



FACULTAD DE
QUÍMICA Y BILOGÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

25
años

MARZO 2019 | NO. 1



Noticias destacadas 2018-19





Estimada Comunidad:

En la Universidad de Santiago de Chile, nuestra Facultad de Química y Biología, cumple un papel relevante en las áreas de investigación, docencia de pregrado y postgrado. Se destaca el trabajo de nuestros académicos, estudiantes y los altos indicadores en cada una de las áreas de desarrollo institucional, por lo que debemos ser capaces de difundir adecuadamente nuestro aporte al desarrollo científico del país.

Como Decanato, y al cumplir 25 años como Facultad de Química y Biología, hemos estimado relevante dar a conocer lo que hacemos y lo que somos capaces de aportar para el desarrollo y engrandecimiento de nuestra Facultad, Universidad y país, por lo que damos a conocer la primera edición del Boletín de Noticias ocurridas el año 2018 y principios del 2019, en las áreas de gestión, docencia de pregrado, postgrado, investigación y vinculación con el medio. Estamos ciertos que muchas acciones, noticias y actividades de divulgación científica, no están plasmadas en estas páginas, y es por esto que invitamos a nuestros académicos, estudiantes y funcionarios a ser parte activa en el proceso de difusión y divulgación de nuestro quehacer como Facultad, y así poder decir “hacemos mucho y lo estamos comunicando de mejor forma”.

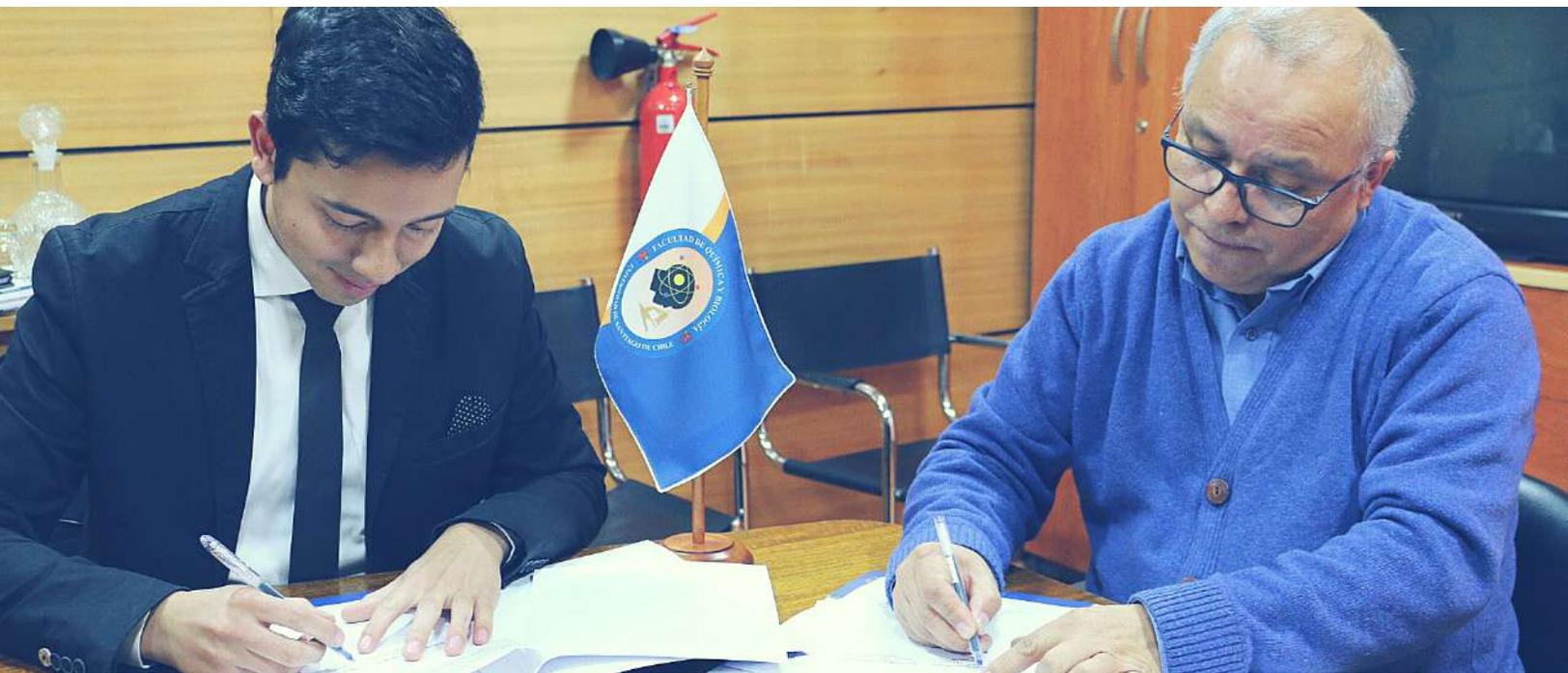
Esperamos que ese documento sea un importante hito para instaurar una política proactiva de comunicación y divulgación científica, en la que todas y todos debemos participar.

Atentamente,

Dra. Leonora Mendoza, Decana y equipo decanato

Santiago, Marzo de 2019







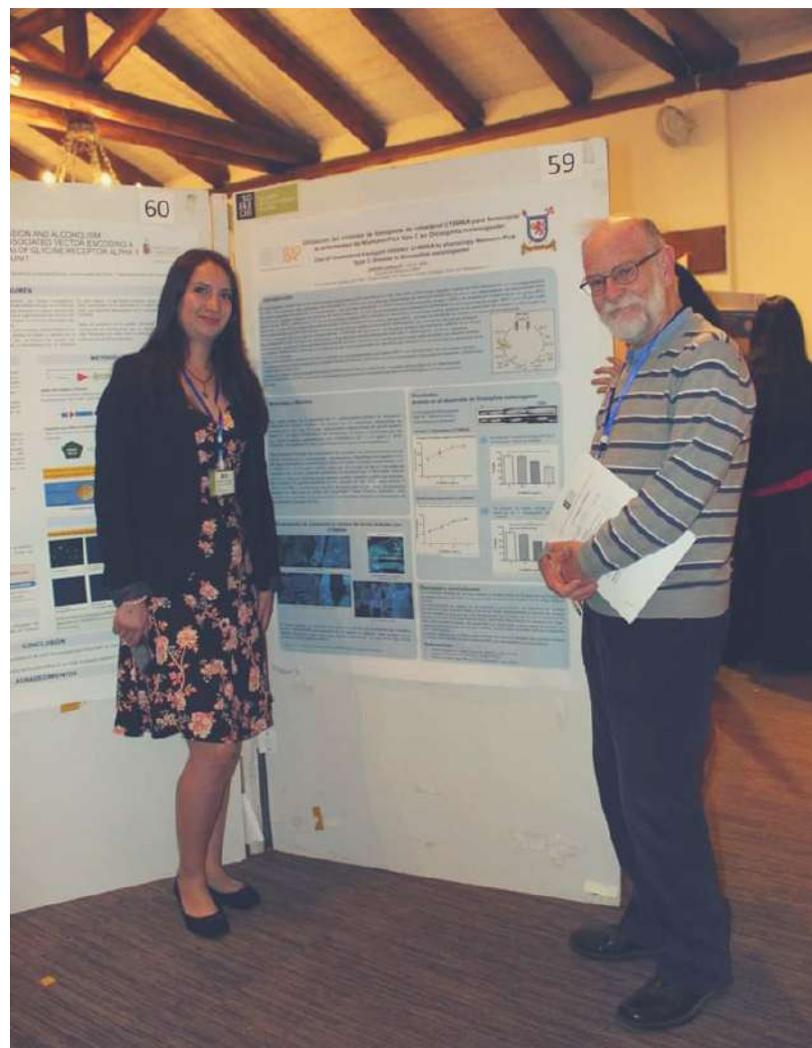
GESTIÓN

- **Exitoso proceso de Admisión para la Facultad de Química y Biología.** Sobre las matrículas de alumnos nuevos, ingreso 2018, el decano Dr. Gustavo Zúñiga destacó el gran trabajo que se ha realizado, por años, en la captación de nuevos estudiantes.
- **Facultad de Química y Biología entrega títulos y grados a estudiantes en emotiva ceremonia.** Con un llamado transversal a marcar la diferencia, liderar los cambios que el país necesita y hacer ciencia con sentido social, autoridades, académicos y estudiantes de pre y posgrado de la Facultad de Química y Biología participaron de la ceremonia de graduación y titulación el pasado jueves 22 de marzo en el Aula Magna.
- **Estudiantes y académicos de la FQyB participan en desayuno de bienvenida alumnos nuevos.** Con una semana llena de actividades Facultad de Química y Biología recibió e invitó a sus nuevos estudiantes a sentirse desde un principio parte de la Facultad y a participar de las actividades de vinculación organizadas para este año.
- **Facultad se adjudica cinco Proyectos de Innovación Docente** para ejecutar este 2018. El concurso financia iniciativas que aporten una mejora al proceso de enseñanza y de aprendizaje de nuestros estudiantes.
- **Liceo de Administración delegada firma su primer convenio con la Facultad de Química y Biología.** El Instituto Comercial Eliodoro Domínguez es uno de los cinco colegios que a partir de enero de 2012 funciona bajo administración delegada de nuestro Plantel. A propósito de aquello es que su Director, Manuel Villegas, el pasado martes 19 firmó el primer convenio del establecimiento con la Facultad de Química y Biología de nuestra universidad en el que ambas partes se comprometen a mejorar la calidad de la educación con especial énfasis en las áreas de la Química y Biología escolar.
- **Facultad de Química y Biología cumple 24 años destacando su aporte y compromiso con las grandes reformas del país.** Durante la ceremonia, el Decano Dr. Gustavo Zúñiga, llamó a tomar el liderazgo y “ser parte del debate que vendrá en los próximos años” en torno al Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.



- **Dra. Leonora Mendoza electa como nueva Decana de la Facultad de Química y Biología.** Elegida por los académicos de los Departamentos de Química de los Materiales, Ciencias del Ambiente y Biología de la Facultad de Química y Biología, la Dra. Leonora Mendoza asumirá su mandato el 8 de octubre, día en que se convertirá en la primera mujer en asumir el cargo de Decana en la historia de esta unidad mayor.
- **FQyB otorga reconocimiento como Profesor Distinguido al Dr. José Ramón Gancedo.** Por sus más de cuarenta años de colaboración el Dr. José Ramón Gancedo recibió el reconocimiento durante el desarrollo de la ceremonia de inauguración del LACAME 2018.
- **Facultad de Química y Biología promueve la investigación en sus estudiantes a través de la postulación a Fondos Concursables** El decano, Dr. Gustavo Zúñiga, invitó a los estudiantes de pre y postgrado de la Facultad a participar del Fondo Concursable “Proyectos de Investigación y Movilidad Estudiantil”. “Esta es una oportunidad para apoyar el desarrollo de nuevas iniciativas que vayan en la línea del emprendimiento, la innovación y la multidisciplinariedad”, explicó el Decano Zúñiga en su oportunidad.







DOCENCIA

- **Carrera en Pedagogía en Química y Biología destaca “experiencia” y logros obtenidos tras evaluación a sus estudiantes:** Durante diciembre, profesores y estudiantes de la carrera conocieron los resultados que tuvo la carrera tras la rendición de la primera Evaluación Nacional Diagnóstica para la formación inicial de profesores aplicada por el CPEIP del Ministerio de Educación.
- **“La U. de Santiago forma a los mejores bioquímicos”.** Manuel Droguett, de 18 años y proveniente de Antofagasta, hoy estudia la carrera de Bioquímica e ingresó a nuestra Casa de Estudios gracias al Cupo Explora, otorgado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt) a jóvenes destacados en el ámbito de la ciencia e investigación escolar.
- **La Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago titula a primera profesional de la carrera de Química y Farmacia.** El pasado jueves 26 de abril Catalina Constanzo se convirtió en la primera titulada de la carrera que desde el año 2013, imparte la Facultad de Química y Biología.
- **Pedagogía en Química y Biología se alista para el desarrollo de su 1° Encuentro de Egresados/as y Estudiantes.** Gracias a la obtención del Fondo VIME, académicos/as, estudiantes y profesionales de la Facultad de Química y Biología se encuentran trabajando en el desarrollo de una plataforma virtual y un encuentro que reunirá profesores en ejercicio y profesores en formación de Pedagogía en Química y Biología.
- **Facultad de Química y Biología entrega grado de Bachiller en Ciencias Químicas a segunda generación de estudiantes de pregrado.** “Para nosotros es una etapa cumplida. Estamos orgullosos de ustedes y estamos orgullosos de nuestra Facultad”, afirmó la decana Dra. Leonora Mendoza respecto a la obtención del grado de Bachiller por parte de nueve estudiantes de la carrera de Pedagogía en Química y Biología y 35 alumnos de la carrera de Química y Farmacia.
- **Alumnas de Química y Farmacia ganan premio y destacan en el XL Congreso Sociedad de Farmacología de Chile.** Jennifer Urbina se convirtió en la primera estudiante en la historia de la



carrera en recibir el reconocimiento al Mejor Poster durante el desarrollo del Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile por su trabajo investigación sobre la enfermedad de Niemann-Pick tipo C. Además, las estudiantes de Química y Farmacia y Bioquímica, Catalina Salamanca y Catalina Bustos, recibieron la beca de asistencia por sus trabajos en el campo de la toxicidad de antipsicóticos de segunda generación.

- **Química y Farmacia realiza histórica celebración y se vincula con la industria farmacéutica.** La primera Semana Farmacéutica de la USACH fue todo un éxito y tuvo como broche la firma de un convenio de colaboración con Farmacias Cruz Verde, empresa que lidera el mercado farmacéutico en Chile y Latinoamérica.
- **Dra. Yennifer Avalos se incorpora como académica jornada completa a la carrera de Química y Farmacia.** La profesional estará a cargo de los ramos de Farmacodinamia y Farmacología II y , además de seguir con su línea de investigación sobre el papel del hipotálamo en el desarrollo de la obesidad y resistencia a la insulina.







INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

- **Investigador de la FQyB participará en nuevo centro de investigación de excelencia.** Por un período de 10 años y con un financiamiento anual de más de un millón de dólares, la Iniciativa Científica Milenio financiará al Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética, IMBISS, el que encabeza el Dr. Luis Larrondo (PUC) y Rodrigo Gutiérrez (PUC) y que cuenta con el aporte del investigador de nuestra universidad, el Dr. Francisco Cubillos.
- **U. de Santiago desarrolla nueva línea de investigación asociada a síntesis química.** La Dra. Alejandra Gómez San Martín, estudia el resultado de la reducción de dióxido de carbono para transformarla en subproductos que, en un estado ideal, podrían ser empleados como energía.
- **Científicos logran describir cómo se adapta la ventilación pulmonar a las demandas fisiológicas.** Estudio realizado por el grupo de investigación perteneciente al Laboratorio de Sistemas Neurales y liderado por el académico del Departamento de Biología, Dr. Jaime Eugén, permite determinar los mecanismos de eliminación del CO₂ a través del sistema respiratorio. La investigación, fue publicada por la prestigiosa Nature Communications.
- **Investigador FQyB gana fondo en el XV Concurso Nacional de Proyectos de I+D+i Aplicada de Fundación Copec – UC.** “Incentivar la cuarta evolución industrial con energía limpia, producida por fuentes sustentables y sin daño al medio ambiente” es el problema de fondo que desarrollará el equipo de investigación liderados por los Doctores Federico Tasca y José Zagal.
- **Investigadores de la Universidad desarrollan compuesto para enfrentar enfermedades neurodegenerativas.** El Dr. Bernardo Morales Muñoz, encabeza el proyecto que propone revertir los efectos de estos males fortaleciendo el proceso de memoria y aprendizaje.
- **Organización, buen ambiente y gran nivel: las claves de una nueva edición de la Escuela de Electroquímica.** Estudiantes de distintas universidades de Chile y de Brasil se encuentran participando en la Escuela de Verano de Electroquímica, EVE 2018, uno de los eventos científicos de postgrado más relevantes en esta época estival.

- **Doctorado en Biotecnología logra acreditación por seis años.** La nueva acreditación, que comprende un período que va entre el 28 de marzo de 2018 hasta el 28 de marzo de 2024, sitúa al Doctorado en Biotecnología de la Facultad de Química y Biología dentro de los dos programas en biotecnología mejor acreditados en Chile.
- **Científica desarrolla poderoso compuesto para controlar patógenos en la industria salmonera.** La directora del Departamento de Ciencias del Ambiente de la Facultad de Química y Biología de nuestra Universidad, Dra. Brenda Modak, se adjudicó su tercer proyecto Fondecyt Regular consecutivo en el área de química de productos naturales, clave para uno de los sectores productores que más divisas reportan al país.
- **Directores felicitan a investigadores seleccionados en Concurso Fondecyt 2019.** Recientemente CONICYT dio a conocer la nómina de los 518 proyectos propuestos para adjudicación del Concurso Fondecyt Regular 2019, siendo ocho los seleccionados correspondientes a nuestra Facultad.
- **Dr. José H. Zagal Moya es distinguido por la Royal Society of Chemistry del Reino Unido.** El Dr. José H. Zagal fue seleccionado por la prestigiosa sociedad científica británica para recibir el premio Fellow 2018, gracias a sus “contribuciones sobresalientes” para el desarrollo de la disciplina.
- **“Las aplicaciones de la química en el desarrollo de celdas solares son muchísimas”.** Contribuir a la producción de energías limpias para un desarrollo sostenible en nuestra sociedad y el medio ambiente” es el motivo principal por el cual el investigador Dr. Ricardo Pino Ríos llegó a trabajar a la Facultad de Química y Biología, específicamente al Laboratorio de Química Teórica del Departamento de Ciencias del Ambiente, dirigido por la académica Dra. Gloria Cárdenas Jirón.
- **“Aportar al desarrollo de los programas de Postgrado de la Facultad”.** Jessica Godoy se incorporó a nuestra Facultad como Profesional de Apoyo en Postgrado, cargo en el que espera aportar al desarrollo de los programas de Postgrado de la Facultad en todas las áreas que ello implica.
- **Dr. Gerardo Retamal: Primer graduado en obtener doble titulación entre la Universidad de Santiago y Universidad Técnica de Freiberg de Alemania.** A un año de haberse firmado el convenio, el Doctorado en Biotecnología de la Facultad de Química y Biología marcó un hito en internacionalización de postgrados de la Universidad de Santiago tras lograr la graduación conjunta con la institución alemana.



VINCULACIÓN CON EL MEDIO

- **Fundación Dr. Alberto Zanlungo entrega becas de ayuda económica a 13 estudiantes.** Además de felicitar a los estudiantes y familiares, la reunión N°35 sirvió de ocasión para recordar la importancia de la figura del Dr. Alberto Zanlungo C. en la historia de la Facultad.
- **Plantel financiará 34 proyectos que fortalecen la vinculación con el medio válidos 2019.** Tras evaluar un total de 78 postulaciones, la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio, VIME, seleccionó 34 proyectos que buscan promover y consolidar la relación de Nuestra Universidad con el entorno, cada uno de los cuales recibirá apoyo económico a través de montos que fluctúan entre los 500 mil y los 3 millones de pesos. Durante este 2019, seis fueron los proyectos adjudicados por nuestra Facultad.
- **Plantel realiza Festival del Conocimiento para acercar mundo académico a la comunidad.** Tanto en su primera como en su segunda versión, académicos e investigadores de nuestra Facultad fueron parte del Festival de Divulgación del Conocimiento “Cambalache”, organizado por la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio.
- **“Hoy se conoce poco acerca de la producción científica femenina en ciencias”.** Invitando a “repensar la educación en ciencias y el proceso educativo en general” la Jefa de la carrera de Pedagogía en Biología y Química de la Universidad de Chile, Dra. Johanna Camacho, dictó la charla “Educación no sexista: Aportes desde la investigación en didáctica de las ciencias”.



- **Programa de visitas de colegio cumple cinco jornadas exitosas de divulgación de las ciencias.** 147 estudiantes de Buin, Melipilla, San Vicente, de la comuna de Santiago y de nuestra universidad han participado durante este primer semestre en las actividades de vinculación que organiza nuestra Facultad.
- **Con una fuerte conexión entre el acontecer político y social de la ciencia se desarrollará XXXV Congreso Nacional de Estudiantes Bioquímica.** Para la semana del 30 de julio la Universidad de Santiago estará recibiendo a más de 400 estudiantes de bioquímica de todo el país quienes conocerán las investigaciones de nuestra universidad.
- **Segunda versión de Vacaciones con Ciencia genera interés en estudiantes de Enseñanza Media.** Haciendo un alto en sus actividades de investigación y de docencia, académicos de la Facultad recibieron a cerca de 30 estudiantes de Enseñanza Media quienes asistieron durante sus vacaciones de invierno y de verano a las charlas y laboratorios preparados para esta actividad de divulgación y vinculación con el medio.
- **“El convenio que firmamos con la Facultad de Química y Biología ha sido un aporte extraordinario para todos nuestro alumnos”.** El proyecto “Materiales bioabsorbentes para la remoción de cromo en riles de curtiembre”, resultó ganador de la 7ma Feria Científica del Colegio Alexander Fleming.
- **“La idea es generar una vinculación con una comunidad interesada en la neurociencia y, a la vez, darle mayor visibilidad al área de neurociencia de la Universidad de Santiago”.** “Neurociencia en Acción” es el nombre del Ciclo de Conferencias que organiza el Diplomado en Neurociencia del Aprendizaje y el Área de Vinculación con el Medio de la Facultad de Química y Biología durante el 2018.
- **Comienza Congreso Mundial de Juventudes Científicas con destacados expertos internacionales.** El evento, organizado por la Universidad de Santiago y que por primera vez se realiza en Chile, considera la participación de más de 100 especialistas de 18 países, quienes presentarán sus trabajos hasta el lunes 19 de noviembre.
- **IX Feria Científica unió a la comunidad en torno a las ciencias y proyecta su décima versión.** Más de tres mil personas asistieron a la principal Feria de Ciencias de la Universidad de Santiago la que, después de tres exitosas jornadas, cerró el día sábado 20 de octubre con la ceremonia de premiación del Concurso de Colegios Dra. Elsa Abuin.



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Asociación Nacional de Estudiantes de Bioquímica - Chile

XXXV CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE BIOQUÍMICA Y CARRERAS AFINES



WWW.CONANEB.USACH.CL

SECRETARIA.CONGRESO.USACH@ANEB.CL

XXXV CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE BIOQUÍMICA

@CONGRESOANEB2018

@CONGRESOANEB2018

30 DE JULIO AL 3 DE AGOSTO 2018

— ÁREAS TEMÁTICAS —

NANOTECNOLOGÍA • NEUROCIENCIA
CIENCIAS ANTÁRTICAS • MICROBIOLOGÍA Y MÁS...

— INSCRIPCIONES —

SECRETARIA.CONGRESO.USACH@ANEB.CL
VALOR \$35.000

UNIVERSIDADES PARTICIPANTES




PRIMERA SESIÓN DE INSCRIPCIÓN DE OCTUBRE (2018)



CONGRESO MUNDIAL DE JUVENTUDES CIENTÍFICAS
WORLD CONFERENCE OF SCIENTIFIC Y

2018

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!

15 - 19 DE NOVIEMBRE

#HACIAUNACIENCIAMASHUMANA

IMÁS DE 100 CONFERENCIAS, TALLERES, CONVERSATORIOS, CIENCIA, ARTE, FILOSOFÍA, DIDÁCTICA

VER PROGRAMA COMPLETO

Astrofísica, Microbiología, Neurociencias, Música, Ecología, Evolución, Medicina moderna, Filosofía ancestral, Electrónica, Humanismo, Robótica, Bioinformática, Ciencias Planetarias.

PRECIO DE PREVENTA VÁLIDO HASTA EL 31 OCTUBRE

Manuel Montt 12 Oficina 203, Providencia, Santiago de Chile, Chile.

info@juventudescientificas.org | Tel: 232351149 | WhatsApp: 54-9930700373

www.juventudescientificas.org



FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLÓGIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

CICLO DE CONFERENCIAS:

NEUROCIENCIA en ACCIÓN

del 4 de octubre al 6 de diciembre del 2018

CONFERENCIA 1:

Conferencia Inaugural
Perspectivas Acerca del Desarrollo Cerebral
Dámaso Morales Rojas
Jueves 05 de Octubre de 2018
Horario: 18:00 horas
Salón de Honor

CONFERENCIA 2:

Epilepsia y Trastornos del ánimo
Patricia Rojas Montenegro
Jueves 8 de Noviembre de 2018
Horario: 18:30 horas
Auditorio Facultad de Química

CONFERENCIA 3:

Dolor crónico y nuevos enfoques terapéuticos
Luis Constanza Cordova
Jueves 22 de Noviembre de 2018
Horario: 18:30 horas
Auditorio Facultad de Química

CONFERENCIA 4:

Neurociencia y el sistema somatosensorial
Rodrigo Madrid Montecinos
Jueves 6 de Diciembre de 2018
Horario: 18:30 horas
Auditorio Facultad de Química

La actividad es gratuita y abierta a todo público previa inscripción en www.quimicaybiologia.usach.cl
Ciclo organizado por el Área de Vinculación con el Medio
Facultad de Química y Biología y Diplomado en Neurociencia del Aprendizaje.

facebook: @facultadquimicaybiologia
consultas a paola.lizama@usach.cl
o al (562) 27181038

Twitter: @keybusach



FACULTAD DE
QUÍMICA Y BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

25
años

NOTICIAS DESTACADAS
ENERO 2018 - ENERO 2019