

Programa del Curso - Seminario - Taller

TÍTULO:

“Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados a calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo”

Número de asistentes estimados (indique el número en el casillero según corresponda):

Estudiantes de Posgrado


15

Otros
(Especifique)

40

Otros – Estudiantes Pregrado y Docentes e Investigadores (Números esperados basados en experiencias anteriores)
Programa/Temario (Año 2017)

Día	Fecha	Horario	Tema de la actividad	Docente invitado (Nombre)	Docente nacional o extranjero (no financiado por ANII) (Nombre)	Carga horaria	Modalidad (teórico, práctico, otro especifique)
1	2 Mayo	9 a 10 30	Canales Iónicos, rol en excitabilidad celular y modulación de los mismos por interacciones con el citoesqueleto y calcio intracelular - Generalidades.		Dr. Gonzalo Ferreira	1h 30m 15 m preguntas	T
1	2 Mayo	10 45 a 12 15	Determinación de calcio intracelular y liberación de calcio de retículo sarcoplasmático en músculo esquelético		Dr. Gustavo Brum	1h 30m 15 m preguntas	T
1	2 Mayo	14 a 15 30	Cambios iónicos durante la cicatrización.		Dra. Silvia Chifflet	1h 30m 15 m preguntas	T
1	2 Mayo	16 45 a 17 15	Movimiento y estructura ciliar - Interacción de canales iónicos con citoesqueleto y calcio intracelular.		Dr. José Badano	1h 30m 15 m preguntas	T
Día	Fecha	Horario	Tema de la actividad	Docente	Docente	Carga	Modalidad

				invitado (Nombre)	nacional o extranjero (no financiado por ANII) (Nombre)	horaria	(teórico, práctico, otro especifique)
2	3 Mayo	9 a 10 30	Estudios de propiedades mecánicas celulares y aproximaciones nanotecnológicas mediante Microscopía de Fuerza Atómica.		Dr. Juan Claudio Benech	1h 30m 15 m preguntas	T
2	3 Mayo	10 45 a 12 15	Síntesis periférica en axones y su asociación con citoesqueleto – Aproximaciones generales a su definición y estudio desde el punto de vista genético.		Dr. José Sotelo Silveira	1h 30m 15 m preguntas	T
2	3 Mayo	14 a 15 30	Cambios observados en la síntesis proteica axonal asociados a enfermedades neurodegenerativas.		Dr. José Sotelo Sosa	1h 30m 15 m preguntas	T
2	3 Mayo	16 a 20	TALLER - CALCIO INTRACELULAR EN MIOCITOS CARDIACOS O ESQUELETICOS AISLADOS MEDIANTE MICROSCOPIA CONFOCAL		Dr. Gonzalo Ferreira Dr. Gustavo Brum	4 hs	P
3	4 Mayo	9 a 10 30	Alteraciones in  mólogicas relacionadas a enfermedades mio y neurodegenerativas en cuerpos axonales y axones distales.		Dra. Alejandra Kun	1h 30m 15 m preguntas	T
3	4 Mayo	10 45 a 12 15	Desarrollo embrionario, citoesqueleto, vías de señalización y enfermedades neurodegenerativas, relación con vías de señalización intracelular		Dr. Flavio Zolessi	1h 30m 15 m preguntas	T
3	4 Mayo	14 a 18	TALLER - CALCIO INTRACELULAR EN MIOCITOS CARDIACOS O ESQUELETICOS AISLADOS MEDIANTE MICROSCOPIA CONFOCAL	Dr. Gundersen Dr. Bloom	Dr. Gonzalo Ferreira Dr. Gustavo Brum	4 hs	P
4	5 Mayo	9 a 10 30	Stress oxidativo y su rol en enfermedades mio y neurodegenerativas en general		Dra. Marianela Rodriguez Rey	1h 30m 15 m preguntas	T
4	5 Mayo	10 45 a 12 15	Papel de la glia en enfermedades neurodegenerativas		Dra. Patricia Cassina	1h 30m 15 m preguntas	T
4	5 Mayo	14 a 15 30	Producción anormal de proteínas fibrilares en enfermedades neurodegenerativas en relación con stress oxidativo, con especial enfoque en enfermedad de Parkinson		Dr. José Souza	1h 30m 15 m preguntas	T

Día	Fecha	Horario	Tema de la actividad	Docente invitado (Nombre)	Docente nacional o extranjero (no financiado por ANII) (Nombre)	Carga horaria	Modalidad (teórico, práctico, otro especifique)
5	8 Mayo	9 a 10 30	Métodos de estudio de proteínas perinucleares y posicionamiento nuclear.	Dr. Gregg Gundersen		1h 30m 15 m preguntas	T
5	8 Mayo	10 45 a 12 15	Métodos de estudio de proteínas asociadas con Enfermedad de Alzheimer.	Dr. George Bloom		1h 30m 15 m preguntas	T
5	8 Mayo	14 a 15 30	Proteínas perinucleares relacionadas a movimiento nuclear y enfermedades proliferativas con aproximaciones metodológicas a su estudio	Dr. Gregg Gundersen		1h 30m 15 m preguntas	T
5	8 Mayo	15 45 a 17 15	Proteínas relacionadas con enfermedad de Alzheimer con especial hincapié en tau y aproximaciones metodológicas a su estudio.	Dr. George Bloom		1h 30m 15 m preguntas	T
5	8 Mayo	17 30 a 18 30	EXAMEN FINAL y EVALUACION				OTRO

Carga horaria total	38 horas
Duración total (en días)	5

Características de la Evaluación del curso:

-Asistencia – 20% del total. Debe concurrir al 80% de las instancias para tener certificado de asistencia.
 -Examen de los conceptos centrales – 80% del total. Debe superar el 70% entre asistencia y examen para tener certificado de aprobación del curso con adjudicación de créditos. Esta instancia evalúa no solo los conocimientos adquiridos por los alumnos, sino que también la claridad expositiva de los docentes y del curso dado que los estudiantes no cuentan con tiempo para estudiar.
 -Evaluación de los estudiantes al Curso en general – Anónima, efectuada con el examen. Se posee un formulario base que se aplica a todos los cursos organizados por el proponente.

Número de Créditos (en caso que corresponda) y programa de posgrado en el que se inscribe el curso:

Número de Créditos se calcula como $38 * 2 = 76$, dividiendo este número por 15, lo que da un número de créditos aproximadamente igual a 5.

Otra información adicional:

Se aportarán para los talleres reactivos del laboratorio del proponente.