

CURSO /TALLER INTERNACIONAL- ION CHANNELS: FROM MOLECULES TO PATHOLOGY

Fechas: 24 Abril a 4 Mayo – MONTEVIDEO – URUGUAY. Horario 9 am-18 pm.

Lugares: Facultad de Medicina, UDELAR, IIBCE, Instituto Pasteur

Validez: Estudiantes Maestria y Doctorado nacionales e internacionales, Profundizacion de Licenciaturas, Pregrados.

Modalidad e Idiomas: Curso/Taller. Español con algunas conferencias en ingles.

Inscripciones: Enviar CV, posicion actual en carrera y carta de porque le interesa el curso a ferreiragon@gmail.com con copia a ceciliarangoni@pedeciba.edu.uy. El curso es GRATUITO.

Becas a estudiantes extranjeros de la region: Habran 4 Becas a estudiantes extranjeros cubriendo alojamiento, traslados en el pais y alimentacion en tanto dure el curso. Seran seleccionados de acuerdo a interes en su formacion, area de trabajo, etc según carta, CV.

Evaluacion: Se hara de acuerdo a 20% Asistencia, 30% Monografia de interes y 50% examen dia final del curso (preguntas abiertas y M.Opcion). El total debe superar el 70% teniendo mas de 40% en cada item anterior. Creditos, diplomas de acuerdo a convenciones.

Cronograma: Disponible [aquí](#)

Docentes Organizadores/Responsables: Dr. Gonzalo Ferreira y Dr. Sergio Pantano.

Docentes Participantes

Invitados del Exterior

Dr. Ramon Latorre – Director Profesor Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Valparaiso. Academia Nacional Ciencias USA. CHI.

Dr. Peter Larsson – Profesor Asociado de Fisiologia y Biofisica. Facultad de Medicina. Universidad de Miami. USA.

Dra. Veronica Milesi – Profesora Directora de Fisiopatologia. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. UnivNaLaPlata. ARG

Dr. Carlos Gonzalez – Profesor Agregado Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Valparaiso. CHI.

Dr. Alan Neely – Profesor Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Valparaiso. CHI.

Dr. Fernando Danilo Gonzalez Nilo. – Profesor Center for Bioinformatics and Molecular Simulations (CBSM). Univ Talca. CHI

Dr. Tomas Perez Acle – Profesor Simulaciones moleculares Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Valparaiso. CHI.

Invitados Nacionales

Dra. Veronica Abudara – Prof. Agda. Depto. Fisiologia. Facultad de Medicina. Udelar. URU.

Dr. Fernando Alvarez – Prof. Agdo. Bioinformatica. Facultad de Ciencias. Udelar. URU.

Dr. Luis Barbeito. – Director Instituto Pasteur. Prof. IIBCE. URU

Dr. Juan Claudio Benech.-Prof. Lab. Nanotecnologia. IIBCE. URU

Dr. Michel Borde - Prof. Agdo. Depto. Fisiologia. Facultad de Medicina. Udelar. URU.

Dr. Gustavo Brum – Prof. Depto. Biofisica. Facultad de Medicina. Udelar. URU.

Dr. Angel Caputti – Prof. Lab. Neurociencias. IIBCE. URU

Dra. Silvia Chifflet – Prof. Agda. Depto. Bioquimica. Facultad de Medicina. Udelar. URU.

Dr. Gonzalo Ferreira - Prof. Agdo. Depto. Biofisica. Facultad de Medicina. Udelar. URU.

Dr. Julio Hernandez. –Prof. Agdo. Depto. Biofisica. Facultad de Ciencias. Udelar. URU.

Dr. Sergio Pantano – Prof. Unidad Biosimulaciones Moleculares. Instituto Pasteur. URU.

Dr. Raul Russo - Prof. Lab. Neurociencias. IIBCE. URU

Contenido

Modulo I – Diversidad de Canales Ionicos – 24 abril a 26 abril

Bases Moleculares de la Excitabilidad, Canales de Sodio. Canales de Potasio. Canales de Potasio Activados por Calcio. Canales Trp. Canales de protones, Canales de Agua, Canales de Calcio, Canales Gap Junction, Canales de Cloruro. Canales cont. por Ligando. Bioinformatica de Canales.

Drs. Ramon Latorre, Carlos Gonzalez, Julio Hernandez, Veronica Abudara. Fernando Alvarez, Raul Russo, Gonzalo Ferreira.

Modulo II – Canales Ionicos en sistemas nativos con proyeccion a enfermedades. 26 abril a 30 de abril

Integracion de canales en respuestas excitables. Canales en Glia. Canales en Neuronas. Canales en epitelios y cicatrizacion. Canales en Musculo esquelético y calcio intracelular. Canales en Musculo Liso. Canales en musculo cardiaco y patologias.

Drs. Angel Caputti, Luis Barbeito. Michel Borde. Silvia Chifflet, Gustavo Brum, Veronica Milesi, Gonzalo Ferreira.

Modulo III – Canales Ionicos, moléculas y enfermedades. 2 de mayo a 4 de mayo.

Canales HCN, bases y patologia, Canales KCNQ, bases y patologias, canales de Protones, proyeccion a patologia.

Canales en diabetes y microscopia de Fuerza Atomica. Dinamica Molecular bases y aplicaciones a canales. Diseño de farmacos por dinamica molecular. Simulacion comparativa por dinamica molecular de canales de potasio y gap junction.

Drs. Peter Larsson, Juan Claudio Benech, Fernando Gonzalez Nilo, Tomas Perez Acle y Sergio Pantano.

ESTE CURSO ES POSIBLE GRACIAS AL APOYO DE LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES.



FUNDACION AMSUD-PASTEUR



PEDECIBA



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA



ANII