



Montevideo, 29 de diciembre de 2020

### Resolución 135 de la Presidencia de AUGM

#### Visto:

a) el Plan de Trabajo 2021 del Núcleo Disciplinario *Biofísica* que consta en el Acta de la reunión del respectivo Núcleo del 18 de noviembre de 2020 (**anexo 1**).

b) el Acta de la reunión del Núcleo Disciplinario *Biofísica* del 18 de noviembre de 2020 proponiendo como Coordinadora del respectivo Núcleo Disciplinario a la Profa. María Gabriela Rivas (**anexo 1**); y

c) la comunicación de la Universidad Nacional del Litoral informando el respaldo a la coordinación del Núcleo Disciplinario *Biofísica* por parte de la Profa. María Gabriela Rivas (**anexo 2**).

**Atento:** a la resolución Nº 22 inciso 1 de la LXIII Reunión del Consejo de Rectores, en que se delega en la Presidencia de AUGM la potestad de dictar resoluciones para la aprobación de los Planes bienales que presenten los Núcleos Disciplinarios y Comités Académicos, designando en el mismo acto y por el período de dos años al Coordinador(a), teniendo en cuenta -para esto último- la propuesta realizada por el Núcleo Disciplinario / Comité Académico correspondiente, tanto como la comunicación de la Universidad a la que pertenece el Coordinador propuesto de apoyarlo en el cumplimiento del Plan bienal respectivo.

### El Presidente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

#### Resuelve:

1) Tomar conocimiento del Plan de actividades propuesto para 2021 y señalar que queda pendiente la remisión del Plan Bienal exigible, otorgando un plazo hasta el 15 de mayo de 2021 para presentarlo.

2) Designar a la Profa. María Gabriela Rivas, representante de la Universidad Nacional del Litoral en el Núcleo Disciplinario *Biofísica*, como Coordinadora del mismo por el periodo de dos años a partir de la fecha.

3) Dar cuenta de la presente Resolución en la próxima Sesión del Consejo de Rectores.

4) Comuníquese a la Secretaría Ejecutiva a los efectos de las comunicaciones y notificaciones que correspondan y posterior archivo.

Enrique J. Mammarella  
Presidente  
AUGM

**Informe de la octava reunión de núcleo disciplinario “Biofísica” AUGM 2020.  
18 de Noviembre de 2020, de 10 a 11:30 h.  
Reunión virtual mediante la plataforma Zoom**

**Asistentes:**

Natalia Wilke, representante por la UNC y coordinadora saliente del núcleo  
Maria Gabriela Rivas, representante por la UNL y coordinadora entrante del núcleo  
Marcelo Costabel, representante por la UNS y coordinador alterno entrante del núcleo  
María Laura Fanani, representante por la UNC  
Jennifer Lowe, representante por la UFRJ  
Tuane Cristine R. G. Vieira, próxima representante por la UFRJ  
Eneida De Paula, representante por la UNICAMP  
Frederic Jean Georges Frezard, representante por la UFMG  
Fernando Dupuy, observador por la UNT la cual no tiene representante designado.  
Leandro Barbosa, observador por la USP la cual no tiene representante designado.  
Gabriela Amodeo, Lía Pietrasanta, observadores por la UBA la cual no tiene representante designado.  
Lisando J. Falomir Lockhart, observador por la UNLP la cual tiene designado a un docente jubilado.  
Vanessa Galassi, observador por la UNCu la cual tiene designado a un docente que no participa activamente.

**Temario desarrollado durante la reunión, de acuerdo al OD enviado oportunamente:**

**1- Balance de las actividades llevadas adelante durante el 2020:**

Durante este año se llevaron adelante reuniones con fechas: 27 de mayo, 10 y 23 de junio, 8 y 29 de julio y 9 de septiembre. Dichas reuniones se enfocaron en la organización del ciclo de conferencias virtuales que denominamos “Quien es Quien en Biofísica AUGM”, cuyo objetivo fue difundir y promover las actividades de Biofísica de la región, generando así una muestra de los temas en Biofísica en los que investigamos. Cada encuentro versó sobre diferentes áreas temáticas de interés en Biofísica, con oradores que la exploren desde diferentes ángulos.

Se llevaron adelante 9 encuentros a saber:

<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Oradores</b>	<b>Moderadores</b>
1er encuentro 3 de julio	Proteínas asociadas a membrana: Cuales son las preguntas que estudiamos en Sudamérica y como lo hacemos / Proteína asociadas à membrana: quais são as questões que	Cecilia Bouzat Felipe Trajtenberg Guillermo Menegon Arantes	Natalia Wilke

	estudamos na América do Sul e como o fazemos?	José Antonio Gárate Chateau	
2do encuentro 17 de julio	Membranas lipídicas: cuales son las preguntas que estudiamos en Sudamérica y cómo lo hacemos / Membranas lipídicas: quais são as questões que estudamos na América do Sul e como as fazemos?	Rosangela Itri Mario del Popolo Karin Riske Agustín Mangiarotti	Natalia Wilke
3er encuentro 31 de julio	Estrés oxidativo: cuales son las preguntas que estudiamos en Sudamérica y cómo lo hacemos / Estresse oxidativo: quais são as questões que estudamos na América do Sul e como as fazemos?	Rafael RADI Andrés H. Thomas Ana Paula Mendonça Alexis Aspée Lamas	Lisandro Falomir y Daniel Peluffo
4to encuentro 14 de agosto	La Biofísica en el aula: experiencias en Sudamérica / Biofísica na sala de aula: experiências na América do Sul	Eduardo Ceccarelli Lucia Bianconi Jose Martinez	Nadia Chiaramoni y Eneida De Paula
5to encuentro 28 de agosto	Estructura de proteínas: cuales son las preguntas que estudiamos en Sudamérica y cómo lo hacemos/ Estrutura de proteínas: quais são as questões que estudamos na América do Sul e como as fazemos?	Rodrigo Villares Portugal Andrés Binolfi Matias Machado Víctor Castro Fernández	Lía Pietrasanta y Vanesa Galassi
6to encuentro 11 de septiembre	Biofísica de permeación y transporte: De Canales a Uniones Gap / Biofísica da permeação e transporte: de canais a junções gap	Ramon Latorre Manoel de Arcisio M.Filho Lorena Rela Marcelo Hill	Gabriela Amodeo y Natalia Willke
7mo encuentro 25 de septiembre	Proteínas: estructura, estabilidad, evolución y función. / Proteínas: estrutura, estabilidade, evolução e função	Alejandro Vila Pedro Torres Cesar Ramirez Sarmiento Ana Denicola	Luis Gonzalez Flecha y Rodolfo Rasia
8vo encuentro 2 de octubre	¿Qué nos puede decir una molécula única sobre los sistemas vivos? / O que uma única molécula pode nos dizer sobre os sistemas vivos?	Marin van Heel Cristian Wilson Laura Estrada Leonel Malacrida	Lisandro Falomir y Daniel Peluffo
9no encuentro 16 de octubre	Estrategias y herramientas de comunicación en ciencia: experiencias en Sudamérica / Estratégias e ferramentas de divulgação científica na América do Sul	Eleonora Coutinho Nadia Chiaramoni Macarena Siri	Marcelo Costabel y Natalia Wilke

Los encuentros se organizaron con una ronda de oradores de alrededor de 1 h, seguido de una ronda de preguntas por parte del público. Todos los encuentros tuvieron una alta participación, con alrededor de 80-120 espectadores en vivo y 1h o más de discusión posterior a la ronda de oradores.

Los encuentros se realizaron a través de la plataforma ZOOM con una cuenta provista por AUGM, y se transmitieron en directo por el canal oficial de Youtube de AUGM, en donde quedaron subidos y de momento cuentan con 200-500 vistas cada uno. Para la publicidad de los eventos se contó con el soporte de AUGM tanto para la elaboración de los flyers como para la divulgación a través de los representantes de Universidades miembro y de redes sociales. Además, la comisión organizadora divulgó los eventos en sus Instituciones y en las Sociedades a la que pertenecen.

A lo largo de estos encuentros se generó un contacto estrecho con docente-investigadores de Chile que no existía previamente.

Los encuentros tuvieron el aval de las siguientes sociedades:

Sociedad Argentina de Biofísica, de la Sociedade Brasileira de Biofísica, de la Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile.

Considerando que el objetivo propuesto fue dar a conocer las actividades y los actores de la Biofísica de la región, estamos muy satisfechos con lo logrado. Sin embargo, dado a que han quedado temas sin mostrar y oradores sin escuchar, es nuestra intención organizar un ciclo similar en 2021.

Cabe remarcar que todo esto se logró a pesar de que muchas Universidades Miembro no tienen representantes en el ND, o tienen representantes que están jubilados o que no participan activamente. Esto fue gracias a que contamos con el trabajo comprometido de docente-investigadores de éstas Universidades, no designados como representantes.

**La organización estuvo a cargo de las siguientes personas:**

**Coordinación:**

Natalia Wilke

**Comisión organizadora:**

Lía Pietrasanta (UBA)  
Fernando Dupuy (UNT)  
Gabriela Amodeo (UBA)  
Jennifer Lowe (UFRJ)  
Laura Fanani (UNC)  
Lía Pietrasanta (UBA)

Lisandro J. Falomir Lockhart (UNLP)  
Luis Gonzalez Flecha (UBA)  
Marcelo Costabel (UNS)  
Maria Gabriela Rivas (UNL)  
Nadia Chiaramoni (UNQui)  
R. Daniel Peluffo (UdelaR)  
Vanessa Galassi (UNCu)  
Víctor Catro Fernandez (UCHile)

**Colaboradores:**

Andrés Rivas Pardo (UMayor)  
Fredy Julián Gómez Grance (UNA)  
Gonzalo Ferreira (UdelaR)  
Jorge Vila (UNSL)  
Leonardo Nicola (UNER)  
Pietro Ciancaglini (USP)

**2- Designación de un/una nuevo/a coordinador/a:**

Dado que el núcleo está coordinado por la Prof. Natalia Wilke (UNC, Argentina) desde 2016, en ésta reunión se decidió renovar la coordinación.

Decidimos que el núcleo tendrá coordinador/a y coordinador/a alterno/a, y elegimos a las siguientes personas:

Coordinadora: Prof. María Gabriela Rivas (UNL, Argentina)  
Coordinador Alterno: Prof. Marcelo Costabel (UNS, Argentina)

**3- Actividades propuestas por el núcleo para 2021:**

Cómo ya se mencionó, en 2021 continuaremos con el ciclo de encuentros “Quien es Quien en Biofísica AUGM”

Además, nos proponemos organizar una escuela de verano-invierno, destinada a estudiantes de posgrado. La misma será virtual y no intensiva, con una o dos clases semanales y de duración total de aproximadamente dos meses. La fecha tentativa es abril y mayo de 2021. Nos reuniremos nuevamente el 16 de Diciembre a las 10 h para continuar con la organización.

## PLAN DE TRABAJO- Núcleo Biofísica.

**Coordinadora:** Prof. María Gabriela Rivas (UNL, Argentina).

**Coordinador Alterno:** Prof. Marcelo Costabel (UNS, Argentina).

Representantes	Universidad
María Laura Fanani Natalia Wilke	Universidad Nacional de Córdoba
Fernando Saraví	Universidad Nacional de Cuyo
María Susana Perrone Leonardo Nicola Siri	Universidad Nacional de Entre Ríos
María Gabriela Rivas (titular) Carlos Brondino (Alterno)	Universidad Nacional del Litoral
José Raúl Grigera	Universidad Nacional de la Plata
Nadia Chiaramoni	Universidad Nacional de Quilmes
Marcelo Costabel	Universidad Nacional del Sur
Frederic Jean Georges Frezard	Universidade Federal de Minas Gerais
Jennifer Lowe	Universidade Federal de Rio de Janeiro
Eneida de Paula	Universidade Estadual de Campinas
Fredy Julián Gómez Grance	Universidad Nacional de Asunción
Daniel Peluffo	Universidad de la República

### Actividades programadas para 2021.

1. Curso: "Acuaporinas, estructura y función". Teórico Práctico. Duración: una semana. A desarrollarse en la UBA.
2. Taller latinoamericano de transporte de agua, iones y solutos, a desarrollarse en la UBA.
3. Evento de divulgación de la biofísica: "LA SEMANA DE LA BIOFÍSICA: UN BIOFÍSICO EN LA COCINA". Esta actividad de difusión se realizará en conmemoración de la Semana de la Biofísica organizada por la Biophysical Society (BS). Coordinadores: Dra. María Laura Fanani y Dra. Carla M. Rosetti. El equipo de trabajo comprende docentes, egresados y alumnos de posgrado pertenecientes al Área Biofísica del Dpto. de Química Biológica Ranwel Caputto de la FCQ-UNC.
4. Curso de Espectroscopía de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR). Principios básicos y aplicaciones. Docentes a cargo: Dr. Alberto C. Rizzi, Dr. Carlos D. Brondino - Dra. Ana María Gennaro, Dra. Nieves Casado, Dr. Pablo J. González, Dra. María Gabriela Rivas, Dr. Pablo Rodi, Dra. Rosana Sartoris -FBCB-UNL (Departamento de Física).
5. "XVI Annual Meeting of the AACr, IX Workshop of the AACr; Synchrotron Radiation y escuela: Crystal Structure of Proteins: state of the art in Argentina". Docentes a cargo: Dres. Alberto C. Rizzi, Carlos D. Brondino, Pablo J. González, María Gabriela Rivas, Vanina Franco. FBCB-UNL (Departamento de Física).
6. Curso de posgrado "Fotofísica y Fotoquímica: fundamentos, métodos y aplicaciones en investigación y biomedicina". A dictarse en junio 2020 por profesores de la UNLP (Fac. de Cs. Exactas) con invitados de CABA y Santiago del Estero. - Andrés H. Thomas (INIFTA-UNLP). Docentes confirmados: Lisandro J. Falomir Lockhart

(INIBIOLP-UNLP), Claudio D. Borsarelli (INBIONATEC-UNSE), Ma. Laura Dántola (INIFTA-UNLP), Carolina Lorente (INIFTA-UNLP), Luciana Giordano (CIBION-UBA), Fernando D. Stefani (CIBION-UBA).

7. Escuela de Biofísica AUGM 2021- Fecha a definir.



**2020**

Año del General  
Manuel Belgrano

-



Santa Fe, 03 de diciembre de 2020.

Señor

Secretario Ejecutivo de AUGM

Dr. Álvaro MAGLIA

Me dirijo a Ud. en mi carácter de Delegado Asesor de la Universidad Nacional del Litoral ante esa asociación a los efectos de hacer llegar el beneplácito por la selección entre sus pares de la Dra. Gabriela RIVAS del pasado 18 de noviembre de 2020, docente de esta Casa, para coordinar el Núcleo Disciplinario de Biofísica por el periodo 2021-2023, en representación de nuestra Universidad, convencidos en su capacidad e interés demostrado.

Desde ya cuenta con todo el apoyo de nuestra casa de Estudios y personalmente del Rector Enrique MAMMARELLA, aceptando y acompañando tal nominación a los efectos de su ratificación por parte del Consejo de Rectores.

Sin otro particular salúdale con atenta consideración.

Digitally signed by SANCHEZ  
IZQUIERDO Pedro Alberto  
Date: 2020.12.03 17:50:19 ART

**Pedro SANCHEZ IZQUIERDO**  
Secretario de Desarrollo Institucional  
e Internacionalización  
Universidad Nacional del Litoral

**Secretaría de Desarrollo Institucional  
e Internacionalización**

Bv. Pellegrini 2750  
S3000ADQ, Santa Fe, Argentina  
+54 342 4571220  
sdiei@unl.edu.ar





**2020**

Año del General  
Manuel Belgrano

-



Santa Fe, 03 de diciembre de 2020.

Señor

Secretario Ejecutivo de AUGM

Dr. Álvaro MAGLIA

Me dirijo a Ud. en mi carácter de Delegado Asesor de la Universidad Nacional del Litoral ante esa asociación a los efectos de hacer llegar el beneplácito por la selección entre sus pares de la Dra. Gabriela RIVAS del pasado 18 de noviembre de 2020, docente de esta Casa, para coordinar el Núcleo Disciplinario de Biofísica por el periodo 2021-2023, en representación de nuestra Universidad, convencidos en su capacidad e interés demostrado.

Desde ya cuenta con todo el apoyo de nuestra casa de Estudios y personalmente del Rector Enrique MAMMARELLA, aceptando y acompañando tal nominación a los efectos de su ratificación por parte del Consejo de Rectores.

Sin otro particular salúdale con atenta consideración.

**Pedro SANCHEZ IZQUIERDO**  
Secretario de Desarrollo Institucional  
e Internacionalización  
Universidad Nacional del Litoral

**Secretaría de Desarrollo Institucional  
e Internacionalización**

Bv. Pellegrini 2750  
S3000ADQ, Santa Fe, Argentina  
+54 342 4571220  
sdiei@unl.edu.ar