

I JORNADA DE JOVES INVESTIGADORS DE L'IDRA

**13 de maig de 2016
9:00 h**

**Facultat de Física
Sala de Graus**

**Facultat de Física
C/ Martí i Franquès, 1
08028 Barcelona**

Organitza:



**Institut de Recerca
de l'Aigua** | UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Més informació: www.ub.edu/aigua

Col·labora:



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

PROGRAMA

13 de Maig 2016

Aula de Graus, Facultat de Física, Universitat de Barcelona.

9.00 h Presentació de les jornades

Dr. Jordi Alberch Vié, vicerector de Recerca
Dr. Javier Martín-Vide, director de IdRA
Sra. Laura Sala Comorera, comitè científic de la Jornada

9.15 h Microbiologia – Moderador: Pablo Quirós Fernández

Millora dels recursos hídrics de les conques mediterrànies sota la perspectiva de “One Health”. Miriam Pascual Benito. MARS.

Persistencia de genes de resistencia a antibiòtics frente a tratamientos de desinfección e inactivación natural en las fracciones bacteriana y fágica de aguas residuales. William Calero Cáceres. MARS.

Evolución de las poblaciones bacterianas heterotróficas aerobias de aguas minerales naturales embotelladas. Laura Sala Comorera. MARS.

Col·loqui

10.00 h Química analítica – Moderador: Pablo Quirós Fernández

Presència de compostos d'arsènic en el medi marí. Toni Llorente-Mirandes. Especiació d'Elements Traça en Matrius Ambientals i Biològiques.

Determination of antimony in PET bottled drinking mineral water. Sergio Carneado Moreno. Especiació d'Elements Traça en Matrius Ambientals i Biològiques.

PSresin: Tecnología para la determinación de radiactividad en muestras acuosas. Ariadna Ferradal Ripoll i Javier Barrera Gaviño. Determinació i Comportament de Contaminants Inorgànics i Radionúclids en el Medi.

Determinació voltamperomètrica de metalls pesants en aigües naturals. Clara Pérez Ràfols. Electroanàlisi.

Removal of emerging pollutants and hazard evaluation of their transformation products. Javier Jimenez Villarin. CECM.

Col·loqui

11.15 h **Coffee break**

11.45 h **Física – Moderadora: Laura Sala Comorera**

Identificació de tempestes amb moviment anòmal a partir de productes radar i de satèl·lit. Anna del Moral Méndez. GAMA.

Anàlisi de l'evolució del risc d'episodis d'inundacions. Maria Cortès Simó. GAMA.

Aplicació de la cartografia en l'estudi del risc d'inundacions. Joan Gilabert Mestre. GAMA.

Col·loqui

12.30 h **Ecologia – Moderadora: Laura Sala Comorera**

Southern but also cryptic Temperate refugia explain current diversity of Trichoptera across a latitudinal gradient in Europe. Aina Garcia Raventós. FEM.

Integration of bioindicators in the weap system (water evaluation and planning system) for integrated modeling and prediction of future scenarios of the ecological quality of watersheds. Jaime Daniel Castro López. FEM.

Species richness and turnover mediates intraspecific trait variability on freshwater community responses along an elevational gradient. Aida Viza Sánchez. FEM.

Efectes dels contaminants prioritaris i emergents en els invertebrats bentònics de rius mediterranis. Núria De Castro Català. FORESTREAM.

Col·loqui

13.30 h **Pausa**

15.00 h **Dret, Geografia i Història – Moderadora: Miriam Pascual Benito**

Totum revolutum. Ordenamiento jurídico e investigación científica. Petia Guintchev Toneva. IdRA.

Les estructures de gestió i aprofitament de l'aigua al jaciment de Sela (Tafila, Jordània) durant el I mil·lenni a.C. Roser Marsal Aguilera. Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia.

La conca de la Muga: estudi hidrometeorològic. María José Cordobilla Cascales. Grup de Climatologia.

Aplicacions de l'índex de Gini als incendis forestals de Catalunya (1968-2008) i representació gràfica de les corbes de Lorenz. Ricard Miralles Ortega. Grup de Climatologia.

Col·loqui

16.00 h **Enginyeria química – Moderadora: Maryury Brown Jaque**

Sunlight induced photodegradation of organophosphorous flame retardants in river waters. Alberto Cruz Alcalde. AOP Engineering Group.

Treatment of Diphenhydramine with different AOP's including photo-Fenton at circumneutral pH. Núria López Vinent. AOP Engineering Group.

Improvement of wastewater quality by means of ozone application in different points of the treatment line. Mireia Marcé Escalé. AOP Engineering Group.

Col·loqui

16.45 h **Cloenda**

Grups de recerca participants:

- AOP Engineering Group: Advanced Oxidation Process Engineering
- CECEM: Cromatografia, Electroforesi Capil·lar i Espectrometria de Masses
- Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia
- Determinació i Comportament de Contaminants Inorgànics i Radionúclids en el Medi
- Electroanàlisi
- Especiació d'Elements Traça en Matrius Ambientals i Biològiques
- FEM: Freshwater Ecology and Management
- FORESTREAM: Research Group on Forest and Stream Ecological Links: Watershed Management and Restoration
- GAMA: Grup d'Anàlisi de Situacions Meteorològiques Adverses
- Grup de Climatologia
- IdRA: Institut de Recerca de l'Aigua
- MARS: Microbiologia d'Aigües Relacionada amb la Salut