

Coordinación
"Naturaleza,
Ciencia y Sociedad"



La Coordinación "Naturaleza, Ciencia y Sociedad",
la Facultad de Ciencias de la UNAM
y
Ludus Vitalis

invitan al coloquio

Revoluciones científicas y crisis sociales

A medio siglo de *La estructura*, de T. S. Kuhn

4, 5 y 6 de diciembre de 2012

Facultad de Ciencias
Auditorio *Alberto Barajas Celis*
Auditorio *Carlos Graef Fernández*

Coordinación
"Naturaleza,
Ciencia y Sociedad"
www.naturalezacienciaysociedad.org



Ciudad Universitaria

Martes 4 de diciembre

11:00 a 13:30 hrs. Auditorio *Alberto Barajas Celis*

Inauguración

Rosaura Ruiz Gutiérrez (FC)

Maestra de ceremonias: Concepción Ruiz Ruiz-Funes (FC)

Transiciones sociales y las ciencias en México

Pablo González Casanova (IIS)

Manuel Peimbert Sierra (IA)

Ruy Pérez Tamayo (FM)

Germinal Cocho Gil (IF, C3)

Modera: Eduardo Vizcaya Xilotti (CEFPSVLT, FC)

16:00 a 18:30 hrs. Auditorio *Carlos Graef Fernández*

Fronteras de la física:

¿Hay una revolución científica en puertas?

Crisis de la razón, revoluciones científicas y el progreso de la física

Germinal Cocho Gil (IF, C3)

Física cuántica relativista en un mundo plano y el futuro de la electrónica

Gerardo García Naumis (IF)

Retos en física a inicios del siglo XXI

Rocío Jáuregui Renaud (IF)

Éxitos modernos en partículas y cosmología

Saúl Ramos Sánchez (IF)

Modera: Rosalinda Radillo Rodríguez (FC)

Miércoles 5 de diciembre

11:00 a 13:30 hrs. Auditorio *Carlos Graef Fernández*

Kuhn y las revoluciones científicas

Kuhn y la historia de la ciencia

Violeta Aréchiga Córdova (UAM-C)

La impronta del pragmatismo en la revolución kuhniana

Ana Rosa Pérez Ransanz (IIF)

Kuhn y las revoluciones científicas. Una mirada crítica

Edna Suárez Díaz (FC)

Kuhn y la posibilidad de una educación científica crítica

Octavio Valadez Blanco (FC, IIF)

Modera: Mauricio Betancourt de la Parra (FC)

16:00 a 18:30 hrs. Auditorio *Carlos Graef Fernández*

Evolución y revolución en la biología contemporánea

Kuhn y la revolución darwiniana

Ana Barahona Echeverría (FC)

Del espíritu animal al impulso eléctrico en la fibra nerviosa: un cambio de paradigma en biología

Eugenio Frixione Garduño (CINVESTAV)

De la genética a la genómica: ¿bases para un cambio de paradigmas al arranque del siglo XXI?

Xavier Soberón Mainero (IBt, INMEGEN)

Redes complejas en biología, en el desarrollo y en inmunología

Carlos Villarreal Luján (IF)

Modera: Ana Lilia Yépez Cancino (FCPyS)

Jueves 6 de diciembre

11:00 a 13:30 hrs. Auditorio *Carlos Graef Fernández*

Problemas sociales y retos de la medicina actual

Estrés y relaciones mente-cuerpo. ¿Cambiar paradigma o esperar que se agote?

Benjamin Domínguez Trejo (FP)

La epidemia de obesidad y la diabetes mellitus tipo 2

Marcia Hiriart Urdanivia (IFC)

El problema de las enfermedades degenerativas

Alberto Lifshitz Guinzberg (SSA)

Identificando redes y promoviendo comunidades de práctica y habilidades para la vida

Moisés Villegas Ivey (UACM)

Modera: Yocelin Gutiérrez Guerrero (FC)

16:00 a 18:30 hrs. Auditorio *Carlos Graef Fernández*

Clausura: la ciencia y el cambio social en México

José Franco López (IA, AMC)

Alejandro Frank Hoefflich (ICN, C3)

Amparo Martínez Arroyo (CCA, UCCS)

Modera: Fabrizio Guerrero McManus (FC) / Maestro de ceremonias: Luis Carlos Velázquez Guerrero (FC)