

## Detalle Curso Latinoamericano/PEDECIBA “Evolución del Cerebro y la Mente”

El Curso “Evolución del Cerebro y la Mente” será dictado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, entre el 4 y 12 de setiembre del presente.

Consistirá en actividades teóricas, prácticas, mesas redondas y seminarios de discusión de trabajos científicos relevantes a las temáticas del curso. Las actividades teóricas serán de asistencia libre y gratuita. El curso integra la oferta de actividades curriculares de PEDECIBA Biología y es auspiciado por la Escuela de Graduados de la F. de Medicina.

Tiene un cupo de 25 estudiantes, estando dirigido a estudiantes de las Subáreas Neurociencias, Fisiología, Biología Celular y Molecular, Evolución y Zoología, pudiendo ser cursado por estudiantes de otros Programas de Postgrado nacionales, y por estudiantes de postgrado regionales (cupos =10) y docentes de enseñanza secundaria y formadores de formadores de la ANEP que serán especialmente invitados (cupos máximo de 5).

### Latin American Course “Brain and Mind Evolution” 4-12<sup>th</sup>, September 2017

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
Montevideo, Uruguay

#### Regional and International Invited Speakers:

**Jon Kaas**

Brain Institute, Vanderbilt, USA

**Francisco Aboitiz**

Pontificia Universidad Católica, Chile

**Lucia Franchini**

INGEBI CONICET, Argentina

**Juan Montiel**

Universidad de O’ Higgins, Chile

**April Nowell**

University of Victoria, Canada

**Huma Shah**

Coventry University, U.K.

**Georg Striedter**

University of California, USA

#### Uruguayan Speakers:

**Rafael Canetti**

School of Engineer-UdelaR

**Angel Caputi**

IIBCE-MEC

**Humberto Casarotti**

Society of. Psychiatry, Uruguay

**María Castelló**

IIBCE-MEC

**Sergio Dansilio**

Psychology-UdelaR

**Richard Fariña**

School of Science-UdelaR

**Anabel Fernández**

School of Science-UdelaR & IIBCE-MEC

**Enrique Lessa**

School of Science-UdelaR

**Eduardo Mizraji**

School of Science-UdelaR

**Gregory Randal**

School of Engineer-UdelaR

**Omar Trujillo-Cenóz**

IIBCE-MEC

### Programa Preliminar Detallado

Date	Time	Theme	Type of activity
Monday 04/09	9:10 - 10:00	Evolution	Theoretical
	10:00-11:00	Definition, Origin and Evolution of the nervous system	Theoretical
	11:00-12:00	Historical revision of hypothesis on brain evolution	Theoretical
	14:00 -16:00	Definition & Origin of the nervous system	Round Table
	16:00 - 18:00	Definition and Origin of the nervous system	Seminar
Tuesday 05/09	9:00 - 10:00	Evolution of the brain in invertebrates	Theoretical
	10:00-11:00	Evolution of the brain in anamniotes	Theoretical
	11:00-12:00	Evolution of the brain in amniotes	Theoretical
	14:00 -18:00	Students Presentations	
Wednesday 06/09	9:00 - 10:00	Evolution of Motor Systems	Theoretical
	10:00-11:00	Evolution of Sensory Systems	Theoretical
	11:00-12:00	Evolution of cerebral cortical development.	Theoretical
	14:00 -16:00	Paleoneurology	Practical
Thursday 07/09	09:00-19:00	Symposium "Brain and Mind Evolution"	
Friday 08/09s	9:00 - 10:00	Evolution of the Cortex	Theoretical
	10:00-11:00	Evolution of the Cortex	Theoretical
	11:00-12:00	Genetic bases of Human Brain Evolution	Theoretical
	14:00 -16:00	Brain comparative transcriptomic analyses and their interpretation.	Practical
	16:00 -18:00	Evolution of brain morphology	Practical
Saturday 09/09	9:00 - 10:00	Evolution of the Cerebellum & cerebellum-like structures	Theoretical
	10:00-11:00	Languaje evolution	Theoretical
	11:00-12:00	Evolution of Human Behavior	Theoretical
	14:00 -16:00	Definition of Mind and Cognition	Round Table
	16:00 -18:00	Definition of Mind and Cognition	Seminar
Sunday 11/09	9:00 - 10:00	Artificial Inteligence	Theoretical
	10:00-11:00	Evolution of Artificial Inteligence	Theoretical

	11:00-12:00	Brain, Mind & Artificial Intelligence interactions	Theoretical
	14:00 -18:00	Applications of Machine learning Systems to data analysis in biology	Practical
Tuesday 12/09	9:00 - 10:00	Allan Turing's ideas on machine intelligence to understand brain/mind	Theoretical
	10:00 - 13:00	Turing test conversation analysis	Practical
	15:00 -18:00	Brain, Mind and Artificial Intelligence: the future	Round Table