Acacia caven</i> (Mol.) Molina (espinillo) en rata
BIOQ 382/22	EXP- USL: 17630/ 2022	Dra. Lacoste, María Gabriela	Intervenciones no farmacológicas en un modelo de envejecimiento acelerado. Efecto del ayuno intermitente	Dra. Lacoste, María Gabriela	Intervenciones no farmacológicas en un modelo de envejecimiento acelerado
Q-392/22	EXP USL: 2709/ 2022	Dra. Ostermann Porcel, María Victoria	Optimización del proceso productivo de un alimento balanceado para animales de laboratorio. Evaluación biológica en ratones del bioterio de la UNSL	Dra. Ostermann Porcel, María Victoria	Evaluación biológica de un alimento balanceado en ratones
BIOQ 393/22	ACTU USL: 1079/ 2022	Dra. Anzulovich Ana Cecilia	Bases cronobiológicas del envejecimiento y patologías relacionadas	Lic. Javier Alfonso	Obesidad como enfermedad predisponente al desarrollo de la enfermedad de Alzheimer
Q-394/22	EXP- USL: 1422/ 2022	Dr. Giannini Fernando	Estudios de toxicidad aguda, citotoxicidad y genotoxicidad	Dra. Emilse Sánchez	Ensayos de toxicidad aguda y crónica en peces con cloruro de cadmio

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

F-395/22	EXP- USL: 3744/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Estudio de la actividad citoprotectora gástrica de <i>Prosopanche americana</i> en rata
F-396/22	EXP- USL: 3825/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Estudio de la actividad hiper glucémica inducida por dexametasona en rata
BIOQ 397/22	EXP- USL: 5189/ 2022	Dra. Anzulovich Ana Cecilia	Bases cronobiológicas del envejecimiento y patologías relacionadas	Dra. Navigatoro Fonzo, Lorena	Desarrollo de la Enfermedad de Alzheimer mediante la técnica de canulación intracerebro ventricular en ratas del péptido amiloide
BIOQ 398/22	EXP- USL: 4314/ 2022	Dra. Satorres, Sara	Estrategias microbiológicas, bioquímicas y moleculares para el estudio de especies de <i>Staphylococcus</i> y <i>Listeria</i> de importancia clínica.	Dra. Satorres, Sara	Inoculación nasal en ratones BALB/c con <i>Staphylococ cus aureus</i> , compuestos puros y aceites esenciales derivados de plantas medicinales

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 399/22	EXP- USL: 6013/ 2022	Dra. Gómez, Nidia	Alteraciones morfofuncionales inducidas por deficiencias nutricionales u hormonales. Efectos sobre el sistema cardiorespiratorio	Dra. Gómez, Nidia	Modelo nutricional
F-400/22	EXP- USL: 5957/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Wendel, Graciela	Estudio de toxicidad aguda de <i>Kosakonia radicincitans</i> en rata
BIOL 402/22	EXP USL: 6617/ 2022	Dr. Cid, Fabricio	Contaminación ambiental y su impacto sobre la fauna silvestre	Dr. Chediack, Juan	Asilamiento de células intestinales de torcaza
F-403/22	EXP- USL: 6779/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Evaluación de la absorción de glucosa en el intestino
F-404/22	EXP- USL: 6779/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Edema de pata en rata inducido por carragenina. Actividad antiinflamatoria de <i>Prosopanche americana</i>
F-405/22	EXP- USL: 7301/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Wendel, Graciela	Estudio de la actividad diurética de <i>Jungia polita</i>

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 406/22	EXP- USL: 9567/ 2022	Dra. Arce, María Elena	Papel del Sistema Renina- Angiotensina y el estrés oxidativo en el desarrollo neural y las enfermedades neurológicas	Dra. Arce, María Elena	Estudio del efecto causado por un agonista del receptor AT2 de Angiotensina II en un modelo experimental de enfermedad de Parkinson
BIOL 407/22	EXP- USL: 9649/ 2022	Dr. Caviedes Vidal, Enrique	Evaluación de la actividad enzimática basal en múltiples tejidos de aves y roedores	Dr. Caviedes Vidal, Enrique	Determinaciones de fosfatasa alcalina en múltiples tejidos de aves y roedores
BIOQ 408/22	EXP- USL: 10817/ 2022	Dra. Álvarez, Silvina	Alteraciones celulares inducidas por factores nutricionales y del medio ambiente	Dra. Álvarez, Silvina	Datos preliminares cultivo primario
F-409/22	EXP- USL: 12029/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Rotelli, Alejandra	Edema de pata en rata inducido por serotonina. Actividad antiinflamatoria de extracto etanólico de <i>Parasenegalia visco</i>
F-410/22	EXP- USL: 12089/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dr. Carlos Villegas Gabutti	Estudio del mecanismo de acción en la actividad gastroprotectora de <i>Acacia caven</i> (Mol.) Molina (espinillo) en rata

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

F-411/22	EXP- USL: 10627/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dr. Teves, Mauricio	Evaluación de la actividad ansiolítica del extracto acuoso liofilizado de hojas de <i>Jodina rhombifolia</i> en ratones
BIOQ 413/22	EXP- USL: 14304/ 2022	Dra. Ana Cecilia Anzulovich	Bases cronobiológicas del envejecimiento y enfermedades Asociadas II	Dra. Navigatore Fonzo, Lorena	Estudio del efecto cooperativo de pioglitazona y ácido valproico sobre una combinación de dianas terapéuticas en un modelo experimental de enfermedad de Alzheimer
BIOQ 414/22	ACTU USL: 10443/ 2022	Dra. Gómez, Nidia	Alteraciones morfofuncionales inducidas por deficiencias nutricionales u hormonales. Efectos sobre el sistema cardiorespiratorio	Dra. Biaggio, Verónica	Efectos de la dieta obesogénica en pulmón de ratas hipoandroginas
Q-415/22	ACTU USL: 10426/ 2022	Dra. González, Patricia	Calidad ambiental de ecosistemas acuáticos: metodologías analíticas para la determinación de compuestos de interés ambiental	Dr. Pérez Iglesias, Juan	Situación ambiental en cuencas hidrográficas de regiones semiáridas empleando evaluaciones

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

					de riesgo ambiental y biomonitoreo en organismos acuáticos bioindicadores
Q-416/22	ACTU USL: 10426/ 2022	Dra. González, Patricia	Calidad ambiental de ecosistemas acuáticos: metodologías analíticas para la determinación de compuestos de interés ambiental	Dr. Pérez Iglesias, Juan	Evaluación toxicológica de sedimentos de la Cuenca del Bebedero utilizando <i>Rhinella arenarum</i> como bioindicador
BIOL 417/22	EXP- USL: 10436/ 2022	Dr. Cid, Fabricio	Contaminación ambiental y su impacto sobre la fauna silvestre	Dr. Cid, Fabricio	Efecto de contaminantes emergentes sobre la histofisiología de aves
BIOL 418/22	EXP- USL: 10463/ 2022	Dra. Jofré, Mariana	Ecología y biología orgánica de herpetofauna en ecorregiones de Argentina central. Aportes al conocimiento de su diversidad	Dra. Jofré, Mariana	Estudios de diversidad genética, morfológica y parasitología en anfibios anuros y reptiles autóctonos
F-419/22	EXP- USL: 11773/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Efecto de <i>Tripodanthus flagellaris</i> sobre la diarrea inducida por aceite de ricino en ratón

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

F-420/22	EXP- USL: 17674/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Estudio de la actividad hipoglucemian te de <i>Prosopanche americana</i> sobre la hiperglucemia inducida por dexametasona en rata
F-421/22	EXP- USL: 17674/ 2022	Dra. Wendel, Graciela	Evaluación Farmacológica y Toxicológica de Productos Naturales	Dra. Paredes, Jésica	Efecto de <i>Tripodanthus flagellaris</i> sobre la motilidad intestinal de ratón
BIOQ 422/22	EXP- USL: 17480/ 2022	Dra. Larregle, Ethel	Intestino y regulación del metabolismo de carbohidratos. Efecto de la exposición a Cadmio.	Dra. Larregle, Ethel	Exposición a Cadmio en el agua de bebida 50ppm vs tiempo
BIOQ 423/22	EXP- USL: 17781/ 2022	Dra. Satorres, Sara	Estrategias Microbiológicas, Bioquímicas y Moleculares para el estudio de especies de <i>Staphylococcus</i> y <i>Listeria</i> de Importancia Clínica	Dra. Satorres, Sara	Inoculación nasal en ratones BALB/c con <i>Staphylococ cus aureus</i> , compuestos puros y aceites esenciales derivados de plantas medicinales

Facultad de Química, Bioquímica
y Farmacia

BIOQ 424/22	EXP- USL: 17923/ 2022	Dr. Eliçabe, Javier	Células mieloides supresoras en la infección con <i>Yersinia enterocolitica</i> : función y factores de virulencia implicados en su expansión	Dr. Eliçabe, Javier	Estudio del rol de las MDSC y Neutrófilos en la Infección oral con <i>Yersinia enterocolitica</i> y secuelas post infección
------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------	---

Hoja de firmas