

Departamento de Química Biológica e IQUIFIB (UBA-CONICET)

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Universidad de Buenos Aires

Junín 956 - 1113 Buenos Aires - ARGENTINA.

Teléfonos (54 11) 4962 5506 y 4964 8289/90/91, interno 116 Fax (54 11) 4962 5457

Dirección electrónica: delfino@qb.ffyb.uba.ar

Buenos Aires, Febrero de 2020.-

Señores:

Con nuestra mayor consideración:

Por la presente nos dirigimos a Uds. con el objeto de invitarlos a participar del Curso de Posgrado **“MÉTODOS PARA EL ESTUDIO CONFORMACIONAL DE PROTEÍNAS Y SUS INTERACCIONES (MECPI)”**, dirigido por los **Dres. José María Delfino y Juan Pablo Rossi**, que se dictará desde el **14 al 31 de Agosto de 2020**.

El curso está destinado a Bioquímicos, Farmacéuticos, Licenciados en Química, Biología o Biotecnología.

El curso se desarrollará en el **Departamento de Química Biológica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires**, Paraguay 2155 6° piso y contará con la presencia de prestigiosos especialistas invitados, quienes representan los mayores exponentes de nuestro país en los temas tratados.

El curso capacita a los profesionales para encarar experimentos que involucren el estudio de la estructura proteica (sin excluir otras macromoléculas) y el fenómeno de unión de ligandos. Destacamos la gran trayectoria del curso, único en su clase, que se viene dictando anualmente desde hace más de veinte años en forma ininterrumpida. Su nutrida convocatoria es consecuencia del beneficio que ha representado como la base de formación en técnicas sobre la conformación proteica para decenas de graduados, doctorandos, investigadores posdoctorales y de carrera del país y de la región (Uruguay, Chile, Brasil).

Temario teórico: Cristalografía de rayos X, plegado de proteínas *in vitro* e *in vivo*, dicroísmo circular (CD), métodos de fluorescencia, mecanismos y teorías de plegado, resonancia magnética nuclear (NMR), resonancia plasmónica de superficie (SPR), dinámica molecular (MD), modelado molecular por homología, diseño computacional de fármacos, espectrometría de masa por electrospray (ESI) y MALDI-TOF, métodos de cinética rápida, microscopía de fuerza atómica (AFM), fotomarcación de proteínas solubles y de membrana, cromatografía de exclusión por tamaño (SEC-FPLC) y dispersión de luz (LS), dispersión de rayos X de bajo ángulo (SAXS).

Trabajos prácticos: Se realizarán aplicaciones de los conceptos explicados en las clases teóricas, análisis de muestras, mostraciones. Los alumnos tendrán acceso directo al instrumental instalado en el Instituto.

Como de costumbre, se editará el material tanto de las clases teóricas como de los trabajos prácticos utilizando directorios instalados sobre carpeta en Dropbox, accesible a todos los participantes y anunciantes, y otras opciones de participación.

Cierre de participación: **30 Julio de 2020.**

Cordialmente les saluda,

Dr. José Maria Delfino Dr. Juan Pablo Rossi

Directores del Curso