

1° Reunión Presencial 2024 - ND Biofísica (AUGM)

Fecha: 28 Noviembre 2024, 12:30-14:00hs

Asistentes:

Titulares: Lisandro J. Falomir Lockhart (UNLP, Coordinador), Natalia Wilke (UNC), Marcelo Costabel (UNS), Vanesa Galassi (UNCuyo),

Concurrentes: Fernando Dupuy (UNT), Lía Pietrasanta (UBA)

Temario de la reunión:

- Reunión/es anual/es presenciales del ND Biofísica
- Organización y difusión de cursos de posgrado 2025
- Confección de un libro de Técnicas Biofísicas en Español y Portugués

- 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. La baja asistencia en 2024 a SAB como resultado de la situación socioeconómica refuerza la necesidad de retomar reuniones virtuales para garantizar la participación de miembros de otros países. También se planteó la posibilidad de promover la invitación de miembros del ND Biofísica a los diferentes congresos para lograr así atraer más participantes de la red. Lamentablemente, por agenda y por costos, nuevamente la participación en la reunión de Jóvenes Científicos en Montevideo, quedó en manos sólo de los investigadores y profesores locales, siendo el Dr. Daniel Peluffo el coordinador de las actividades del ND Biofísica para la evaluación de posters. Las próximas reuniones programadas son:

- SBBf: 28-30 de Octubre en Campinas (se están organizando cursos específicos satélites antes del congreso, y uno posiblemente sea la parte práctica del curso organizado desde el ND Biofísica)
- Jóvenes Científicos (AUGM): Noviembre en Montevideo (a confirmar)
- SAB: Noviembre/Diciembre en CABA

- Organización y difusión de cursos de posgrado 2025:

Se difundieron varios cursos que fueron organizados y promovidos por los miembros del ND Biofísica. En particular se dictaron cursos satelitales a los congresos de biofísica de Argentina y Brasil, así como cursos de posgrado a lo largo del segundo semestre sobre todo. Por esa razón se reservó la 4ta EVI AUGM de Biofísica para el 2025 y se decidió darle un formato similar a la del 2023, pero con una ampliación y actualización del temario. En paralelo al curso del 2025 se promoverá la escritura del libro de técnicas

biofísicas, que servirá luego como bibliografía de referencia en idioma español y portugués para docentes y estudiantes.

Los cursos dictados y promovidos a lo largo de 2025 fueron:

- 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 “Metodologías emergentes para la investigación de sistemas de membrana” 18-25 de Noviembre 2024, Modalidad presencial (30hs). Director invitado: Iván López Montero; Univ. Complutense de Madrid, España.
- Curso SAB “Diseño de fármacos asistido por computadoras” 2-6 de Diciembre 2024, Modalidad presencial (40hs). Director invitado: Ernesto Caffarena; Fundación Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil.

Está previsto también el dictado del curso “Introducción a la biosorción para remediación ambiental” en Diciembre 2024, con modalidad presencial (60 hs) en la ciudad de Mendoza, dirigido por la Dra. Leticia Escudero. La inscripción se encuentra abierta durante la realización de la SAB y por 10 días más.

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

Se trató brevemente la discusión sobre la confección de un texto de referencia de Técnicas Biofísicas en las lenguas nativas para las Universidades Miembro. Sin embargo, se decidió postergar el cronograma por la baja asistencia. Por el contrario, se decidió priorizar la organización el curso de postgrado, comenzar en febrero con el rediseño y la organización del curso, y usar este impulso y la confirmación de una panta docente ampliada para rediseñar la estructura del libro para que sea más abarcativo. La

base los cursos organizados desde el ND Biofísica, pero se buscará garantizar la incorporación de capítulos con visiones actualizadas y técnicas que se han montado específicamente en el Sincrotrón de Campinas, uno de los pocos de última generación. Se seleccionarán coordinadores para cada sección del libro y se armarán 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. El nuevo cronograma de participación se definirá durante 2025.