

1° Reunión 2024 - ND Biofísica (AUGM)

Fecha: 25 Junio 2024, 17-18:30hs

Asistentes:

Titulares: Lisandro J. Falomir Lockhart (UNLP), Ma. Gabriela Rivas (UNL), Eneida De Paula (UNICAMP), Leandro Barbosa (USP), Daniel Peluffo (USalto), Natalia Wilke (UNC), Marcelo Costabel (UNS), Leticia Escudero (UNCuyo), Vanesa Galassi (UNCuyo), Victor Castro (UCH), Tuane Vieira (UFRJ)

Concurrentes: Fernando Dupuy (UNT), Luis González Flecha (UBA)

Temario de la reunión:

- Participación en eventos de AUGM.
- Programa CAPES (Bra.) y convenio con AUGM
- Reunión/es anual/es presenciales del ND Biofísica
- Organización y difusión de cursos de posgrado 2024 y 2025
- Confección de un libro de Técnicas Biofísicas en Español y Portugués

- Participación en eventos de AUGM.

Se comentó la solicitud de las autoridades de AUGM de promover la participación del ND Biofísica de las reuniones anuales de AUGM, en especial de la Reunión Anual de Jóvenes Investigadores, que este año se desarrollará entre los días 6 y 8 de Noviembre en Montevideo (Uruguay), ya que es uno de los eventos más masivos y donde suelen concurrir alumnos formándose y trabajando en diferentes grupos empleando técnicas de la disciplina Biofísica en particular, pero sin una concurrencia notoria de representantes titulares o suplentes de las Universidades Miembro. Se describe la situación restrictiva general de la región que limita el traslado y la manutención durante estos eventos ya que por lo general las universidades cubren a lo sumo sólo un traslado y por lo general no cubren los hospedajes durante estos eventos, así como tampoco lo hace AUGM, para profesores e investigadores. La mayoría prioriza la coordinación de las reuniones presenciales del ND dentro de un evento científico de alta concurrencia como para poder dividir gastos con financiamiento externo (Subsidios de investigación o fondos privados), considerando que la concurrencia en general de participantes del ND Biofísica es mucho mayor y permite un mejor trabajo y coordinación de tareas. De todos modos, se acordó aumentar los esfuerzos y redoblar las consultas con las autoridades de las Universidades Miembros para garantizar la participación de los profesores representantes en la Reunión Anual de AUGM

- Programa CAPES (Bra.) y convenio con AUGM

Se comentó el llamado de CAPES (Bra.) y el convenio que se está gestionando con AUGM para potenciar las colaboraciones científicas para promover trabajos de coautoría, intercambio de estudiantes e investigadores de grado y la organización e cursos de postgrado. Si bien coincide en gran medida con las actividades del ND Biofísica, y hay un llamado activo hasta el 15 de Julio, no se ha efectivizado aún la actualización de las bases del llamado como para compatibilizarlo con la reglamentación de AUGM. Aún así, se planteó y discutió la posibilidad de armar una propuesta desde el ND Biofísica, con miras al dictado de un curso de Técnicas Biofísicas análogo al dictado en 2023. Cabe mencionar las disponibilidad y limitaciones de fondos comprometidos a través de este programa. Si bien la mayoría de las Universidades Miembro firmaron un acuerdo/compromiso para participar de este llamado, la situación económica Argentina hace muy difícil la planificación y la aprobación de estas iniciativas. Queda abierta la posibilidad de coordinar una propuesta que no dependa de la participación de delegados de este país para sostener el equipo de trabajo mínimo que requiere la convocatoria (3 universidades de 3 países distintos)

- Reunión/es anual/es presenciales del ND Biofísica

Se procurará continuar con las reuniones del Nodo en las reuniones científicas habituales de la SAB y SBBf en Argentina y Brasil, respectivamente, además de la reunión de Jóvenes Científicos en Montevideo, según lo solicitado por AUGM.

- SBBf: 2-5 de Octubre en Sao Paulo (se están organizando 3 cursos específicos satélites antes del congreso).
- Jóvenes Científicos (AUGM): 6-8 de Noviembre en Montevideo
- SAB: 27-29 de Noviembre en Bahía Blanca (se están organizando 2 cursos específicos satélites, uno antes y otro luego del congreso).

- Organización y difusión de cursos de posgrado 2024 y 2025:

Considerando el gran número de cursos de Biofísica en curso para el 2do semestre del año 2024, no se dictará un curso EVI desde el ND Biofísica. En cambio, se promoverá la escritura de un libro de técnicas biofísicas que sirva como referencia en idioma español y portugués para docentes y estudiantes. Asimismo, se dará amplia difusión a los cursos de Biofísica que se dictan en las distintas Universidades Miembro, de los cuales participan o están dirigidos por distintos investigadores participantes del ND. A saber:

- Curso de “Biofísica Molecular de Biomembranas” (UNC), Agosto-Diciembre 2024. Modalidad virtual. Director: Dr. Natalia Wilke.
- Curso de “Introducción a la Microscopía Óptica, de Fluorescencia y de Superresolución” (UNLP), Agosto-Diciembre 2024. Modalidad híbrida (Teoría-Seminario: virtual; Práctica: presencial) (100hs). Director: Dr. Lisandro J. Falomir Lockhart.

- Minicourse SBBf “Computational techniques applied to the prospecting of new drug candidates.” 1 de Oct. (9h -12h y 14h-17h) y 2 Oct. (9h - 12h) 2024. Instituto de Física, USP, São Dr. Paulo. Directores: Prof. Manuela Leal y prof. Pedro Torres;
- Minicourse SBBf “Molecular biocondensates: from basic principles to examples in Cellular Biology.” 2 Oct (13h – 16:30h) Instituto de Física, USP, São Paulo, Directores: Prof. Anderson Pinheiro y Prof. Antonio Costa
- Minicourse SBBf “Nanomedicine and biological barriers: from structural evaluation to in vitro/ex vivo methods.” Octubre 2024. Directores: Cristina Padula (University of Parma, Italy), Aryane Alves Vigato (University of Malmö, Sweden), Daniele Ribeiro de Araujo (Federal University of Sao Paulo, Brazil)
- Curso SAB “Diseño de fármacos asistido por computadoras” Noviembre 2024, Modalidad presencial (40hs). Director invitado: Ernesto Caffarena; Fundación Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil.
- Curso SAB “Metodologías emergentes para la investigación de sistemas de membrana” Noviembre 2024, Modalidad presencial (30hs). Director invitado: Iván López Montero; Univ. Complutense de Madrid, España.
- Curso “Introducción a la biosorción para remediación ambiental”. Diciembre 2024, modalidad presencial, Ciudad de Mendoza (60 hs). Directora: Leticia Escudero

- Confección de un libro de Técnicas Biofísicas en Español y Portugués

Se retomó la discusión sobre la confección de un texto de referencia de Técnicas Biofísicas en las lenguas nativas para las Universidades Miembro, considerando un vacío importante de literatura temática, la cual existe casi estrictamente sólo en Inglés. Se acuerda que esta iniciativa sería un paso importante para promover el desarrollo de la disciplina de Biofísica en la región y se acordó un cronograma de acción. En primer lugar, se elaborará un temario tentativo de técnicas y su organización en capítulos para el armado de un libro que se pondrá a disposición luego en forma digital. Las técnicas seleccionadas serán las abarcadas a lo largo de las Escuelas EVI dictadas entre 2021 y 2023 desde el ND Biofísica, y se chequeará la contribución de los docentes participantes. En una segunda etapa podrá evaluar ampliar el rango de técnicas e introducir nuevas técnicas que se están popularizando en los últimos años, de forma tal que sea un material de actualización regular y que sirva de apoyo a la docencia y la formación de recursos humanos en toda la región. En particular se procurará armar equipos para cada capítulo con participación de docentes de habla hispana y portuguesa, a fin de garantizar una traducción fiel y precisa de los contenidos, y de esa forma tener dos versiones, una en Español y otra en Portugués. Se pondrán fechas tentativas para convenir el temario (Julio 2024), confirmación de docentes/autores para los capítulos (Agosto 2024), borrador de capítulos (Diciembre 2025), edición final (Marzo 2025), Publicación (Abril 2026, previo al curso de postgrado organizado desde el ND Biofísica).