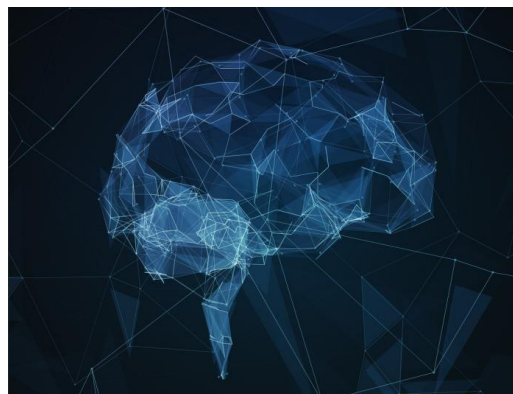


Una aventura científica: De las partículas elementales al conocimiento



10.Jul - 12.Jul

Cód. Z10-17

Edición
2017

Tipo de actividad
Curso

Fecha
10.Jul - 12.Jul

Ubicación
Palacio Miramar

Idiomas
Español- castellano

Validez académica
30 horas

DIRECCIÓN

Juan Ignacio Pérez Iglesias, UPV/EHU

Fernando Cossio Mora, UPV/EHU-Ikerbasque, Catedrático de Química Orgánica

Comité Organizador

UDA IKASTAROAK
CURSOS
DE VERANO
SUMMER COURSES
UPV/EHU



Fundación
BBVA



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa



DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN

Descripción

La adquisición y formación de conocimiento nuevo exige recibir y elaborar información, procesos al servicio de los cuales contamos con un aparato –que llamamos cognitivo- y que está formado por diferentes sistemas receptores y un dispositivo central, el encéfalo.

Las ciencias nos han permitido desentrañar gran parte de los elementos que intervienen en ese proceso, desde la naturaleza física de la información que recibimos del exterior, pasando por los mecanismos de transducción, transmisión y procesamiento neuronal de las mismas, hasta el modo en que el cerebro construye imágenes, sonidos, sensaciones, emociones y conocimientos.

En este curso haremos un recorrido por esos procesos, haciendo especial hincapié en la forma en que percibimos y procesamos el arte, la música y el lenguaje, elementos fundamentales del conocimiento humano. Y acabaremos analizando las limitaciones impuestas al conocimiento humano en virtud de los fenómenos estudiados.

Objetivos

Estudiar los procesos que intervienen en el procesamiento de la información que recibimos a través de los sentidos, desde su captación hasta la formación de sensaciones, emociones y pensamientos.

Conocer la naturaleza de la información, las modalidades de la energía implicada (electromagnética, química, etc.) y los mecanismos de conversión en señales bioeléctricas.

Analizar la forma en que las señales dan lugar a la generación de percepciones, emociones y pensamientos.

Valorar las limitaciones a la adquisición de conocimiento, tanto las absolutas como las derivadas de nuestro sistema cognitivo.

Colaboradores específicos del curso



Programa

10-07-2017

09:10 - 10:00 *"Presentación: Un viaje a través de la materia"*

Fernando Cossio Mora Ikerbasque-UPV/EHU

10:10 - 11:00 *"La naturaleza de la luz y del sonido"*

Joaquín Sevilla Moróder Universidad Pública de Navarra

11:30 - 12:20 *"La luz de tus ojos: la molécula receptora"*

Xabier Lopez Pestaña DIPC-UPV/EHU

12:30 - 13:20 *"De los sentidos al cerebro: transductores"*

Miren Bego Urrutia Barandika UPV/EHU

11-07-2017

09:10 - 10:00 *"El viaje de la luz"*

Jose Antonio Martínez González Next- Vozpópuli

10:10 - 11:00 *"De moléculas flotantes a emociones incontroladas"*

José Ramón Alonso Peña Universidad de Salamanca

11:30 - 12:20 *"Música, física y significado"*

Almudena Martín Castro UNED-StyleSage

12:30 - 13:20 *"El cerebro eléctrico percibe el lenguaje"*

Clara Martín BCBL

12-07-2017

09:10 - 10:00 *"Condenados al sentido"*

Itziar Laka Mugarza UPV/EHU

10:10 - 11:00

"Significancia de materiales en el arte contemporáneo"

Deborah García Bello Dimetilsulfuro

11:30 - 12:20

"La mente recreadora"

Luis Miguel Martínez Otero Instituto de Neurociencias de Alicante-CSIC- Universidad Miguel Hernández

12:30 - 13:20

"Los límites del conocimiento"

Juan Ignacio Pérez Iglesias UPV/EHU- Catedra Cultura Científica

Dirección



Juan Ignacio Pérez Iglesias

UPV/EHU
(Bilbao)

Catedrático de Fisiología en la UPV/EHU. Enseña Fisiología Animal en la Facultad de Ciencia y Tecnología a estudiantes de los grados de Biología, de Biotecnología y de Bioquímica y Biología Molecular. Ha investigado en el campo de la fisiología de animales marinos en la Universidad del País Vasco y en otras instituciones científicas europeas. Ha ocupado los puestos de vicerrector (1997-2000) y rector (2004-2009) de la UPV/EHU. En 2012 fue elegido miembro de Jakiunde (Academia de las Ciencias, de las Artes y de las Letras del País Vasco. Organismos: Consejo de Administración de EITB (1999-2014), en representación de la UPV/EHU. Consejo Asesor del Euskara (2000-2002). Consejo de Coordinación Universitaria (2002-2004), designado por el Senado. Patronato de la Fundación Cursos de Verano de la UPV/EHU (2009- Patronato de Ikerbasque, Fundación Vasca para la Ciencia (2013-) Comité Científico del ISEI-IVEI (2014-), del que es presidente Consejo Científico y Tecnológico de la FECyT (2015-)



Fernando Cossio Mora

UPV/EHU-Ikerbasque, Catedrático de Química Orgánica
(Donostia)

Licenciado en CC Químicas por la Universidad de Zaragoza (1982). Doctor en CC Químicas por la UPV/EHU (1986). Catedrático de Química Orgánica de la UPV/EHU. Ha sido Decano de la Facultad de CC Químicas / Kimika Fakultatea (1999-2001) y Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales de la UPV/EHU (2001-2003). Desde 2009 es Director Científico de Ikerbasque, la Fundación vasca para el avance de la ciencia. Autor de 230 publicaciones internacionales, 11 patentes de invención internacionales y 5 libros). Premios y distinciones más relevantes: Premio Almirall de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1987), Premio Euskoiker (2005), Medalla Ignacio Rivas de la Real Sociedad Española de Química (2011), Premio de Investigación Janssen-Cilag España de la Real Sociedad Española de Química (2013).

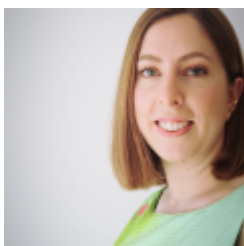
Profesorado



José Ramón Alonso Peña

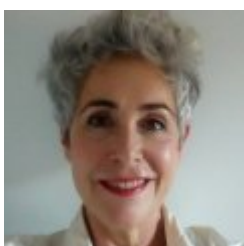
Universidad de Salamanca, Catedrático de Universidad

José Ramón Alonso Peña es catedrático de Biología celular y director del laboratorio de Plasticidad Neuronal y Neurorreparación en la Universidad de Salamanca, de la que ha sido Rector. Investigador posdoctoral y profesor visitante en universidades de Alemania y Estados Unidos, es doctor honoris causa por universidades de Colombia, Bolivia y Perú. Ha dirigido 16 tesis doctorales (12 de ellas premio extraordinario) y publicado más de 150 artículos en revistas internacionales de impacto. Ha escrito 24 libros sobre divulgación científica para adultos y niños y más de cien artículos en prensa sobre universidad y ciencia. Es autor del blog Neurociencia en español (jralonso.es).



Deborah García Bello

Deborah García Bello (A Coruña, 1984) es química y divulgadora científica. En las redes es Deborahciencia. Autora de Todo es cuestión de química (Ed. Paidós), galardonado con el Premio Prismas 2017 al mejor libro de divulgación científica. Recibió un premio Jot Down y el Premio Tesla a la divulgación en 2016. Y en 2014 ganó el premio Bitácoras al mejor blog nacional por Dimetilsulfuro.es. En febrero de 2018 salió a la venta su libro ¡Que se le van las vitaminas! (Ed. Paidós) que ya va por su cuarta edición. Tiene un canal de YouTube con más de 16.000 subscriptores. Trabaja como comunicadora científica para L'Óreal y para Inditex, entre otras empresas. Da charlas sobre ciencia por todo el mundo y tiene su propia sección de ciencia semanal en Radio Galega. Escribe para el Cuaderno de Cultura Científica de la UPV/EHU, para El País, Método, entre otros. Está haciendo el doctorado en Química y dirige las jornadas "Ciencia y Arte" de Bilbao para la UPV/EHU.



Itziar Laka Mugarza

Catedrática en el departamento de Lingüística y Estudios Vascos y directora del grupo de investigación La Mente Bilingüe en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Doctorada en 1990 en el MIT con la tesis *Negation in Syntax*, (publicada por Garland en 1994), y profesora de Lingüística en University of Rochester (New York) durante 1990-1995. Profesora invitada en las universidades de Viena, Utrecht, Nápoles y Río de Janeiro, e investigadora residente invitada en el Netherlands Institute for Advanced Study in Humanities (NIAS), y en el Instituto Universitario Ortega y Gasset (Madrid) entre otros. Académica de Jakiunde, Academia de las ciencias, de las Artes y de las Ciencias del País Vasco. Autora de *A Brief Grammar of Euskara, the Basque Language* (1996). Su investigación combina la lingüística teórica y metodología experimental de la psico/neurolingüística para el estudio de la representación y computación del lenguaje, centrada principalmente en torno a la sintaxis y el bilingüismo.



Xabier Lopez Pestaña

UPV/EHU. Facultad de Ciencias Químicas



Almodena Martín Castro



Clara Martín

BCBL



Jose Antonio Martínez González



Luis Miguel Martínez Otero



Miren Bego Urrutia Barandika

UPV/EHU, Directora de difusión social de la investigación
(*Leioa*)

Profesora Titular de Fisiología en la UPV/EHU. Enseña Fisiología Animal en la Facultad de Ciencia y Tecnología en los grados de Biología, Biotecnología y Bioquímica y Biología Molecular; también Fisiología energética de organismos marinos en los másteres oficiales "Erasmus Mundus Master of Science in Marine Environment and Resources" y "Contaminación y Toxicología Ambientales". Su actividad investigadora está centrada en el estudio de la fisiología energética de bivalvos marinos; es investigadora principal de un grupo consolidado UPV/EHU. Ha sido Directora de Departamento (2010-2013) en la UPV/EHU y de Directora de Política Científica del Gobierno Vasco (2013-2015), y actualmente es la Directora de Difusión Social de la Investigación de la UPV/EHU. Ha desarrollado actividades de divulgación de la investigación: es coautora del blog "Uhandreak" (<https://www.ehu.eus/ehusfera/uhandreak/>) y coautora del libro de divulgación científica "Animalien aferak" (2011).



Joaquín Sevilla Moróder

Precios matrícula

MATRICULA	HASTA 31-05-2017	HASTA 10-07-2017
GENERAL	81,00 EUR	95,00 EUR
MATRÍCULA REDUCIDA	48,00 EUR	-
EXENCIÓN DE MATRÍCULA	20,00 EUR	20,00 EUR
REDUCCIÓN CURSOS PARA TOD@S	48,00 EUR	-
MATRÍCULA ESPECIAL	-	48,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa