POSTULACIÓN

JULIO-SEPTIEMBRE

Seleccionar una mención y enviar documentación requerida* - Online

EXAMEN
ADMISIÓN

SEGUNDA QUINCENA OCTUBRE
Entrevista personal y rendición
de examen de admisión - Facultad

RESULTADOS ADMISIÓN

SEGUNDA QUINCENA NOVIEMBRE
Envío de Certificado Oficial de Aceptación
al Programa de Doctorado - Facultad

*Formulario de postulación en línea, Currículum vitae, Certificado de título o Grado académico, Certificado de concentración de notas, Certificado de ranking, Carta de presentación e intereses de investigación, 2 cartas de recomendación, Solicitud de ingreso a la universidad.

OCTUBRE-PRIMERA QUINCENA ENERG Concurso para obtención de beca de manutanción - Online

PRIMER DÍA HÁBIL MARZO

Comienzo año académico del Doctorado en Ciencias Biológicas UC - Facultad

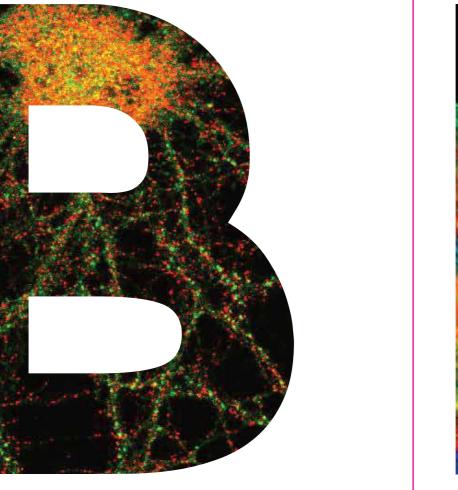


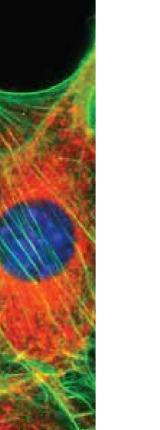
- ightarrow Becas de Doctorado para extranjeros conicyt
- → Becas de Doctorado VRI
- - - → Apoyo a la Participación en Congresos Internacionales va

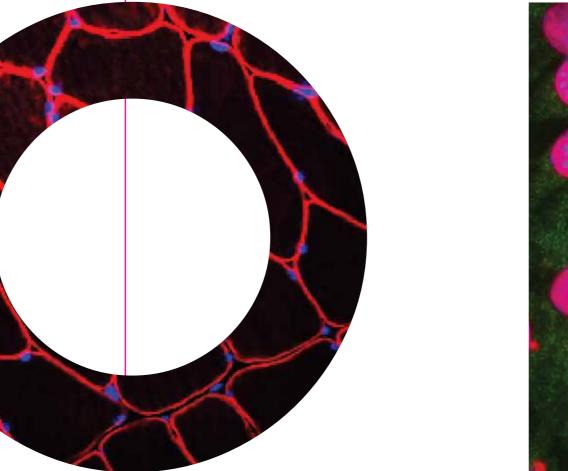


- - → Beca Asistencia a Eventos y Cursos Cortos CONICYT
 - → Concurso de Estadía en el Extranjero para Tesistas de Doctorado VRI

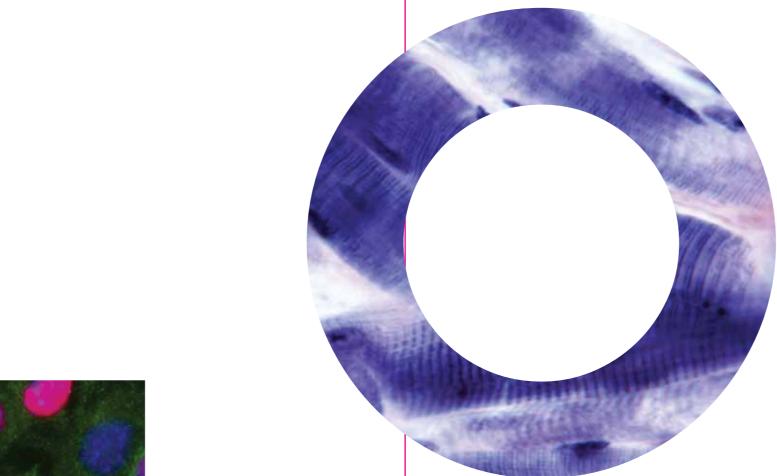


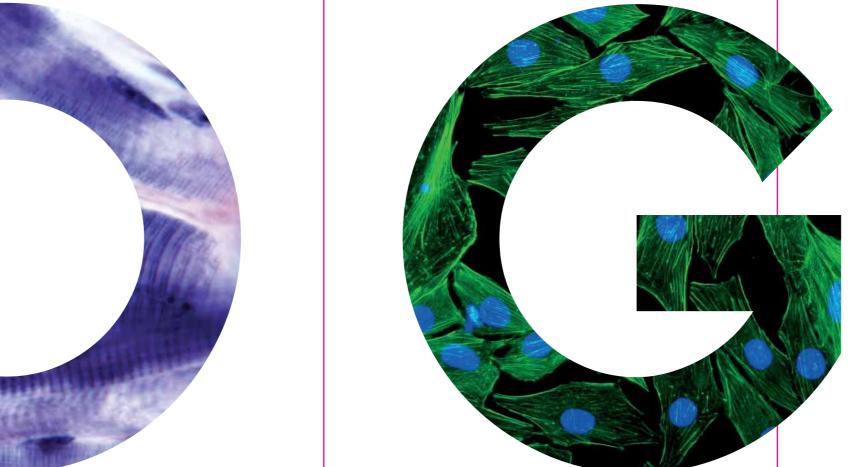








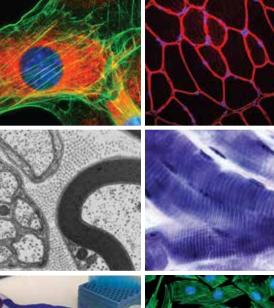


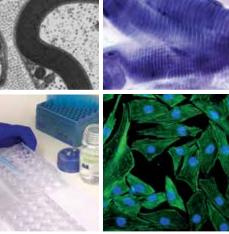


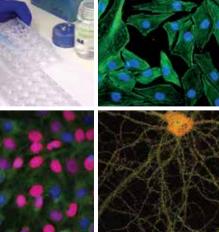












MENCIÓN BIOLOGÍA CELULAR

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

El objetivo principal del Doctorado en Ciencias Biológicas es entregar una educación intensiva orientada a la investigación científica en biología. Bajo la idea de un malla curricular innovadora, con guías tutoriales cercanas y apoyo por parte de los académicos desde el primer año, más el apoyo logístico de la

Facultad, aseguramos que nuestros estudiantes puedan desarrollar y potenciar sus habilidades intelectuales, académicas y técnicas, así como también personales y profesionales. Es un objetivo de nuestro Programa que los estudiantes obtengan el de las publicaciones

Preparamos a nuestros estudiantes para alcanzar una carrera ESTUDIANTES DE DOCTORADO destacada, ya sea en las áreas de investigación básica como en

De esta manera, el Doctorado en Ciencias Biológicas está enfocado en realizar investigación científica de primer nivel y atraer a los mejores estudiantes interesados en las ciencias de la vida.

UN DOCTORADO DIRECTOR DE DEPARTAMENTO:

rgutierrez@bio.puc.cl

cr: Dr. Rodrigo Iturria riturriaga@bio.puc.cl

Eco: Dr. Pablo Marque Genética Molecular y Microbiología I GMM | pmarquet@bio.puc.cl

GMM: Dr. Rodrigo Gutiérrez

+de 1/3 de los

l l titulados de toda la

UNIVERSIDAD

POSTULANTES U

Re-acreditada en 2013 por 8 años. Para más información sobre la ntificia Universidad Católica de Chil

de células troncales.

PARA EL 2016 : ACEPTACION a más información sobre la ltad de Ciencias Biológicas:

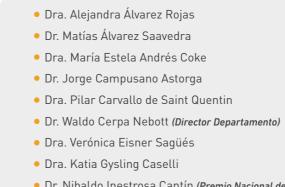
ttp://biologia.uc.cl/es/

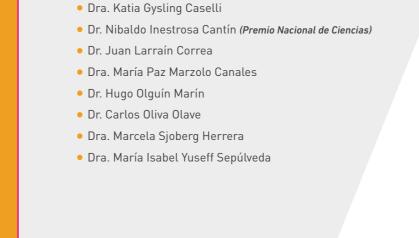
DE LA FACULTAD

La mención se enfoca en el estudio de las bases celulares y moleculares de diversos procesos biológicos tales como el desarrollo embrionario, la diferenciación celular, la proliferación de células madre, el desarrollo neuronal y la plasticidad sináptica. Estudiamos también la regulación y expresión génica, las interacciones célula-célula, la señalización desde matriz extracelular, el tráfico de proteínas y la polaridad celular. Generamos las bases para diseñar nuevas aplicaciones terapéuticas las que son estudiadas en modelos animales y en muestras humanas Así, gran parte de la investigación realizada tiene proyecciones en el ámbito de la Biomedicina, en enfermedades crónicas como el mal de Alzheimer. Parkinson, estrés, drogadicción, distrofias musculares, fibrosis, cáncer, síndrome metabólico y enfermedades autoinmunes. Abarcamos líneas de investigación centradas en la regeneración de tejidos y en la biología

DIRECTOR DEPARTAMENTO BCM: Dr. Waldo Cerpa | wcerpa@bio.puc.cl WEB: postgrado.bio.uc.cl/educacion/menciones/biologia-celular-y-mole









Vía Wnt en el Sistema Nervioso Adulto y Enfermedad de

efectos sobre las sinapsis excitatorias e inhibitorias, análisis

la enfermedad de Alzheimer.

Enfermedades Neurodegenerativas.

nucleares en diferenciación neuronal y linaje oligodendrogliales.

Neuropsiquiátrico.

Etiología de la enfermedad de Alzheimer y los mecanismos que regulan la generación del péptido amiloide. Búsqueda de estrategias de protección neuronal y de drogas para el

neurotóxicos de los autoanticuerpos asociados al Lupus Biogénesis de organelos subcelulares.



Biología del Desarrollo y Regeneración.

Desarrollo del sistema nervioso y su capacidad de regenerar en respuesta a daño. Mecanismos de regeneración de Rol de la vía Wnt de señalización en el sistema nervioso:

de plasticidad sináptica, neurogénesis y oscilaciones neuronales. Identificación de drogas para el tratamiento de

Vías de Señalización en el Sistema Nervioso Adulto v en

actividad de factores profibróticos y sus receptores. Mecanismos Vía de señalización en la función sináptica, dinámica del celulares y moleculares asociados a la fibrosis presente en citoesqueleto y sobrevivencia neuronal. Cambios enfermedades crónicas, mejoramiento de terapias celulares.

neuroplásticos y neuroquímicos que subyacen a la drogadicción. Bases moleculares y funcionales de la actividad del sistema límbico y la generación de respuestas conductuales. Mecanismos moleculares involucrados en la mantención del fenotipo dopaminérgico. Rol de receptores

células epiteliales y neuronas. Tráfico endocítico del receptor EGFR y su potencial como blanco para el cáncer. Tráfico intracelular de receptores de la familia del LDLR.

Sobrevida v Protección Neuronal: Alzheimer v Otras Enfermedades Neurodegenerativas

tratamiento de estas enfermedades. Mecanismos

cáncer de mama. Clasificación de tumores de cáncer de mama por microarreglos de expresión.

Genética del Cáncer.

musculares.

médula espinal en anfibios. Mecanismos de regeneración

Diferenciación Celular v su Relación con Matriz Extracelular.

Tráfico Intracelular de Proteínas y Células Polarizadas.

la generación y mantención de los fenotipos polarizados,

Bases moleculares del inicio y la progresión del

Determinantes celulares y moleculares que participan en

del músculo esquelético asociados a las distrofias

Metabolismo v Organización Subcelular.

Resistencia a la insulina y receptores activados por proliferadores peroxisomales.



Centro de Enveiecimiento y Regeneración (CARE). CARE Chile UC es un centro científico y tecnológico de excelencia,

único dedicado a la biomedicina en Chile y orientado a buscar nuevas alternativas terapéuticas para enfermedades degenerativas como: Alzheimer, distrofia muscular, hipertensión arterial, fibrosis renal, diabetes y cáncer, siendo su objetivo final: "Mejorar la calidad de vida de las personas".

Núcleo Milenio de Biología Regenerativa (MINREB). Función de proteoglicanes durante la diferenciación muscular Este Centro ICM estudia los mecanismos genéticos, celulares y esquelética. Rol de la matriz extracelular en la modulación de la

fisiológicos de la regeneración neural, particularmente en procesos de daño a la médula espinal, usando modelos de estudios regenerativos y no-regenerativos.

Núcleo Milenio de Estrés v Adicción (NEDA).

aumento de la vulnerabilidad, al abuso de drogas y a la recaída inducidas por el estrés, contribuyendo así al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas así como farmacológicas basadas en los resultados de la investigación básica para el tratamiento del abuso de sustancias y la adicción.

Centro de Estudios de Adicción.

enfocado a estudiar los mecanismos de las adicciones, y a prevenir v tratar el abuso v la adicción a sustancias, una enfermedad crónica del cerebro, que requiere ser entendida y enfrentada con una visión integral v efectiva.









