



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

Área Biología

ACTA

CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

30/07/2024

Sesión ordinaria

Presentes: Dra. A. Ramón, Dra. A. Agorio, Lic. M. Trillo, Dr. F. Texeira de Mello, Dra. M. Albo, Lic. C. Vidal, Dra. S. Clavijo

Informe de C. Directiva

➤ Se aprobaron todos los asuntos de trámite.

1. Lectura del acta 16/07/24

Resolución: Se aprueba

2 Asuntos entrados con proyecto de resolución

2.1 En Memo PB/FC 140.24 del 26/07/24, la Secretaría Académica informa sobre las siguientes defensas de tesis:

Maestría (posgrado)

BILBAO ORTEGA, Lucía

Doctorado (posgrado)

VICO CASTILLO, Paula

PEREIRA SILVEIRA, Gisela María

MAS BERVEJILLO, Federico

Resolución: Se aprueban y elevan a C. Directiva

2.2 En Memo PB/FC 141.24 del 26/07/2024, la Subcomisión Ingreso y Seguimiento Estudiantes (SIS), eleva la siguiente inscripción al posgrado:

Biología Celular y Molecular/Bioquímica

1. **Micaela Belén Cúparo Cabrera** Lic. en Ciencias Biológicas, UdelaR. Lab. de recepción: Sección Genética Evolutiva, en la Sección Biología Celular de la Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur, Montevideo. Directora de tesis: Dra. Gabriela Bedó. Co-director de tesis: Dr. Flavio Zolessi.

Resolución: Se aprueba y se eleva a C. Directiva

2.3 En Memo PB/FC 142.24 del 26/07/24, la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS), eleva las siguientes propuestas de tribunal:

Doctorado

Estudiante: Irigoyen, María del Pilar

Presidenta: Dra. Adriana Geisinger

Vocales: Dres. Rodolfo Ungerfeld y Leonor Thomson

Título de la tesis: "Estudio de la función mitocondrial en espermatozoides. Un marcador para la infertilidad masculina"

Directora de tesis: Dra. Rossana Sapiro

Co-Directora de tesis: Dra. Adriana Cassina

Estudiante: Paz Pérez, Valentina

Presidente: Dr. Pablo Torterolo

Vocales: Dres. Victoria Gradín y Francisco Romo Nava

Título de la tesis: "Estudio de la relación entre el sistema circadiano y el trastorno depresivo mayor"

Directora de tesis: Dra. Ana Silva

Co-Directoras de tesis: Dras. Bettina Tassino Benítez y Ana Victoria Garfield

Estudiante: Bermúdez Castillero, Sergio Eduardo

Presidente: Dr. Diego Queirolo

Vocales: Dres. José Manuel Verdes y Nélida Rodríguez Osorio

Título de la tesis: "Comparación de la diversidad de Rickettsiales (Rickettsia, Ehrlichia y Anaplasma), Borrelia y protozoarios (Babesia y Hepatozoon) en garrapatas provenientes de áreas antropogenizadas y silvestres de Panamá"

Director de tesis: Dr. José M. Venzal

Co-Directora de tesis: Dra. María Teresa Armúa

Maestría

Estudiante: Ansin Rando, Natalia Larisa

Presidenta: Dra. Natalia Echeverría

Vocales: Dres. Natalia Olivero y Ana Eugenia Marandino

Título de la tesis: "Rol de la proteína reguladora de señales alfa (SIRPA) en la señalización inmune mediada por infecciones virales"

Director de tesis: Dr. Nicolás Sarute

Resolución: Se aprueban y se elevan a C. Directiva

2.4 En Memo PB/FC 143.24 del 26/07/24, la Secretaría Académica informa sobre las siguientes defensas de tesis:

Maestría (posgrado)

SANDES WEISBACH, Patricia

Doctorado (posgrado)

CARRIÓN RUNCO, Federico Daniel

Resolución: Se aprueban y se elevan a C. Directiva

2.5 Secretaría Académica: Informe llamado a cursos 2do semestre 2024

INFORME LLAMADO A CURSOS 2do SEMESTRE 2024

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Informamos que en esta convocatoria se recibieron 69 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 40, siendo el monto total solicitado de \$1.742.405 del cual se financió un total de \$1.300.812.

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 2024:

- 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.
- Cada subárea priorizó las propuestas de cursos que solicitaron financiación, indicando como primera prioridad un máximo de tres cursos.
- Los créditos de los cursos fueron calculados de acuerdo a la fórmula que establece el Reglamento vigente.
- No se asignó en ningún caso, dinero para gastos destinados a catering, actividades sociales (ver formulario).
- Dado que el monto total de los fondos solicitados en esta convocatoria superó el dinero disponible, fue necesario realizar quitas de forma tal de poder financiar todos los cursos priorizados como 1, 2 y 3 por las distintas subáreas.

- Se decidió seguir tomando el criterio adoptado en otras instancias de no asignar dinero para papelería.
- En los cursos con prioridad 1 que solicitaron más de \$12.000 se realizó una quita general del 1% que permitiese que el curso reciba un mínimo de \$12.000, además de las quitas detalladas en los puntos anteriores.
- En los cursos con prioridad 2 que solicitaron más de \$12.000 se realizó una quita general del 11% además de las quitas detalladas en los puntos anteriores.
- En los cursos con prioridad 3 se realizó una quita general del 40% además de las quitas detalladas en los puntos anteriores
- En los cursos con prioridad uno y dos que solicitaron menos de \$12.000 no se realizaron quitas generales porcentuales.
- Para el caso de solicitud por profesor visitante, además de las quitas referidas en los puntos anteriores. Se establecieron distintos criterios en cuanto a pasajes y viáticos. Aquellos profesores con prioridad 1 dentro de la región se le otorgó un máximo de U\$S 600 por pasajes más \$2.000 por día de viático, mientras que a los que se encontraban en prioridad 2 se le otorgó un máximo por pasaje de U\$S500 y \$2.000 por viático. Para el caso de profesores visitantes con prioridad 2 extraregión se les otorgo un máximo de \$40.000 (aprox. u\$s 1.000).
- Los fondos asignados para el "Curso de Actualización en Sanidad Forestal del Cono Sur", están sujetos a la condición de no cobrar a estudiantes Pedeciba.
- Fueron otorgados de manera excepcional \$13.600 al curso "Introducción a la acuicultura", aprobados para ser ejecutados en el primer semestre, pero que por razones de público conocimiento se debió suspender. Dicho monto corresponde al presupuesto del primer semestre.
- 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 \$1.742.405

Monto total disponible para el llamado \$1.300.000

Monto total financiado \$1.300.812

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 (Práctico)	Dres. Lucía Yim, Andrea Rossi y Juan Martín Marqués	45.432	44.978	Quita general del 1%
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (teórico)				
Biología Estructural en Ciencias Médicas	Dr. Ari Zeida	16.000	15.840	Quita general del 1%
Circuitos, sistemas y comportamientos	Dres. Daniel Olazábal, José Prieto y Lucía Zubizarreta	158.000	30.000	Se financian insumos para las dos demostraciones prácticas del módulo II. No se financia papelería.
Cultivo de Células de Mamífero	Dras. María Vittoria Di Tomaso y Paola Hernández	54.500	53.955	Quita general del 1%
Curso Básico de Neurociencias, Módulo III: Evolución, Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso	Dres. Aldo Calliari y María E. Castelló	10.800	10.800	No hubo quita, no supera los \$12.000
Ejercicio físico para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles	Dres. Carlos Magallanes y Stefano Benítez	79.000	78.210	Quita general del 1%

Escuela de neurociencias y trastornos del comportamiento	Dres. Daniel Olazábal, Victoria Gradin, Gabriel Gonzalez, Eduardo Savio, Cecilia Scorza, Ana Silva, y Pablo Torterolo	64.800	58.320	Quita del 10% en pasaje
Fotografía e imágenes aplicado a la comunicación científica	Dras. Daniela Arredondo y Paola Scavone	1.000	1.000	No hubo quita, no supera los \$12.000
Fototrampeo aplicado al monitoreo de la biodiversidad	Dr. Alejandro Brazeiro	67.000	46.500	Criterio pasajes USD 600 y \$ 2000 por día de viático

Imagenologías in vivo:fundamentos y aplicaciones en ciencias biomédicas	Dres. Alejandra Kun, Anabel Fernández, Gabriela Casanova y Juan Carlos Rosillo	45.450	42.570	Quita general del 1% y se descontó monto de papelería solicitado
Indicadores microbiológicos de salud del suelo	Dra. María A. Morel Revetria	35.000	34.650	Quita general del 1%
Introducción a la acuicultura	Dres. Angel Segura, Gabriela Vélez y Alejandro Perretta	13.600	13.600	Se mantiene de manera excepcional el monto asignado para el primer llamado a cursos 2024

Modelos experimentales de daño al sistema nervioso	Dras. Silvia Olivera - Bravo y Giselle Prunell	155.000	153.450	Quita general del 1%
Obtención y Análisis de Datos	Dr. Walter Norbis	5.000	0	Se descontó monto de papelería solicitado

Principios de Virología (práctico)	Dres. Matias Victoria y Sandra Frabasile	46.600	46.134	Quita general del 1%
Principios de Virología (teórico)				
Principios y aplicaciones biológicas de la fluorescencia	Dres. Ana Denicola y Matias Möller	32.000	31.680	Quita general del 1%

Producción de Proteínas Recombinantes (Práctico)				
Producción de Proteínas Recombinantes (Teórico)	Dres. Agustín Correa, Ignacio López y Mónica Marín	40.000	39.600	Quita general del 1%
Sistemas de Información Geográfica, modelos de nicho y conectividad ambiental	Dr. José Carlos Guerrero	60.000	54.000	Criterio pasajes USD 600 y por día de viático
Sistemática de Plantas Vasculares II	Dr. Mauricio Bonifacino	98.000	97.020	Quita general del 1%

CURSOS CON PRIORIDAD DOS QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO:

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO SOLICITADO (\$)	MONTO ORTOGADO (\$)	MOTIVO DE QUITA
A primer of applied movement analysis with R (Una introducción al análisis aplicado del movimiento con R)	Dr. Alvaro Soutullo	98.000	40.000	Se otorga un máximo de USD 1000 por profesor visitante extraregión.
Aplicaciones de la biogeografía a la evaluación de riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas	Dr. José Carlos Guerrero	75.000	40.000	Se otorga un máximo de USD 1000 por profesor visitante extraregión.
Artrópodos de agua dulce	Dres. Enrique Morelli y Ana Verdi	5.750	5.750	No hubo quita, no supera los \$12.000
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 1 - Introducción al laboratorio: cultivo de embriones animales y desarrollo en plantas	Dr. Flavio Zolessi	1.700	1.700	No hubo quita, no supera los \$12.000

Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 3 - Modelos Invertebrados	Dr. Uriel Koziol	1.700	1.700	No hubo quita, no supera los \$12.000
Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 4 - Diferenciación neural en vertebrados	Dr. Flavio Zolessi	1.700	1700	No hubo quita, no supera los \$12.000
Biotecnología Vegetal	Dra. Sabina Vidal	12.000	12.000	No hubo quita, no supera los \$12.000

Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica	Dres. Lucía Canclini y Diego Alem	53.800	47.882	Quita general del 11%
Comportamiento y bienestar de animales de producción	Dres. Aline Freitas de Melo, Lorena Lacuesta y Rodolfo Ungerfeld	40.000	35.600	Quita general del 11%
Curso Antivirales: estrategias de identificación/diseño y métodos de evaluación de candidatos	Dres. Natalia Ramos, y Andrés Pizzorno	32.400	28.836	Quita general del 11%
Curso de Actualización en Sanidad Forestal del Cono Sur	Dres. Andrés González, Demian Gómez, Carolina Jorge, Nazaret Ramírez, Rossana Reyna, Sofia Simeto y José Villacide	25.000	22.250	Quita general del 11% Se sugiere que el número de coordinadores se acote a 3 para facilitar la interacción con PEDECIBA.
Ecología de lagartos	Dres. Raúl Maneyro y Laura Verrastro	55.000	20.000	Se otorga un máximo de USD 500 por profesor visitante de la región

Ecológica energética: del campo al laboratorio	Dra. Sabrina Clavijo Baquet	156.500	21.500	Dado que el programa tiene llamados específicos para actividades en el interior y movilidad de estudiantes, se financia combustible, insumos de laboratorio y traslado de equipos
--	-----------------------------	---------	--------	---

Generación de peces editados utilizando CRISPR/Cas9	Dra. Denise Vizziano Cantonnet	27.700	24.653	Quita general del 11%
Química y Biología Redox de Tioles	Dres. Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas y Madia trujillo	6.000	6.000	No hubo quita, no supera los \$12.000
Taxonomía y distribución de las arañas en Uruguay	Dr. Miguel Simó	9.000	9.000	No hubo quita, no supera los \$12.000
Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Modelos Animales	Dras. Mercedes García-Roche y Ana Laura Astessiano	22.705	20.207	Quita general del 11%
Transporte intracelular dirigido de moléculas bioactivas mediante el uso de nanopartículas	Dr. Andrés Trostchansky	38.000	33.820	Quita general del 11%
Una Salud: un enfoque transdisciplinario para la investigación de enfermedades infecciosas y la promoción de salud pública	Dr. Santiago Mirazo	15.000	13.350	Quita general del 11%
Uso y manejo de modelos animales no tradicionales en Investigación	Dras. Valentina Franco-Trecu y Lucía Ziegler	17.500	15.575	Quita general del 11%

Virología Física, Molecular y Computacional	Dres. Claudia Ortega y Sergio Pantano	43.800	38.982	Quita general del 11%
---	---------------------------------------	--------	--------	-----------------------

CURSO NO PRIORIZADO QUE SOLICITA FINANCIAMIENTO

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO SOLICITADO (\$)	MONTO OTORGADO (\$)	MOTIVO DE QUITA
Salud Circadiana: de la investigación básica a la práctica clínica	Dres. Bettina Tassino, Ana Silva y Fernanda Blasina	36.000	21.600	Quita general del 40%

CURSOS SIN FINANCIAMIENTO AVALADOS ACADÉMICAMENTE:

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES
Alimentos Vivos y Bebidas Fermentadas: sabor y salud	Dras. Karina Medina y Valentina Martín
Aproximaciones genómicas para el estudio de procesos evolutivos: los mamíferos como modelo	Dres. Alejandro D'Anatro y Andrés Parada
Bases Genéticas del Cáncer	Dres. María Ana Duhagon, Nora Artagaveytia, Mercedes Rodríguez Teja, Cecilia Mathó y Lucía Pastro
Bases para las transiciones sostenibles de los sistemas alimentarios de Uruguay, con énfasis en su fase primaria	Dres. Néstor Mazzeo, Lucas Garibaldi y Santiago Dogliotti
Bioinformática Aplicada a análisis celulares y moleculares	Dra. Eileen Armstrong
Biología del Desarrollo: Módulo Teórico	Dr. Uriel Koziol
Biología parasitaria: Bases Bioquímicas, Inmunológicas y Moleculares del Parasitismo	Dras. Estela Castillo y Gabriela Maggioli
Biomecánica del músculo esquelético de los mecanismos básicos a la función in vivo	Dres. Gabriel Fábrica y Darío Santos
Citogenética	Dres. Sebastián Pita y Magdalena Vaio
Curso teórico-práctico de introducción a la secuenciación con tecnología Oxford Nanopore Technologies para la caracterización de microorganismos	Dras. Nadia Riera y Cecilia Salazar
Diagnóstico Molecular: sus bases científicas y aplicaciones	Dra. Maria Eugenia Francia
Diversidad de la vida	Dres. Claudia Piccini, Federico Battistoni y Mariana Cosse
Ecología ambiental isotópica	Dres. Leandro Bergamino y Iván González
Ecología de Pastizales	Dras. Claudia Rodríguez Fábregas y Fabiana Pezzani
Ecología Fluvial	Dres. Iván González, Christine Lucas y Guillermo Chalar
Filosofía de la mente	Dr. Paul Ruiz Santos

Fundamentos y de aplicaciones CRISPR/Cas en plantas	Dras. Sabina Vidal y Alexandra Castro
Genómica	Dres. Pablo Smircich y José Sotelo-Silveira
Herramientas Básicas de Geómica y Bioinformática	Dra. Nélide Rodríguez Osorio
Hongos contaminantes de alimentos y micotoxinas	Dra. Dinorah Pan
Introducción a Software y Lenguajes de Programación para Análisis Biomecánico en ámbito Clínico y Deportivo	Dres. Carlo Biancardi y Germán Pequera
Introducción al escenario antártico	Dr. Alvaro Soutullo
Métodos de estudio en ecología y evolución de Peces	Dr. Alejandro D'Anatro
Proteome Analysis by Mass Spectrometry (Análisis Proteómico por Espectrometría de masas)	Dres. Rosario Durán, Paulo Carvalho, Marlon Días y Alejandro Leyva
Sistemática de Plantas Vasculares I	Dr. Mauricio Bonifacino
Transcriptómica I, RNA-seq	Dres. Fernando Álvarez-Valín y Natalia Rego
Uso de la metabolómica y su aplicación en ciencia animal	Dras. Ana Laura Astessiano y Ana Inés Trujillo
Virología Molecular (Práctico)	Dres. Pilar Moreno, Gonzalo Moratorio y Natalia Echeverría
Virología Molecular (Teórico)	

Resolución: Se aprueba. Se informa a presupuesto y se realiza la difusión.

3.2 Secretaría Académica: En nota del 15/07/24 el estudiante Axel Santander informa sobre la devolución de fondos otorgados al llamado cursos, congresos y pasantías en el exterior 2024.

Resolución: Se toma conocimiento. Se informa a presupuesto.

3.3 En nota del 21/07/24, Los Dres. Paola Bermolen y Héctor Romero apoyo interdisciplinario BIO- MAT- INF para la realización de la escuela CICADA (Centro Interdisciplinario de Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático, cicada.uy), a realizarse del entre el 13 y el 18 de octubre de 2024 en Punta del Este.

Resolución: Se resuelve avalar la postulación de la actividad y por tanto apoyar con \$10.000 (pesos uruguayos) en caso de que el área Matemática e Informática aprueben parte de su financiación, así como también la Comisión Directiva.

3.4 En nota del 18/07/24, Los Dres. Mauricio Cabrera, Virginia López, Paola Hernández, Andrea Medeiros, Beatriz Munguía y Sergio Pantano apoyo interdisciplinario BIO- QUI- Bioinformática para la realización de las “Jornadas Uruguayas de Química Medicinal Investigación y desarrollo de sustancias bioactivas en el contexto de una salud”, evento académico que será realizado del 29 de noviembre al 1 de diciembre del 2024, en el Centro Termal Guaviyú- Paysandú.

Resolución: Se resuelve avalar la postulación de la actividad y por tanto apoyar con \$10.000 (pesos uruguayos) en caso de que el área Química y Bioinformática aprueben parte de su financiación, así como también la Comisión Directiva.

3.5 Secretaría Académica: En nota del 29/07/24 el estudiante Fabrizio Tiscornia informa sobre la devolución de fondos otorgados al llamado cursos, congresos y pasantías en el exterior 2024.

Resolución: Se toma conocimiento. Se informa a presupuesto.

3.5 Secretaría Académica: En nota la estudiante Antonella Dapino Gissi informa sobre la devolución de fondos otorgados al llamado cursos, congresos y pasantías en el exterior 2024.

Resolución: Se toma conocimiento. Se informa a presupuesto.

4 Asuntos varios

4.2 En Memo PB/FC 142.24 del 26/07/24, la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS), eleva la siguiente modificación de tribunal:

*Dado que se omitió que el Dr. Segio Dansilio no es investigador del Área, no puede officiar como presidente del tribunal.

Estudiante: Liberman Romero, Tamara

Presidente: Dra. Patricia Lagos

Vocales: Dres. Sergio Dansilio y Laura Sánchez Vicitore

Título de la tesis: "Modulation of Neurobiological and Psychological Variables in Response to Mindful Self- Compassion Training in Teachers from Uruguay"

Directora de tesis: Dra. María Castelló

Co-Director de tesis: Dr. Gonzalo Brito Pons

Resolución; Se aprueba y eleva a C. Directiva

5 Asuntos pendientes

6 Planteamientos Sres. Consejeros