



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Biología

ACTA

CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

01/08/2023

Sesión Ordinaria

Presentes: Dra. A. Ramón, Dra. M. Sans, Dra. A. Agorio, Lic. C. Vidal, Lic.M.Trillo, Lic. J. Garat, Dra. M. Albo, Dra. S. Clavijo, Dra. L. Berná

Informe de C. Directiva

➤ Se aprobaron todos los asuntos de trámite.

1 Lectura acta 19/07/23

Resolución: Se aprueban

2 Asuntos entrados con proyecto de resolución

2.1 En Memo PB/FC 102.23 del 19/07/2023, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente defensa de tesis:

Maestría (posgrado)

Carrasco Muñoz, Valentina

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.2 En memo PB/FC 102.23 del 27/07/23, la Secretaría Académica, informa sobre las siguientes solicitudes de tribunal:

Maestría (posgrado)

Estudiante: Lucía Bilbao Ortega

Presidente: Dr. Guillermo Alonso

Vocales: Dres. Luisa Berná y Damián Estrada

Título de la tesis: "Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicas versus amastigotas celulares de *Trypanosoma cruzi*"

Director de tesis: Dr. Pablo Smircich

Co-directora de tesis: Dra. Leticia Pérez

Estudiante: Manuel Cajade Pena

Presidenta: Dra. Carolina Jorge

Vocales: Dras. Alexandra Cravino y Leticia Bao

Título de la tesis: "Diversidad y ecología de arañas en plantaciones de *Eucalyptus dunnii* Maiden y pastizales naturales de Uruguay"

Director de tesis: Dr. Miguel Simó

Resolución: Se aprueban y elevan a C. Directiva

2.3 En nota del 05/07/2022, los Dres. Andrés Trostchansky y Homero Rubbo solicitan financiamiento para cubrir gastos de transporte para estudiantes al "llamado para la promoción de actividades en todo el territorio 2023 (modalidad I)" para el Simposio "Bioactive lipids in the progression and resolution of inflammation", que tendrá lugar en el Aula Magna del Centro Universitario Región Este (sede Maldonado), el domingo 19 de noviembre de 2023. Esta actividad forma parte del Curso de Posgrado: "Lípidos bioactivos en procesos inflamatorios", que se desarrollará entre el 13 y el 24 de noviembre del presente año.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.4 En correo del 27/07/23, el Dr. Hugo Peluffo solicita cambio de categoría de investigador de activo a asociado por motivo de no residir en el país.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.5 En nota del 27/07/2023, el estudiante Gustavo Damiano solicita financiamiento para cubrir gastos de transporte y alojamiento al "llamado para la promoción de actividades en todo el territorio 2023 (modalidad II)" (Documentos modificados tal como fue solicitado en la C. Directiva del 26/07/23)

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

3 Asuntos entrados

3.1 Vinculación laboral del Investigador Dr. Juan Manuel Marques

Resolución: Se mantiene en el orden del día. Se le solicita más información

3.2 “Acuerdo de partes” documento borrador.

Resolución: Se continúa con la discusión.

3.3 Propuestas presentadas en la asamblea de investigadores/as

Resolución: Se continúa con la discusión.

3.4 Comisión de Género - Llamado EQUIS 2023

Resolución: Se mantiene en el orden del día.

3.5 Informe cursos 2do semestre 2023

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Informamos que en esta convocatoria se recibieron 72 propuestas, superando ampliamente la oferta recibida en convocatorias anteriores. Dada la calidad de las mismas, todas fueron avaladas académicamente.

Las propuestas que solicitan financiación ascienden a 37, de las cuales 33 fueron financiadas, siendo el monto total solicitado de \$1.228.518 del cual se financió un total de \$599.142. Se quiso dejar constancia que en caso de disponibilizar de recursos, se sugiere otorgar 10.000\$ al curso “Extracción de ácidos nucleicos y detección de microorganismos a partir de muestras complejas”.

A continuación se describen los criterios y consideraciones utilizadas por la Subcomisión de Asuntos Curriculares para la asignación de fondos destinados a cursos del segundo semestre 2023:

1. Se otorgaron fondos únicamente a aquellos cursos que cumplieron en su presentación con los requisitos formales del llamado y que fueron avalados académicamente, por las subáreas correspondientes.
2. Cada subárea priorizó las propuestas de cursos que solicitaron financiación, indicando como primera prioridad un máximo de tres cursos.
3. Los créditos de los cursos fueron calculados de acuerdo a la fórmula que establece el Reglamento vigente.
4. No se asignó en ningún caso, dinero para gastos destinados a catering, actividades sociales (ver bases del llamado).
5. Dado que el monto total de los fondos solicitados en esta convocatoria superó ampliamente el dinero disponible, fue necesario realizar quitas de forma tal de poder financiar todos los cursos priorizados como 1 y 2 por las distintas subáreas.
6. Se decidió no asignar dinero para papelería y a los efectos de distribuir los recursos económicos entre el mayor número posible de cursos y/o priorizar materiales esenciales. En ciertos casos concretos se realizaron quitas específicas. Es el caso del curso Filogenia Molecular - Modalidad I y II, que además, no se financiaron insumos eléctricos. Otro caso es con el curso Cultivo de Células de Mamíferos, que se quitó un insumo de laboratorio no fungible (pipeta multicanal), ya que se consideró no afecta la realización ni la calidad del curso.
7. En los cursos con prioridad 1 que solicitaron más de \$15.000 se realizó una quita general del 35% que permitiese que el curso reciba un mínimo de \$15.000, además de las quitas detalladas en los puntos anteriores.

8. En los cursos con prioridad 2 que solicitaron más de \$10.000 se realizó una quita general del 45% además de las quitas detalladas en los puntos anteriores.

9. En los cursos con prioridad uno que solicitaron menos de \$15000 y los cursos con prioridad dos que solicitaron menos de \$10.000 no se realizaron quitas generales porcentuales.

10. Para el caso de solicitud por profesor visitante, además de las quitas referidas en los puntos anteriores, se estableció un tope de \$39.500 por profesor visitante (aprox. 1.000 US\$).

11. Cabe mencionar que lamentablemente los recursos no fueron suficientes para financiar uno de los cursos modalidad 3, que solicitaba financiamiento para insumos de laboratorio.

12. Es importante para los coordinadores de las subáreas la entrega de un informe final del curso, por lo que, consideran establecer la obligatoriedad del mismo, quienes no lo presenten, no se les financiará una nueva edición del mismo curso.

Monto total solicitado \$1.228.518

Monto total disponible para el llamado \$600.000

Monto total financiado \$ 611.292

Entendemos que las quitas realizadas fueron importantes, por ende, se solicita a los coordinadores de los cursos que nos confirmen si los mismos podrán ser dictados o no, porque, de lo contrario, debido a la escasez de recursos, los fondos serán reasignados.

CURSOS CON PRIORIDAD UNO QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO:

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO SOLICITADO	MONTO OTORGADO	OBSERVACIONES
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (Teórico)	Dres. Lucía Yim, Andrea Rossi y Juan Martín Marqués	30122	17688	Se descontó monto de papelería solicitado y de ese total ajustado se realizó la quita general del 35%
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (Teórico-Práctico)				
Artrópodos de agua dulce	Dres. Enrique Morelli y Ana Verdi	5750	5750	No hubo quita, no supera los \$15.000.

Biotecnología Vegetal	Dra. Sabina Vidal	20000	15000	Quita general del 35%
Circuitos, sistemas y comportamientos	Dres. Daniel Olazábal, Lucía Zubizarreta y José Prieto	28000	17550	Se descontó monto de papelería solicitado y de ese total ajustado se realizó la quita general del 35%
Cultivo de Células de Mamífero	Dres. María Vittoria Di Tomaso y Paola Hernández	64000	33670	Se descontó monto de un insumo de laboratorio no fungible y de ese total ajustado se realizó la quita general del 35%
Curso Básico de Neurociencias- MÓDULO III "Evolución, desarrollo y plasticidad del Sistema Nervioso"	Dres. Aldo Caliarì, María Castelló, Anabel Fernández y Pedro Aguilera	66000	42900	Quita general del 35%
Explorando la complejidad de los vectores biológicos: una aproximación integral	Dres. Sebastián Pita y Andrés Cabrera	5000	5000	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Fisiología de la reproducción en peces	Dra. Denise Vizziano Cantonnet	16400	15000	Se le asignó el monto mínimo de \$15.000.

Indicadores microbiológicos de salud del suelo	Dres. María Morel y Adriana Montañez	28300	18395	Quita general del 35%
Interacción Neuron-Glía en Salud y Enfermedad 5a Edición	Dres. Silvia Olivera- Bravo, Patricia Cassina, Emiliano Trías y Luis Barbeito	155000	45250	Quita general del 35% y de ese total ajustado se realizó la quita por profesor visitante cuyo monto

				supera los \$39.500.
Introducción a la investigación de cetáceos en aguas Antárticas y del Atlántico sur	Dres. Cecilia Passadore, Caterina Dimitriadis y Federico Riet Sapriza	5500	0	Se descontó el total del monto solicitado por tratarse de papelería
Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos	Dr. Andrés Iriarte	42200	27430	Quita general del 35%
Lípidos bioactivos en procesos inflamatorios y Symposium: Bioactive lipids in the resolution of inflammation	Dres. Homero Rubbo, Andres Trostchansky, Beatriz Sánchez-Calvo, Lucía González-Perilli y Irene Wood	41000	15000	Se descontó el monto de papelería solicitado y de ese total ajustado se le asignó el monto mínimo de \$15.000.
Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología que resultan en innovaciones terapéuticas implicando biomembranas	Dres. Gonzalo Ferreira, Gonzalo Budelli, Ana Ramón y Manuel Sanguinetti	30000	19500	Quita general del 35%
Microbiología del suelo	Dres. Pilar Irisarri y Gastón Azziz	29000	18850	Quita general del 35%
Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: principios y aplicaciones en ciencias de la vida	Dres. Anabel Fernández, Alejandra Kun y Juan Carlos Rosillo	39192	25475	Quita general del 35%
Obtención y Análisis de Datos	Dr. Walter Norbis	5000	0	Se descontó el total del monto solicitado por tratarse de

				papelería
Regulación de la Expresión Génica en Eucariota	Dres. Uriel Koziol, Alicia Costábile y Estela Castillo	20000	15000	Se le asignó el monto mínimo de \$15.000.
Telómero, Envejecimiento y Cáncer (Telomere, Aging and Cancer)	Dr. Wilner Martínez López	48000	22700	Quita general del 35% y de ese total ajustado se realizó la quita por profesor visitante cuyo monto supera los \$39.500.
Tercera edición del Curso de Vectores Virales: de la biología al potencial de aplicación	Dras. Mabel Berois y Natalia Olivero	14000	14000	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Virología: aspectos epidemiológicos y la importancia del Laboratorio de Bioseguridad de Nivel 3	Dres. Rodney Colina y Matías Victoria	9370	9370	No hubo quita, no supera los \$15.000.

CURSOS CON PRIORIDAD DOS QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO:

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO SOLICITADO	MONTO ORTOGADO	MOTIVO DE QUITA
Bases Neurobiológicas del Sueño 2023	Dres. Pablo Torterolo, Alicia Costa y Luciana Benedetto	20000	11000	Quita general del 45%
Biomecánica y Paleobiología	Dr. Richard Fariña	6500	6500	No hubo quita, no supera los \$10.000
Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica	Dres. Lucía Canclini y Diego Alem	29600	16280	Quita general del 45%

Comportamientos afiliativos en mamíferos más allá de los modelos clásicos de estudio	Dras. Daniella Agrati y Natalia Uriarte	10000	10000	No hubo quita, no supera los \$10.000
Filogenia Molecular - Modalidad I (teórico y práctica computacional)	Dra. Leticia Bidegaray	25356	11002	Quita del monto de papelería, productos eléctricos y quita general del 45%
Filogenia Molecular - Modalidad II (teórico, práctica computacional y práctica laboratorio)				
Formación Profesional en Investigación	Dres. Alejandro Vásquez y María E. Castelló	86000	10000	Quita general del 45% y de ese total ajustado se realizó la quita por profesor visitante cuyo monto supera los \$39.500. Asignándole el monto mínimo.

Fundamentos y aplicaciones de CRISPR-Cas en plantas	Dras. Sabina Vidal y Alexandra Castro	12000	10000	Se le asignó el monto mínimo de \$10.000.
Investigación diagnóstica de enfermedades infecciosas que causan abortos en bovinos de leche	Dres. Caroline da Silva, Sofía Fernández y Martín Fraga	86200	16910	Quita general del 45% y de ese total ajustado se realizó la quita por profesor visitante cuyo monto supera los \$39.500.
La transición de epitelio a mesénquima (TEM) y su rol en carcinogénesis	Dra. Laura Lafon- Hughes	44050	24228	Quita general del 45%

Microbiología Sintética 2.0: creando sistemas biológicos de novo	Dres. Vanesa Amarelle y Raúl Platero	25000	13750	Quita general del 45%
Microorganismos como indicadores de calidad ambiental	Dra. Cecilia Alonso	26400	14520	Quita general del 45%
Microscopía para el Estudio de Biofilm Bacterianos	Dra. Paola Scavone	68500	37675	Quita general del 45%
Reptiles Costeros y Marinos	Dra. Laura Verrastro	55000	23750	Quita general del 45% y de ese total ajustado se realizó la quita por profesor visitante cuyo monto supera los \$39.500.
Talleres de Neurociencia: Introducción al Registro, Análisis y Estadística usando herramientas de bajo costo y libre acceso	Dres. Javier Nogueira y Laura Quintana	33000	18150	Quita general del 45%
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 2 - Desarrollo embrionario temprano en peces anuales, dormancia y expresión génica	Dres. María José Arezo y José Roberto Sotelo Silveira	4000	4000	

CURSOS NO PRIORIZADOS QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO (debido a la escasez presupuestal no fueron financiados):

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO SOLICITADO	MONTO OTORGADO
Ciclo de sensibilización y formación en género en el ámbito Académico, Científico y Tecnológico	Dras. Maria Castello y Anabel Fernandez	5200	0
Extracción de ácidos nucleicos y detección de microorganismos a partir de muestras complejas	Dras. Claudia Piccini y Karina Antúnez	24000	0

CURSOS SIN FINANCIAMIENTO AVALADOS ACADÉMICAMENTE

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES
Alimentos: una visión Bioquímica	Dra. Adriana Esteves
Aproximación a la Neurobiología de la Depresión y la Ansiedad	Dras. Victoria Gradin y Jessika Urbanavicius
Biofísica II	Dr. Gonzalo Ferreira
Bioinformática aplicada a análisis celulares y moleculares	Dra. Eileen Armstrong
Bioinformática aplicada al análisis de datos de metabarcoding de ADN ambiental	Dr. Emiliano Pereira
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 1 - Introducción al laboratorio: cultivo de embriones animales y desarrollo en plantas	Dr. Flavio Zolessi
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 2 - Desarrollo embrionario temprano en peces anuales, dormancia y expresión génica (más curso "Biología del Desarrollo - Módulo Teórico")	Dres. María José Arezo y José Roberto Sotelo Silveira
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 3 - Modelos Invertebrados	Dr. Uriel Koziol
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 4 - Diferenciación neural en vertebrados	Dr. Flavio Zolessi
Biología del Desarrollo: Módulo Teórico	Dr. Uriel Koziol
Biología molecular en Protozoarios	Dres. Carlos Robello, Ramiro Tomasina y Andrés Cabrera
Biología Parasitaria	Dras. Estela Castillo y Gabriela Maggioli
Biotecnología Enzimática	Dres. Susana Castro, Carolina Villadóniga, Juan José Marizcurrena y Diego Vallés
Calidad nutricional de los productos pesqueros	Dra. Maria Salhi
Citometría de flujo: de lo convencional a espectro completo	Dra. Mariela Bollati-Fogolín
Contaminación de sistemas acuáticos continentales y biomonitorio (CAB)	Dr. Franco Teixeira de Mello

Ecología de especies exóticas invasoras	Dras. Anaclara Guido y Daniella Bresciano
Ecología y biodiversidad	Dr. Matías Arim
Ecología y Conservación de Bosques	Dr. Alejandro Brazeiro
Ecología y Gestión de Playas Arenosas	Dres. Omar Defeo y Diego Lercari
Ejercicio físico y salud: consideraciones desde la filosofía de la biología y de la medicina	Dres. Carlos Magallanes y Washington Jones
Fijación de nitrógeno atmosférico por la simbiosis rizobio-leguminosa	Dres. Jorge Monza y María Morel
Formas inmaduras de insectos	Dr. Enrique Morelli
Introducción a la estadística aplicada y al manejo de R	Dra. Mariángeles Lacava
Introducción al control biológico conservativo con artrópodos entomófagos	Dr Luis Fernando García
Introducción al Escenario Antártico	Dres. Alvaro Soutullo
Introducción al Lenguaje de programación en R	Dra. Valentina Franco-Trecu
Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas	Dr. Guillermo Galván
Neurociencia Cognitiva y Computacional	Dres. Leonel Gómez y Juan Valle Lisboa
Patogenicidad Bacteriana	Dra. Fernanda Azpiroz
5th Annual Workshop in Advanced Microscopy and Biophotonics (Quinto Workshop anual de Microscopía Avanzada y Biofotónica)	Dr. Leonel Malacrida
Redes Neuronales en la cognición natural y artificial	Dr. Juan Valle-Lisboa
Sistemática Biológica: Métodos y Principios	Dr. Fernando Pérez-Miles
Talleres en Ecología de Mamíferos marinos	Dra. Diana Szteren
Técnicas de control y modificación de consumo de alimentos en Rumiantes	Dr. Paul Ruiz
Virología Molecular	Dres. Pilar Moreno, Gonzalo Moratorio y Natalia Echeverría

- 4 Asuntos varios
- 5 Asuntos pendientes
6. Planteamientos Sres. Consejeros