



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

ACTA

CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

03/12/2024

Sesión ordinaria

Presentes: Dra. A. Agorio, Dra. M. Sans, Dra. M. Albo, Dra. S. Clavijo, Dra. L. Berná, Dr. D. Peluffo, Lic. J. Garat

Informe de C. Directiva

➤ Se aprobaron todos los asuntos de trámite.

1. Lectura del acta 19/11/24

Resolución: Se aprueba

2 Asuntos entrados con proyecto de resolución

2.1 En correo del 22/11/24, la Dr. Carlos A. Pérez solicita su desvinculación como investigador activo por motivo de su renuncia a su cargo de Profesor Titular de Fitopatología de la Facultad de Agronomía, con base en la EEMAC, Paysandú.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva. Se agradece al Dr. Pérez por su dedicación y contribución al PEDECIBA.

2.2 Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio 2024

- Postulaciones en Modalidad II

Nombre estudiante: Mariana Illarze

Sede del estudiante: CURE-Maldonado (residencia Montevideo)

Tutor/es: Dra. Ana Inés Borthagaray y el Dr. Matías Arim

Actividad: Trabajo de laboratorio, seminarios de grupo de investigación, reuniones varias con tutores

Fecha y lugar: CURE- Maldonado, del 22/02/24 al 15/12/24

Monto solicitado traslado: \$20.000

Monto solicitado alojamiento: \$0

Monto total: \$20.000

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.3 En Memo PB/FC 245.24 del 28/11/24, la Secretaría Académica informa sobre la siguiente solicitud de trámite de título:

Maestría (posgrado)

KROJMAL FERNÁNDEZ, Evelyn

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.4 En Memo PB/FC 246.24 del 28/11/24, la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS), eleva las siguientes propuestas de tribunal:

Doctorado

Estudiante: Ana Arruabarrena Pascovich

Presidente: Dr. Omar Borsani

Vocales: Dras. Inés Ponce de León y Mariana Sotelo

Título de la tesis: "Mejoramiento de caracteres de calidad de fruta en tomate y mandarina utilizando edición génica"

Tutora de tesis: Dra. Sabina Vidal

Co-tutora de tesis: Dra. Joanna Lado

Estudiante: Tatiana Saporiti

Presidente: Dr. José Manuel Venzal Bianchi

Vocales: Dres. Virginia López e Itabajara Vaz

Título de la tesis: "Desarrollo de herramientas para enfrentar la resistencia de la garrapata Rhipicephalus microplus"

Tutor de tesis: Dr. Guzmán Álvarez

Co-tutor de tesis: Dr. Ulises Cuore

Maestría

Estudiante: Diego Andrés Flores Luna

Presidente: Dra. Inés Carrera

Vocales: Dres. Laura Quintana y Gregor Mc Gregor

Título de la tesis: "Estudio de la propiedad antiinflamatoria del cannabidiol en un modelo de sensibilización locomotora asociada a procesos inflamatorios inducido por cocaína y cafeína en ratones"

Tutora de tesis: Dra. Cecilia Scorza

Co-tutora de tesis: Dra. Ximena López Hill

Resolución: Se aprueban y elevan a C. Directiva.

2.5 En Memo 247.24 del 28/11/24, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente aspiraciones al posgrado:

Biología Celular y Molecular/Bioquímica

1. Lucía Borra Santarcieri Lic. en Bioquímica, UdelaR. Lab. De recepción: Cátedra de Inmunología del Instituto de Higiene Tutora de tesis: Dra. Valeria Silva. Co-tutora: Dra. Ana María Ferreira.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.6 En nota del 29/11/24, el Dr. Julio A. Hernández solicita su cambio de categoría de investigador activo a asociado por motivo de su jubilación.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva. Se agradece al Dr. Hernández por su dedicación y contribución al PEDECIBA.

2.7 En Memo 253.24 del 02/12/24, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente aspiraciones al posgrado:

Zoología

1. Agustín Carbonell Betancor Lic. en Ciencias Biológicas, UdelaR. Lab. De recepción: Sección Entomología, Facultad de Ciencias y Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE y Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE. Tutora de tesis y Asesora Curricular: Carolina Rojas-Buffet. Co-tutoras de tesis: Dras. Leticia Bidegaray-Batista y Anita Aisenberg.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

3 Asuntos entrados

3.1 Comisión Directiva: "Categorización de Investigadores: documento disparador"

Resolución: Se informa a C.Directiva lo discutido en sala. Se adjunta documento.

3.2 En la asamblea del 22 de noviembre, la subárea de Biología Celular y Molecular y Bioquímica informó sobre la nueva integración de la comisión coordinadora, la cual queda conformada por los Dres. Gabriela Alvite, Uriel Koziol y Ana Ramón. Además, se solicitó al CCA la autorización para incluir un delegado estudiantil en la coordinación de la subárea, encomendando a los delegados estudiantiles coordinar con los estudiantes de BCM-BQ para dicho propósito.

Resolución: Se toma conocimiento. Se informa a secretaría académica.

3.3 Secretaría Académica: INFORME LLAMADO A CURSOS 1er SEMESTRE 2025

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Informamos que en esta convocatoria se recibieron 62 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 34, siendo el monto total solicitado de \$1.974.701 del cual se financió un total de \$1.407.270.

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 y 2 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 y 2 que solicitaron menos de \$20.000 no se realizaron quitas generales porcentuales.

● En los cursos con prioridad 1 que solicitaron más de \$20.000 se estableció un tope de \$90.000 y se les realizó una quita general del 6%.

● En los cursos con prioridad 2 que solicitaron más de \$20.000 se estableció un tope de \$75.000 y se les realizó una quita general del 15%. Si esta quita general resultaba en un monto menor a \$20.000, se le adjudicó \$20.000.

● Para el caso de solicitud por profesor visitante se establecieron distintos criterios en cuanto a pasajes. Para aquellos cursos con prioridad 1 se estableció un máximo de U\$S 600 para pasajes dentro de la región y de U\$S 1.000 para pasajes extra regionales. Para los cursos con prioridad 2 se estableció un máximo por pasaje dentro de la región de U\$S 500 y de U\$S 800 para pasajes extra regionales. En todos los casos el monto máximo de viáticos por día está establecido en \$2.000.

● Se establece la obligatoriedad de la entrega del informe final del curso, quienes no lo presenten, no se les financiará una nueva edición del mismo curso.

Monto total solicitado \$1.974.701

Monto total disponible para el llamado \$1.400.000

Monto total financiado \$1.407.270.

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 moleculares para la conservación de fauna nativa en Uruguay	Dras. Claudia Corbi-Botto y Verónica Gutiérrez Coppetti	45.000	42.300	Quita general del 6%
Aplicaciones y buenas prácticas en el uso de cultivos celulares	Dres. Cecilia Abreu, Natalia Olivero, Claudia Ortega, Romina Pagotto y Karen Perelmuter.	63.000	59.220	Quita general del 6%

Bases moleculares de las interacciones planta-patógeno y aproximaciones metodológicas para su estudio	Dres. Inés Ponce de León, Astrid Agorio y Marcos Montesano	173.000	84.600	Quita general del 6% más criterio pasajes USD 600 y \$ 2000 por día de viático fijándose el tope de \$90.000
Biofísica de la radiación ultravioleta (UV) ambiental y de importancia biomédica. Efectos fisicoquímicos y biológicos a nivel celular	Dres. Deborah Keszenman y R. Daniel Peluffo	177.397	84.600	Quita general del 6% fijándose el tope de \$90.000
Biomecánica aplicada a la clínica, rehabilitación y medicina del deporte con enfoque en los miembros inferiores	Dres. Carlo Biancardi, Franco Simini y Germán Pequera	60.000	48.880	Quita general del 6% más criterio pasajes por profesor extra región (usd 1000 + 2.000)
Biomecánica del músculo Esquelético: de los mecanismos Básicos a la función In vivo	Dres. Gabriel Fábrica, Darío Santos y Gustavo Grinspan	80.000	54.520	Quita general del 6% más criterio pasajes por profesor extra región (usd 1000 + 2.000)
Crustáceos: Diversidad y Ecología	Dra. Ana Verdi	3.800	3.800	No hubo quita, no superar los \$20.000
Curso de campo en técnicas de prospección de poblaciones de vertebrados terrestres	Dres. Ariel Farías Andrés Canavero y Matilde Alfaro	45.000	42.300	Quita general del 6%
Enfermedades virales emergentes y transfronterizas de los animales: Bases biológicas y moleculares para el diagnóstico, monitoreo y control (Teórica)	Dres. Martin Fraga, Alejo Menchaca y Maria Barrandeguy	59.000	55.460	Quita general del 6% más criterio pasajes por profesor extra región (usd
Enfermedades virales emergentes y transfronterizas de los animales: Bases biológicas y moleculares para el diagnóstico, monitoreo y control (Teórico y práctico)				

				1000 + 2.000)
--	--	--	--	---------------

Enzimología	Dra. Beatriz Alvarez	40.000	37.600	Quita general del 6%
Epigenética	Dra. Gabriela Bedó y Adriana Parodi	10.000	10.000	No hubo quita, no superar los \$20.000
Escarabajos (Coleoptera: Scarabaeidae): Taxonomía y Biología de adultos e inmaduros. Su importancia en la Agricultura y la Ganadería	Dra. Patricia González Vainer	62.000	56.400	Quita general del 6% más criterio pasajes por profesor extra región (usd 1000 + 2.000)
Fisiología cardíaca humana: abordajes no-invasivos para el estudio de la respuesta al ejercicio y adaptaciones al entrenamiento	Dres. Yanina Zócalo y Daniel Bia	46.600	37.036	Quita general del 6% más criterio pasajes USD 600 y \$ 2000 por día de viático
Floraciones Nocivas de Fitoplancton y Macroalgas en el marco de la III Escuela de Verano de La Paloma	Dra. Carla Kruk y Gabriela Vélez-Rubio	18.550	18.550	No hubo quita, no superar los \$20.000
Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos (Teórica y práctica)	Dr. Andrés Iriarte	35.808	29.926	Quita general del 6% y se descontó monto de papelería solicitado
Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos (Teórica)				
Introducción a las bases bioinformáticas para neurobiólogos	Dras, Silvia Olivera y Carmen Bolatto	40.000	37.600	Quita general del 6% más criterio pasajes USD 600 y \$ 2000 por día de viático
Invertebrados como organismos de investigación en la búsqueda de moléculas con actividad biológica	Dres, Inés Carrera, Carmen Bolatto y	60.000	56.400	

	Gonzalo Budelli			Quita general del 6%
Microbiomas Asociados a sistema Suelo-Planta y su potencial uso biotecnológico	Dres. Patricia Vaz-Jauri, Lucía Ferrando, Fabiana Pezzani y Federico Battistoni Urrutia	10.000	10.000	No hubo quita, no superar los \$20.000
Microbiota y salud	Dres. Pablo Zunino y Claudia Piccini	9.000	5.000	Se descontó monto de papelería solicitado
Microscopía de expansión curso para la obtención de imágenes de super-resolución con microscopios convencionales	Dr. Analía Richeri, Gaby Fabiana Martínez y Nicolás Unsain	35.000	32.336	Quita general del 6% más criterio pasajes USD 600 y \$ 2000 por día de viático
Paleontología de Vertebrados	Dr. Daniel Perea	50.000	47.000	Quita general del 6%
Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Modelos Animales	Dres. Mercedes García-Roche, Ana Laura Astessian y Alberto Casal	56.436	53.050	Quita general del 6%
Viroma y Salud Animal: Análisis de la composición viral en muestras biológicas	Dres. Yanina Panzera, Ana Marandino y Ruben Pérez	118.000	84.600	Quita general del 6% fijándose el tope de \$90.000

CURSOS CON PRIORIDAD DOS QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO:

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO SOLICITADO	MONTO ORTOGADO	MOTIVO DE QUITA
Bases y aplicaciones del HPLC	Dr. Matías Möller	69.000		

			58.650	Quita general del 15%
Citometría de Flujo y Clasificación Celular: aplicaciones en Genética, Biología Molecular y Microbiología	Dra. Rosana Rodríguez-Casuriaga	15.000	15.000	No hubo quita, no superar los \$20.000
Enquitreidos: ingenieros ecosistémicos claves en el reciclaje de la materia orgánica del suelo	Dra. Gabriella Jorge Escudero	146.530	63.750	Quita general del 15% más criterio pasajes por profesor extra región Prioridad 2 (usd 800 + 2.000) fijándose el tope de \$75.000
Fisiología aplicada del semen	Dra. Julia Giriboni	80.000	25.500	Quita general del 15% más criterio pasajes por profesor región Prioridad 2 (usd 500 + 2.000)
Fotobiomodulación en Cultivo Celular: Fundamentos y Aplicaciones	Dres. Estefanía Sicco, Felipe Martins y Lauren Schuch	26.000	22.100	Quita general del 15%
Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud	Dres. Andrea Medeiros, Beatriz Munguia y Virginia López	22.400	20.000	Quita general del 15% más criterio pasajes por profesor región Prioridad 2 (usd 500 + 2.000), se le asigna como tope el monto mínimo de \$20.000
La transición de epitelio a mesénquima (TEM) y su rol en carcinogénesis	Dra. Laura Lafon-Hughes	88.000	63.750	Quita general del 15% fijándose el tope de \$75.000
Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización *	Dras. Laura Castro, Celia Quijano y Adriana Cassina	135.330		Quita general del 15% más criterio pasajes

			63.750	USD 500 y \$ 2000 por día de viático fijándose el tope de \$75..000
Movimiento, análisis y métodos para el cuerpo humano	Dras. Artur Bonezi y Renata Bona	10.000	10.000	No hubo quita, no superar los \$20.000
Termorregulación en mamíferos: adaptaciones para el cambio climático	Dres. Rodolfo Ungerfeld y Aline Freitas de Melo	21.800	20.000	Se le asigna como tope el monto mínimo de \$20.000
Valoración de la calidad muscular a través de diferentes herramientas de medición	Dr. Carlos Magallanes	63.050	53.592	Quita general del 15%

CURSOS SIN FINANCIAMIENTO AVALADOS ACADÉMICAMENTE:

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES
Aplicabilidad de Muestras e Índices de Diversidad más Comunes en Estudios Bioecológicos	Dr. Marco Antonio Benamú Pino
Aproximación a la Neurobiología de la Depresión y la Ansiedad	Dras. Victoria Gradin y Jessika Urbanavicius
Aspectos clínicos y moleculares del cáncer oral	Dres. Felipe Martins Lauren Frenzel y Ronell Bologna-Molina
Bases Bioquímicas y fisiológicas del estrés en planta	Dres. Omar Borsani y Santiago Signorelli
Bases Neurobiológicas del Sueño	Dres. Pablo Torterolo, Alicia Costa y Mayda Rivas
Biogeografía (Teórico y práctico)	Dres. Marcelo Loureiro y José Guerrero
Biogeografía (Teórico)	
Biología Reproductiva	Dres. María José Albo y Javier García Alonso
Briozoos Neógenos atlánticos del Cono Sur Sudamericano: Taxonomía, Biogeografía y Bioestratigrafía	Dr. Sergio Martínez
Citogenética	Dres. Sebastián Pita y Magdalena Vaio
Coexistencia, interacción y conflicto entre fauna silvestre y animales de producción	Dres. Diego Queirolo y Noelia Zambra

Curso Básico de Neurociencia – Módulo 1 Neurobiología celular y molecular	Dres. Gonzalo Budelli y Eugenia Isasi
Ejercicio físico y salud: consideraciones desde la filosofía de la biología y de la medicina	Dres. Carlos Magallanes y Washington Jones
Fósiles de Uruguay	Dra. Alejandra Rojas
Fundamentos de Ciencias Cognitivas	Dres. Leonel Gómez y Juan Valle Lisboa
Introducción a las wavelets para análisis de series temporales	Dres. Angel Segura, Carolina y Juan Manuel Piñeiro
Introducción al escenario antártico	Dr. Alvaro Soutullo
Introducción teórico-práctica a la modelación espacial de las distribuciones de las especies	Dr. José Carlos Guerrero
La Dimensión Espacial en Estudios Faunísticos	Dr. José Carlos Guerrero
Manejo Uso y Conservación de la Agrobiodiversidad	Dr. Rafael Vidal
Métodos Estadísticos Avanzados en Ecología y Evolución	Dr. Pablo Inchausti
Modelos de animales de laboratorio para estudiar psicopatologías	Dr. Paul Ruiz Santos
Muestreo y análisis de datos paleontológicos (Teórico y práctico)	Dra. Fernanda Cabrera
Muestreo y análisis de datos paleontológicos (Teórico)	
Palinología y evolución de las plantas vasculares	Dras. Ángeles Beri y Ximena Martínez
Revisión Sistemática – de la Teoría a Práctica	Dres. Estefania Sicco, Lauren Frenzel Schuch y Felipe Martins Silveira
Sistemas de neurotransmisión y sus implicancias en patologías del sistema nervioso central	Dres. Jessika Urbanavicius, Carolina Echeverry y Ximena López
Taller de Análisis de Datos de Metabarcoding	Dra, Tamara Fernández Calero
Taxonomía y Biología de Insectos. Estudios Actuales	Dra. Patricia González Vainer
Virología Módulo 2	Dras, Natalia Ramos y Adriana Delfraro

Resolución: Se aprueba y se informa a Secretaría académica para su difusión.

4 Asuntos varios

4.1 Comisión Directiva: Proyectos Despegue 2023 listados de los proyectos renovados.

Resolución: Se toma conocimiento

4.2 Subcomisión Ingreso y Seguimiento de estudiantes: Resumen sesión extraordinaria 26/11/24

Resolución: Se toma conocimiento

4.3 Comisión de Vínculos Laborales: Objetivos y Acciones

Resolución: Se aprueba documento, se coloca en la web.

4.4 Discusión sobre las conversaciones mantenidas con el Director Dr. David González acerca de las propuestas de mejora para optimizar el funcionamiento de la secretaría.

Resolución: Se toma conocimiento.

4.5 Comisión Directiva: Documento “Quince acuerdos básicos para la evaluación de la investigación académica en Uruguay”

Resolución: Se mantiene en el orden del día

5 Asuntos pendientes

5.1 Secretaría: Calendario Académico 2025

Resolución: Se mantiene en el orden del día

6 Planteamientos Sres. Consejeros