

JORNADA CIENTÍFICA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA RED SENSORES Y BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS (ELECTROBIONET)

Programa de Acciones de dinamización
"Redes de Excelencia" de la Dirección
General de Investigación Científica y
Técnica de la Subdirección General de
Proyectos de Investigación.

RED2018-102412-T (ELECTROBIONET)

Grupos participantes

- Grupo de Electroquímica Fundamental y Aplicada a Farmacia (EFAF)
- Grupo de Electroquímica Teórica y Aplicada (ETyA)
- Grupo de Análisis Instrumental (GAIN)
- Grupo de Electroanálisis y (Bio)sensores Electroquímicos (GEBE)
- Grupo de Cinética Electrónica e Instrumentación
- Grupo de Fisicoquímica Biológica
- Grupo de Sensores Químicos y Biosensores
- Nanobioelectronics & Biosensors Group
- Grupo de NanoBioAnálisis (NBA)
- Grupo de Electroanálisis

13 y 14 de mayo de 2021

Enlace a Teams: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ae8bca3fe7af64f7398ab20708a1e2c6c%40thread.tacv2/1618177293270?context=%7b%22Tid%22%3a%22fc6602ef-8e88-4f1d-a206-e14a3bc19af2%22%2c%22Oid%22%3a%22d8a6601c-5ff8-4f34-9fd0-c68b5686dafd%22%7d>

PROGRAMA

Jueves 13 de mayo

Moderador: Arben Merkoçi

10:00 Apertura de la Jornada (María Encarnación Lorenzo Abad)

Ponente: Dra. María Escudero (Universidad de Copenhague)

Título: *Interfases electroquímicas para conversión de energía renovable*

Ponente: Celia Toyos-Rodríguez (Grupo de Nanobioanálisis - Universidad de Oviedo)

10:45 Título: *Detección de biomarcadores mediante biosensores basados en nanocanales y nanopartículas con propiedades electrocatalíticas*

Ponente: Miriam Chávez (Universidad de Córdoba)

11:00 Título: *Influencia de la fuerza iónica en la organización molecular de SAMs de polietilenglicol (PEG) sobre superficies de oro*

Ponente: Martín Pérez-Estébanez (Universidad de Burgos)

11:15 Título: *Doble huella dactilar para la identificación de anticancerígenos*

11:30 Descanso

Jueves 13 de mayo

Moderadora: Teresa Pineda

Ponente: Dra. Melisa del Barrio (Universidad Autónoma de Madrid)

11:45 Título: *Detección fotoelectrocatalítica de NADH con semiconductores de Si. Hacia sistemas activados por luz para el sensado altamente sensible de biomarcadores*

Ponente: Dra. Rebeca Magnolia Torrente Rodríguez (Universidad Complutense de Madrid)

12:30 Título: *Nuevas herramientas para diagnóstico temprano y predisposición a cáncer*

Ponente: Inmaculada Márquez Escudero (Universidad de Sevilla)

12:45 Título: *Efecto del búfer en la transferencia electro-protónica de la hemina adsorbida sobre un electrodo de grafito*

Ponente: Sheila Hernández (Universidad de Burgos)

13:00 Título: *Optimización de sustratos SERS basados en oro*

Ponente: Qiuyue Yang (Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia)

13:15 Título: *Development of a fluidic sensing system for on-site detection towards heavy metal pollutants in natural waters*

13:30 Descanso comida

PROGRAMA

Jueves 13 de mayo

Viernes 14 de mayo

Moderador: Álvaro Colina

15:00 Ponente: Dr. Sebastián Robledo (Universidad Nacional de Río Cuarto)
Título: *Desarrollo de metodologías electroanalíticas para cuantificar monoterpenos fenólicos en aceites esenciales*

15:45 Ponente: Pablo Álvarez-García (Grupo de Nanobioanálisis - Universidad de Oviedo)
Título: *Síntesis y funcionalización de nanozeolitas y nanoMOFs con propiedades electroactivas: uso como marcas en biosensores*

16:00 Ponente: Ana María Villa (Universidad Autónoma de Madrid)
Título: *Plataformas sensoras nanoestructuradas basadas en un complejo ternario de bisulfuro de molibdeno*

16:15 Descanso

16:30 Ponente: Dra. Verónica Serafín González-Carrato (Universidad Complutense de Madrid)
Título: *Biosensores para estadificación y pronóstico oncológico*

16:45 Ponente: Raquel Sánchez-Salcedo (Grupo de Electroanálisis - Universidad de Oviedo)
Título: *Genosensor electroquímico dual para el diagnóstico del cáncer de próstata a través de la medida de ARN largo no codificante*

17:00 Ponente: Lei Zhao (Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia)
Título: *Inkjet-printed electrochemically reduced graphene oxide microelectrode as a platform for HT-2 mycotoxin immunoenzymatic biosensing*

17:15 Ponente: Beatriz Pérez Fernández (Grupo de Nanobioanálisis - Universidad de Oviedo)
Título: *Biosensores electroquímicos para la detección de pesticidas y aflatoxinas en alimentos*

Moderador: Alfredo de la Escosura

10:00 Ponente: Dra. Julia Álvarez (Universidad de Sevilla - Instituto de Investigaciones Químicas, CSIC)
Título: *Actividad bioelectrocatalítica de la W-formiato deshidrogenasa inmovilizada covalentemente sobre electrodos de oro y grafito funcionalizados*

10:45 Ponente: Dr. William Cheuquepan (Universidad de Burgos)
Título: *Modificaciones superficiales para la generación de sustratos EC-SOERS*

11:00 Ponente: Dra. Esther Sánchez Tirado (Universidad Complutense de Madrid)
Título: *Plataformas electroquímicas inmunosensoras para autoanticuerpos y antígenos proteicos de relevancia emergente en enfermedades autoinmunes*

11:15 Ponente: Laura Gutiérrez (Universidad Autónoma de Madrid)
Título: *Biosensores electroquimioluminiscentes para la detección de biomarcadores de cáncer*

11:30 Ponente: Ángela Fernández Merino (Universidad de Córdoba)
Título: *Síntesis y caracterización de nanopuntos de carbono con emisión en el rojo*

11:45 Ponente: Dr. Eduardo Laborda (Universidad de Murcia)
Título: *Modelización de electrodos modificados con películas orgánicas para el análisis de especies iónicas*

12:30 **Clausura de la jornada y reunión Investigadores Principales**