



Montevideo, 28 de julio de 2021

Resolución N° 153 de la Presidencia de AUGM

Visto:

a) la propuesta de Escuela de Verano / invierno de título: *"1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas"*, propuesta por el Núcleo Disciplinario Biofísica, que tendrá por Sede académica conjuntamente a la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y la Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ); la que consta en el anexo 1 de la presente resolución.

b) que la mencionada Escuela se llevará a cabo a partir del 07 de septiembre de 2021.

c) que en aplicación del artículo 11 de la Normativa "Escuelas de Verano e Invierno de AUGM" que dice: "Las EVI serán aprobadas por el Consejo de Rectores o en su caso por el Presidente de AUGM. De preferencia el Consejo de Rectores o el Presidente de AUGM contarán con una propuesta al respecto del Grupo de Delegados Asesores"

d) que para el caso de la EVI *"1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas"*, el Grupo de Delegados Asesores recomienda aprobar la misma por Acuerdo n° 14 de su reunión virtual 6/2021 de 26 de julio del corriente año.

e) que dada la fecha de comienzo de la Escuela, se hace urgente su aprobación.

f) la nota suscrita por el Secretario Ejecutivo, que consta en anexo 2, solicitando adoptar la presente resolución.

Atento: a que la Presidencia está facultada por el Artículo 14 de los Estatutos de AUGM para adoptar resoluciones de urgencia.

La Presidenta de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Resuelve:

1) Aprobar la propuesta de la EVI: *"1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas"*, propuesta por el Núcleo Disciplinario Biofísica, que tendrá por Sede académica conjuntamente a la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y la Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), a desarrollarse en formato virtual a partir del 07.09.2021, y con las características que la propuesta que se anexa expone.

2) Comuníquese al Consejo de Rectores y a la Secretaría Ejecutiva de AUGM. Notifíquese a la Coordinación del ND Biofísica.

3) Dese difusión por el Sitio Web de la Asociación y por otros medios que correspondan.

Sandra Regina Goulart Almeida
Presidenta
AUGM



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

ESCUELAS DE VERANO –INVIERNO DE AUGM

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE ESCUELA

1. Presentación General

1. TÍTULO/ TEMÁTICA DE LA ESCUELA: 1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas

1.1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD SEDE DE LA EVI

UNIVERSIDAD	Universidad Nacional de La Plata/Universidade Federal de Rio de Janeiro
País	Argentina/Brasil
Delegado Asesor	María Cecilia Lorenzetti/ Prof. Amaury Fernandes da Silva Júnior
Dirección	Av. 7 nº 776, B1900 La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina / Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, 21941-901, Brasil
Correo Electrónico	augm@presi.unlp.edu.ar/ dri@reitoria.ufrj.br

1.2 DATOS DE LA PERSONA DE CONTACTO DE LA EVI

Nombre	Maria Gabriela Rivas
Agrupamiento al que representa (ND, CA, CP)	ND Biofísica
Cargo	Profesor adjunto UNL (FBCB)
Dirección	Depto de Física-FBCB-UNL- Ciudad Universitaria- Santa Fe- CP S300ZAA
Teléfono	+54 342-4575213 (int 17)
Correo electrónico	mgabrielarivas@gmail.com
Otro contacto:	mrivas@fcb.unl.edu.ar

1.3 PERÍODO DE REALIZACIÓN (mínimo 5 días)

Inicio	07/09/2021
Finalización	23/11/2021



**Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO**

1.4 PROGRAMA DE ACTIVIDADES (carga horaria y/o créditos: mínimo 30hs)

Curso	Docente responsable	Carga Horaria/ Créditos
Tuane Vieira	Universidade Federal de Rio de Janeiro	2h
Gabriela Amodeo	Universidad de Buenos Aires	2h
Sergio Pantano	Universidad de la República	2h
Marcelo Costabel	Universidad Nacional del Sur	2h
Carolina Mascayano	Universidad de Santiago	2h
Soledad Celej	Universidad Nacional de Córdoba	2h
Monica Freitas	Universidade Federal de Rio de Janeiro	2h
Andrés R. Pardo	Universidad de Chile	2h
Lisandro J. Falomir Lockhart	Universidad Nacional de La Plata	2h
Victor Castro	Universidad de Chile	2h
Pietro Ciancaglini	Universidade de Sao Paulo	2h
Pablo Javier González	Universidad Nacional del Litoral	2h
R. Daniel Peluffo Bosio	Universidad de la República	2h
F. Luis Gonzales Fecha	Universidad de Buenos Aires	2h



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Rodrigo Portugal	CNPEM/LNNANO	2h
Eliana M Lima	Universidade Federal de Goias	2h

1.5 PARTICIPANTES

Perfil de los alumnos a quienes está orientado el curso: bioquímicos, biólogos, químicos, biotecnólogos, físicos y otras carreras afines.

Mínimo	Máximo
20	45

1.6 PLAZAS PARA AUGM

41 (mínimo una plaza por Universidad miembro):

2. Justificación Académica

2.1. Justificación: Incluir antecedentes y fundamentación de la propuesta.

Durante la primera mitad del año 2021 organizamos la 1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Membranas Modelo y Biológicas y contamos con aproximadamente 80 inscriptos de los cuales 45 fueron seleccionados de acuerdo con diferentes parámetros establecidos por los miembros representantes del ND Biofísica de AUGM. La escuela se desarrolló con éxito colaborando con la formación de alumnos de grado y principalmente posgrado que trabajan en temas relacionados con membranas biológicas y modelo. La presente propuesta busca continuar en esta línea de formación de alumnos pero ahora en el área de estructura y función de proteínas. Nuevamente se propone un programa que integra una amplia variedad de técnicas biofísicas usadas actualmente para el estudio de proteínas. El cuerpo docente está formado por profesores/investigadores especialistas en los distintos temas propuestos que comenzarán desde los conceptos más básicos hasta las aplicaciones más actuales para el estudio de estructura y función de proteínas.

Los destinatarios de este curso son alumnos de posgrado así como aquellos que se encuentran cursando el último año de bioquímica, biología, química, biotecnología, física y otras afines. Por lo tanto, será requisito para acreditar el curso tener formación previa en contenidos básicos de las licenciaturas en



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

química, bioquímica, biología, biotecnología, física o grados afines. Se requieren conocimientos de inglés técnico que permitan la comprensión de trabajos de investigación publicados en revistas internacionales. Las clases serán dictadas en español y portugués. El entorno virtual de UFRJ se utilizará como plataforma de la escuela. El curso tendrá 60 hs totales de duración en modalidad virtual y constará de 33 h de clases sincrónicas y 27 h de actividades no presenciales y tutorías online. Los encuentros serán semanales y durarán aproximadamente 3 horas diarias. La evaluación será progresiva mediante cuestionarios online y en forma de presentación de un trabajo durante y al final del curso.

El curso permitirá seguir fortaleciendo el área de biofísica de AUGM dando a conocer el trabajo que se realiza en cada una de las universidades miembro además de fomentar nuevas colaboraciones entre las universidades, y posibilitando la implementación de escuelas en esta temática y en las que se consideren necesarias.

2.2. Objetivos de la Propuesta

El objetivo de la 1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas es que estudiantes en la etapa final de la carrera universitaria y estudiantes graduados que trabajan en temas relacionados a estructura/función de proteínas amplíen y/o profundicen sus conocimientos en una amplia variedad de métodos biofísicos actualmente utilizados. El curso comenzará con una introducción general que buscará dar los conceptos básicos necesarios para la comprensión de los temas siguientes. Se abordarán además temas relacionados con plegado de proteínas, solubilización y reconstitución de proteínas de membranas, estructura y función de péptidos, proteínas fluorescentes y biosensores. El curso tendrá además una importante componente en técnicas espectroscópicas como CD, FTIR, fluorescencia, NMR líquido y sólido, espectroscopia de fuerzas de moléculas individuales, determinación de estructura de proteínas por Rayos X y Resonancia Paramagnética Electrónica. También se abordará el estudio de proteínas por ITC, criomicroscopía electrónica y diferentes técnicas de simulación computacional.

El curso está dictado mayormente por docentes que son representantes del núcleo disciplinario biofísica de diferentes universidades pertenecientes a Grupo Montevideo, especialistas en cada tema abordado.

Docentes (los docentes invitados en calidad de dictantes deberán tener el acuerdo explícito del Delegado Asesor de la Universidad de origen a efectos de asegurar la financiación que correspondiera)

Nombre	Universidad a la que pertenece	Curso a cargo
Tuane Vieira	Universidade Federal de Rio de Janeiro	Plegado correcto e incorrecto de proteínas
Gabriela Amodeo	Universidad de Buenos Aires	Introducción general



**Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO**

Sergio Pantano	Universidad de la República	Simulación Computacional en Proteínas
Marcelo Costabel	Universidad Nacional del Sur	Simulación Computacional en Proteínas
Carolina Mascayano	Universidad de Santiago	Simulaciones no equilibradas
Soledad Celej	Universidad Nacional de Córdoba	CD, FTIR, Fluorescencia
Monica Freitas	Universidade Federal de Rio de Janeiro	NMR líquido y solido
Andres R. Pardo	Universidad de Chile	Espectroscopia de fuerzas de moléculas individuales.
Lisandro J. Falomir Lockhart	Universidad Nacional de La Plata	Proteínas fluorescentes y Biosensores
Victor Castro	Universidad de Chile	Determinación de estructura de proteínas por Rayos X
Pietro Ciancaglioni	Universidade de Sao Paulo	Solubilización y reconstitución de proteínas de membranas.
Pablo Javier Gonzalez	Universidad Nacional del Litoral	Estudio de proteínas por Resonancia Paramagnética Electrónica
Daniel Peluffo	Universidad de la República	Estructura/función de proteínas de membrana
Luis Gonzales Fecha	Universidad de Buenos Aires	Binding/ITC
Rodrigo Portugal	CNPEM/LNNANO	Criomicroscopia
Eliana M Lima	Universidade Federal de Goias	Estructura y función de péptidos

3. Presupuesto y Financiamiento (Incluir el presupuesto detallado de las actividades y dar cuenta del financiamiento de las mismas)

No tendrá costos asociados ya que se realizará en forma virtual.

Actividad	Concepto	Costo	Financiamiento



Montevideo, 28 de julio de 2021

Sra. Presidenta de AUGM
Rectora Profa. Sandra Regina Goulart Almeida
PRESENTE

De mi consideración

Por la presente informo en lo referente a la propuesta de Escuela de Verano – Invierno (EVI), de título: “1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas”, propuesta por el Núcleo Disciplinario Biofísica, que tendrá por Sede académica conjuntamente a la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y la Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), estando previsto su comienzo para el 07 de septiembre de 2021.

En aplicación del artículo 11 de la Normativa Escuelas de Verano – Invierno de AUGM (EVI – AUGM) “las EVI serán aprobadas por el Consejo de Rectores o en su caso por el Presidente de AUGM. De preferencia el Consejo de Rectores o el Presidente de AUGM contarán con una propuesta al respecto del Grupo de Delegados Asesores”. En tal sentido, se cuenta con la recomendación de aprobación del Grupo de Delegados Asesores, Acuerdo n° 14 de la Reunión virtual 6/2021 del 26 de julio del corriente año, que se transcribe:

Tomar conocimiento de la propuesta de Escuela de Invierno (EVI) “1ra Escuela Virtual AUGM de Biofísica de Proteínas” propuesta por el ND Biofísica, a realizarse con sede académica en la Universidad Nacional de La Plata y la Universidade Federal do Rio de Janeiro, y cuyo comienzo se prevé para el 07 de setiembre de 2021, según consta en el Distribuido 10 de la presente Sesión.

En aplicación de las facultades dadas a la Presidencia para la aprobación de cuestiones de urgencia, esta Secretaría Ejecutiva solicita la aprobación de la mencionada Escuela, en virtud de los escasos tiempos que restan para su comienzo, difusión, postulación o inscripción y respectiva selección.

Sin otro particular saluda atentamente,

Álvaro Maglia
Secretario Ejecutivo
AUGM