

PROGRAMA DE BIOFISICA 2

El curso se dividirá en 4 módulos de 3 semanas y media cada uno, totalizando 14 semanas. Cada módulo estará a cargo de un docente. La evaluación del curso será mediante un examen final con contenidos de los módulos.

Modulo I – Potencial de acción, Modelo de Hodgkin y Huxley, Corrientes de Compuerta.

Dr. Gonzalo Pizarro

Comienzo 10 de Agosto.

Finalización 31 de Agosto

Clases Teóricas 20 horas a distribuirse en el periodo de 3 semanas, concertándose las mismas de acuerdo a la disponibilidad horaria del docente y estudiantes. Contacto gpizarro@fmed.edu.uy

Discusión 2.5 horas en media semana restante

Modulo II – Modelos cinéticos de corrientes macroscópicas, análisis de varianza, procesos estocásticos y canal único.

Dr. Gonzalo Ferreira

Comienzo 4 de Setiembre

Finalización 27 de setiembre

Clases Teóricas 20 horas a distribuirse en el periodo de 3 semanas, concertándose las mismas de acuerdo a la disponibilidad horaria del docente y estudiantes. Contacto ferreiragon@gmail.com

Discusión 2.5 horas en media semana restante

Modulo III – Bases matemáticas de la evolución y alineamientos de secuencias. nociones de bioinformática. Evolución de canales, alineamiento de secuencias, búsquedas en bases de datos.

Drs. Fernando Alvarez Gonzalo Budelli

Comienzo 28 de Setiembre

Finalización 20 de Octubre

Clases Teóricas 20 horas a distribuirse en el periodo de 3 semanas, concertándose las mismas de acuerdo a la disponibilidad horaria del docente y estudiantes. Contacto: falvarez@fcien.edu.uy, gonzalobudelli@gmail.com

Discusión 2.5 horas en media semana restante

Modulo IV - Bases y fundamentos de la Microscopia de Fuerza Atómica y sus aplicaciones a las ciencias biomédicas, Imagenología de alta resolución, Biomecánica celular, modelos utilizados, módulo de elasticidad. Nociones teórico-prácticas de medida de calcio intracelular por fluorescencia.

Dr. Juan Claudio Benech

Comienzo 24 de Octubre

Finalización 15 de noviembre

Clases Teóricas 20 horas a distribuirse en el periodo de 3 semanas, concertándose las mismas de acuerdo a la disponibilidad horaria del docente y estudiantes. Contacto juanclaudio.benech@gmail.com

Discusión 2.5 horas en media semana restante