



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO



ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
BIOQUÍMICA



VI SLATCC  
Valparaíso  
Chile 2014

## CIRCULAR INFORMATIVA

# VI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE TECNOLOGÍA DE CULTIVOS CELULARES (VI SLATCC)

6, 7 y 8 noviembre 2014 - Facultad de Ingeniería, PUCV, Chile

### INTRODUCCIÓN

El VI Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (VI SLATCC) ofrece a los investigadores y profesionales de América Latina, así como otros participantes internacionales, la posibilidad de compartir y discutir los resultados y las experiencias en los diferentes campos de aplicación del cultivo de células animales, como la industria biofarmacéutica, la producción de vacunas y el uso de células madre.

### ANTECEDENTES

El SLATCC se realiza cada dos años desde 2004 y consiste en presentaciones, mesas redondas y exhibición de posters. La primera edición se realizó en la Universidad de Federal do Rio de Janeiro, Brasil, donde numerosos docentes presentaron sus principales proyectos. Las siguientes ediciones se realizaron en San Pablo, Brasil (2006), La Habana, Cuba (2008), Montevideo, Uruguay (2010), Santa Fe, Argentina (2012). Todas las ediciones permitieron mostrar los logros obtenidos al conjugar diferentes equipos de trabajo en el mismo campo. Esta edición se celebrará en Valparaíso, Chile, y su organización estará a cargo de la Escuela de Ingeniería Bioquímica de la Facultad de Ingeniería (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso).

### INFORMACIÓN RELEVANTE

Posteriormente al VI SLATCC, se llevará a cabo en Valparaíso el curso teórico "*Tecnología de Cultivo de Células Animales*" (10 - 14 de noviembre, 2014). Ambos eventos tienen un cupo limitado de asistentes.

### PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

Todos los interesados en participar en el Simposio, tanto en la modalidad de "Presentación Oral" como "Poster", deben confirmar su interés enviando la solicitud de inscripción (formulario de inscripción) y un resumen del trabajo al Comité Organizador del evento (slatcc2014@ucv.cl). El resumen debe contener resultados específicos y conclusiones que permitan la selección del mismo. No debe exceder 300 palabras en formato A4, letra Arial 12 a espacio sencillo, con márgenes de 2,5 cm justificado. El resumen puede ser escrito en los idiomas inglés, portugués o español. El Comité Organizador del Seminario informará la aceptación de los trabajos vía e-mail.

### CRONOGRAMA

05/09/2014 Fecha límite para envío de Resúmenes

### 22/09/2014 SE EXTIENDE EL PLAZO PARA EL ENVÍO DE RESÚMENES

17/10/2014 Fecha límite de inscripción para el SLATCC.

17/10/2014 Fecha límite inscripción al curso teórico "*Tecnología de Cultivo de Células Animales*"

### INSCRIPCIÓN

El valor de la inscripción para SLATCC es:

Sector Privado	300 USD
Académicos	200 USD
Postdoctorados	100 USD
Estudiantes de Postgrado	Sin costo
Estudiantes de Pregrado	Sin costo



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO



ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
BIOQUÍMICA



VI SLATCC  
Valparaíso  
Chile 2014

El valor de la inscripción para curso teórico “Tecnología de Cultivo de Células Animales” es:

Sector Privado	300 USD
Académicos	200 USD
Postdoctorados	180 USD
Estudiantes de Postgrado	150 USD
Estudiantes de Pregrado	100 USD

\*Estudiantes de pre y postgrado deben enviar un documento que acredite su calidad de alumno/a regular.

### BECAS PARA ESTUDIANTES

El Comité Organizador del curso teórico “Tecnología de Cultivo de Células Animales” dispone de un número limitado de becas de inscripción para estudiantes de pregrado y doctorados. La cantidad de becas que se otorguen dependerá de los recursos disponibles para este efecto.

Para postular a la beca de inscripción, los estudiantes deben enviar: Ficha de inscripción, Carta de declaración de interés, Carta de patrocinio del tutor y Certificado de alumno regular del programa de estudio.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para obtener más información comuníquese al siguiente e-mail y/o teléfonos:

E-mail: [claudia.altamirano@ucv.cl](mailto:claudia.altamirano@ucv.cl); [slatcc2014@ucv.cl](mailto:slatcc2014@ucv.cl)

Teléfono: +56 (0322) 273646/273641

### ORGANIZADORES

Dra. Claudia Altamirano  
Dr. Julio Berrios

Escuela de Ingeniería Bioquímica, PUCV. Valparaíso, Chile  
Escuela de Ingeniería Bioquímica, PUCV. Valparaíso, Chile



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO



ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
BIOQUÍMICA



VI SLATCC  
Valparaíso  
Chile 2014

## PROGRAMA

### VI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE TECNOLOGÍA DE CULTIVOS CELULARES (VI SLATCC) Valparaíso, Chile 6, 7 y 8 de noviembre, 2014 - Facultad de Ingeniería, PUCV

	JUEVES, 6 DE NOVIEMBRE DE 2014		VIERNES, 7 DE NOVIEMBRE DE 2014		SÁBADO, 8 DE NOVIEMBRE DE 2014
8:30 -9:30	<u>Acreditación</u>	08:30-10:30	<b>Sesión 3:</b> Operación de biorreactores para el cultivo de células animales. - Dra. Angela María Moraes, Dra. Laura Palomares, Dr. Angelo Perani. - Moderador: Dr. Ricardo Kratje,	08:30-10:30	<b>Sesión 6:</b> Células madre e ingeniería de tejidos - Dra. Caroline Weistein y Dr. Flavio Carrión. - Moderador: Dr. Cristian Acevedo
9:30 a 10:30	<b>Ceremonia de Apertura</b> - Organizadora del VI SLATCC Dra. Claudia Altamirano - Decano Facultad de Ingeniería José Ceroni - Rector PUCV Claudio Elortegui				
10:30-11:30	<b>Conferencia inaugural</b> Dr. Francesc Gòdia Tecnología de cultivo de células animales	10:30-11:30	<b>Sesión de pósters (Número par)</b>	10:30-11:30	<b>Sesión de pósters (Número par)</b>
11:30-12:00	<b>Coffee Break</b>	11:30 -12:30	<b>Charla 2:</b> Producción de anticuerpos y proteínas para la inmunoterapia del cáncer. Dr. Ernesto Chico	11:30-12:30	<b>Charla 4:</b> Nuevas estrategias en el cultivo de células madre. Dra. Margarida Serra
12:00-13:00	<b>Charla 1:</b> Desarrollo de productos biofarmaceuticos en Latinoamérica . Dr. Ricardo Kratje	12:30 -13:00	<b>Charla 3:</b> Biorreactores de un solo uso para cultivo de células animales: Desde investigación y desarrollo hasta producción GMP. Francisco Javier Lobo, Sartorius	12:30 -13:00	Conclusiones finales y cierre Organizador del VI SLATCC. Dr. Julio Berrios
13:00-14:00	<b>Almuerzo</b>	13:00 -14:00	<b>Almuerzo</b>	13:00 -14:00	<b>Cóctel de cierre</b>
14:00-16:00	<b>Sesión 1:</b> Estrategias de desarrollo de células animales para producción de biofármacos. - Dr. Hansjörg Hauser y Dr. Maria Carmen Molina. - Moderador: Dra. Mariela Bollati,	14:00-16:00	<b>Sesión 4:</b> Producción biofármacos, vacunas virales y recombinantes. - Dra. Ana María Moro, Dr. Claudio Prieto - Moderador: Dr. Francesc Gòdia y Dra. Marina Etcheverrigaray		
16:00-17:00	<b>Sesión de pósters (Número impar)</b>	16:00 -17:00	<b>Sesión de pósters (Número impar)</b>		
17:00-19:00	<b>Sesión 2:</b> Metabolismo celular e ingeniería metabólica - Dra. Ziomara Gerdtzen, Dr. Julio Berrios - Moderador: Dra. Claudia Altamirano	17:00-19:00	<b>Sesión 5:</b> Recuperación y purificación de Biofármacos. - Dra. Guillermina Forno y Dr. Ricardo Medronho. - Moderadora: Dra. Leda Castilho,		
19:00-20:00	<b>Cóctel inauguración</b>				



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO



ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
BIOQUÍMICA



VI SLATCC  
Valparaíso  
Chile 2014

## EXPOSITORES

VI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE TECNOLOGÍA DE CULTIVOS CELULARES (VI SLATCC)

6, 7 y 8 de noviembre, 2014 - Facultad de Ingeniería, PUCV.

Valparaíso, Chile

Dr. Cristian Acevedo	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
Dra. Claudia Altamirano	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
Dra. Margarida Serra	IBET, Portugal
Dr. Julio Berríos	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
Dr. Antonio Roldao	IBET, Portugal
Dra. Mariela Bollati	Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay
Dra. Leda Castilho	Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
Dr. Flavio Carrión	Universidad de los Andes, Chile
Dr. Ernesto Chico	Centro de Inmunología Molecular, Cuba
Dra. Guillermina Forno	Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Dr. Francesc Gòdia	Universidad Autónoma de Barcelona, España
Dra. Marina Etcheverrigaray	Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Dra. Ziomara Gerdtzen	Universidad de Chile, Chile
Dr. Ricardo Kratje	Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Dr. Hansjörg Hauser	HZI, Alemania
Ing. Francisco Javier Lobo	Sartorius Stedim Biotech, España
Dr. Ricardo Medronho	Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
Dra. Angela Maria Moraes	UNICAM, Brasil
Dra. Maria Carmen Molina	Universidad de Chile, Chile
Dra. Ana María Moro	Instituto Butantan, Brasil
Dra. Laura Palomares	Universidad Nacional Autónoma de México, México
Dr. Angelo Perani	Ludwig Institute for Cancer Research, Australia
Dr. Claudio Prieto	Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Dra. Caroline Weistein	Universidad de Valparaíso, Chile

**Organiza:**

**Financian:**



ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
BIOQUÍMICA



FONDEF  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO

**Auspician:**



FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE VALPARAISO



orygen



Centro de Inmuno  
BioTecnología



GRUPOBIOS  
BIOTECNOLOGÍA Y CREACIÓN DE VALOR



sartorius stedim  
biotech



CENTROVET  
Centro en Salud Animal



RED LATINOAMERICANA DE BIOTECNOLOGÍA ISLA NEGRA  
(RELIANG)

**THURSDAY, NOVEMBER 6TH**

<b>Time</b>	<b>Activity</b>	<b>Title</b>	<b>Speaker</b>
9:30 - 10:30		<b>Opening Ceremony</b>	Dr. Claudia Altamirano
10:30 - 11:30	<b>Opening Conference</b>	Animal cell culture technology	Dr. Francesc Gódia, UAB
11:30 - 12:00		<b>Coffee-break</b>	
12:00 - 13:00	<b>Lecture1</b>	Production of biopharmaceuticals in Latin America	Dr. Ricardo Kratje
13:00 - 14:00		<b>Lunch</b>	
	<b>Session 1</b>	<b>STRATEGIES OF ANIMAL CELL DEVELOPMENT FOR PRODUCTION OF BIOPHARMACEUTICALS</b>	Moderator: Dr. Mariela Bollati
	Conference 1	"Determinants of cell line stability"	Dr. Hansjörg Hauser
	Conference 2	"Modificación de vectores de expresión y estímulo de la UPR para mejorar la producción de anticuerpos recombinantes en células CHO"	Dr. María Carmen Molina
14:00 - 16:00	Oral Presentation 1	"Caracterización de nuevas líneas celulares animales optimizadas para la sobre-expresión de proteínas recombinantes de uso terapéutico"	Dr. Eduardo Mufarrege
	Oral Presentation 2	"Diseño y evaluación de estrategia para el aislamiento de clones altamente productores de FSH recombinante mediante selección asistida por fluorescencia"	Felipe Bravo
	Oral Presentation 3	"Generación de líneas celulares productoras de la enzima alfa-galactosidasa humana recombinante"	María Celeste Rodríguez
16:00 - 17:00		<b>Poster Session 1</b> (Numbers: 1 - 12)	
	<b>Session 2</b>	<b>CELLULAR METABOLISM AND METABOLIC ENGINEERING</b>	Moderator: Dr. Claudia Altamirano
	Conference 3	"Análisis de Flujos Metabólicos en cultivos de células CHO utilizando manosa: metabolismo energético y aspectos del escalamiento del proceso"	Dr. Julio Berríos
17:00 - 19:00	Conference 4	"Engineering galactose metabolism for improved productivity in CHO cells"	Dr. Ziomara Gerdtsen
	Oral Presentation 4	"Identificación de compuestos inhibidores de la actividad biológica del IFN-A humano y su caracterización mediante el empleo de un nuevo ensayo de genes reporteros"	Dra. Milagros Bürgi
	Oral Presentation 5	"Use of novel CRISPR-CAS system for genome editing in CHO cells for enhanced metabolism and recombinant protein production"	Camila Wilkens
19:00 - 20:00		<b>Opening Cocktail</b>	

**FRIDAY, NOVEMBER 7TH**

<b>Time</b>	<b>Activity</b>	<b>Title</b>	<b>Speaker</b>
	<b>Session 3</b>	<b>OPERATION OF BIOREACTORS FOR ANIMAL CELL CULTURE</b>	Moderator: Dr. Ricardo Kratje
08:30 a 10:30	Conference 5	"Desafios na concepção e operação de processos contínuos envolvendo o cultivo de células animais"	Dr. Angela Maria Moraes
	Conference 6	"Up and downstream process design to tailor recombinant proteins"	Dr. Laura Palomares
	Oral Presentation 6	"Biorreator de tanque agitado para expansão em larga escala de células estromais mesenquimais"	Amanda Mizukami
	Oral Presentation 7	"Modelación de comportamiento de una línea celular CHO en un cultivo en perfusión"	Germán Gerding
	Oral Presentation 8	"Evaluación del uso de un sistema de flujo tangencial alternante (ATF) para la perfusión de medio en un cultivo de células CHO de alta densidad para la producción de proteínas de fusión"	Nicolás Soldano
10:30 - 11:30		<b>Poster Session 2</b> (Numbers: 13 - 27)	
11:30 - 12:30	<b>Lecture 2</b>	Production of antibodies and proteins for cancer immunotherapy	Dr. Ernesto Chico
12:30 - 13:00	<b>Lecture 3</b>	Single-use bioreactors for animal cell culture: From investigation and development until GMP production.	Ing. Javier Lobo
13:00 - 14:00		<b>Lunch</b>	
	<b>Session 4</b>	<b>PRODUCTION OF BIOPHARMACEUTICALS, VACCINES VIRALS AND RECOMBINANT</b>	Moderators: Dr. Marina Etcheverrigaray - Dr. Francesc Godia
14:00 - 16:00	Conference 7	"Generation of recombinant cell lines for therapeutic mAbs"	Dr. Ana María Moro
	Conference 8	"Virus-like particles y su aplicación en el campo de las vacunas recombinantes. Desarrollo de un candidato vacunal para el virus de la rabia"	Dr. Claudio Prieto
	Conference 9	"Production of Therapeutic Recombinant Antibodies for Cancer Research Case Studies"	Dr. Angelo Perani
	Oral Presentation 9	"Diseño y producción de una molécula quimérica capaz de unir y bloquear TNF- $\alpha$ "	María Angélica Contreras
	Oral Presentation 10	"Desarrollo de un candidato vacunal recombinante contra hantavirus producido en <i>Pichia pastoris</i> "	Rodrigo Mansilla
16:00 - 17:00		<b>Poster Session 3</b> (Numbers: 28 - 38)	
	<b>Session 5</b>	<b>RECOVERY AND PURIFICATION OF BIOPHARMACEUTICALS PRODUCTS</b>	Moderator: Dr. Leda Castilho
17:00 - 19:00	Conference 10	"Análisis del perfil de glicosilación de proteínas recombinantes utilizando HPAEC-PAD"	Dr. Guillermina Forno
	Conference 11	"Animal cell separation devices"	Dr. Ricardo Medronho
	Oral Presentation 11	"Desarrollo de una novedosa etiqueta peptídica sensible a las variaciones de fuerza iónica"	Dr. Marco Oggero
	Oral Presentation 12	"Purification strategy of AAV and SCAAV vectors for gene therapy against alcoholism"	Alicia Lucero

**SATURDAY, NOVEMBER 8TH**

<b>Time</b>	<b>Activity</b>	<b>Title</b>	<b>Speaker</b>
	<b>Session 6</b>	<b>STEM CELLS AND TISSUE ENGINEERING</b>	Moderator: Dr. Cristian Acevedo
	Conference 12	"Sistemas integrados de implante de piel"	Dr. Caroline Weistein
	Conference 13	"Células madre mesenquimales, medicina regenerativa y terapia celular"	Dr. Flavio Carrión
	Oral Presentation 13	"Cultivo de fibroblastos humanos sobre microportadores de plasma sanguíneo humano y alginato de sodio"	Dr. Dionisio Malagón
08:30 - 10:30	Oral Presentation 14	"Cultivo 3D de células multipotenciales en matrices poliméricas integrando nanopartículas: un modelo potencial para aplicaciones en ingeniería de tejido óseo"	Juan Carlos Forero
	Oral Presentation 15	"Estudio del efecto de la sobreexpresión de rhEPO en células madre hematopoyéticas humanas"	Luisina Cappellino
	Oral Presentation 16	"Células madre mesenquimales deficientes en IL17RA presentan una menor capacidad inmunosupresora <i>in vitro</i> y exacerban la encefalomielitis autoinmune experimental (EAE)"	Mónica Kurte
10:30 - 11:30		<b>Poster Session 4</b> (Numbers: 39 - 48)	
11:30 - 12:30	<b>Lecture 4</b>	New strategies in stem cell culture	Dr Margarida Serra
12:30 - 13:00		<b>Conclusions and closure</b>	Dr. Julio Berríos
13:00 - 14:00		<b>Closure Cocktail</b>	