



ACTA

----- En la ciudad de Bahía Blanca, siendo las nueve (09:00) horas del día dieciocho (18) de septiembre de dos mil veinticinco, en la Secretaría del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional del Sur, se procede al sorteo del tema sobre el que versará la clase pública para cubrir un (1) cargo de Profesor/a Adjunto/a con dedicación simple con destino a la asignatura "Biofísica y Principios de Biotecnología", código 1059, área XII, con asignación de funciones en otra asignatura afín o en la que el docente tenga experticia, sustanciado por Expte. 1602/25 (Resol. CD BByF 342/25).-----

----- Se presentan seis (6) sobres, dos (2) por cada miembro integrante del Jurado, según lo establece la Resolución CSU 974/23 en su art. 34, inc. a), resultando seleccionado el siguiente: **"TEMA 2: Fundamentos generales y aplicaciones técnicas para estudiar el perfil termodinámico de interacciones entre biomoléculas."**-----

----- Los temas restantes fueron:-----

2) TEMA 1: Propiedades físicas y roles funcionales de los lípidos en la membrana..

3) TEMA 4: Transporte y difusión a través de membranas. Flujos entre compartimientos. Fuerzas propulsoras. Difusión simple. Aplicación de la primera y segunda ley de Fick en sistemas de biomembranas. Principio de continuidad. Coeficiente de difusión. Difusión iónica. Coeficiente de Permeabilidad. Ecuación de transporte pasivo. Difusión facilitada. Cotransporte. Contratransporte. Transporte activo. Ecuaciones de Nernst y de Goldman.

4) TEMA 3: Origen y campos de acción de la biotecnología. Nociones y alcances de procesos biotecnológicos. Implicancias de la biofísica en la biotecnología moderna. Aportes de la biofísica a la biomedicina, vesículas lipídicas y liberación dirigida de fármacos, inmunoliposomas, liposomas estímulo-sensibles, tecnologías liposomales como terapia contra el cáncer.

5) TEMA 5: UNIDAD 2 - Estructura y composición de membranas biológicas.

6) TEMA 6: UNIDAD 5 - Fundamentos generales y aplicaciones técnicas para estudiar las propiedades biofísicoquímicas de la membrana. Microscopía de fluorescencia.

----- A continuación, no se realiza el sorteo establecido en el mismo artículo, inc.b), dado que el Dr. Peñalva es el único inscripto.-----

----- Siendo las nueve y quince (09:15) horas, se da por finalizado el acto, firmando el Secretario Académico con la presencia del único aspirante.-----

Daniel Alejandro Peñalva

Dr. JORGE O. WERDIN GONZALEZ
SECRETARIO ACADÉMICO
DPTO. BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA
U.N.S.