

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGÍA

### SEMINARIO AVANZADO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS Y BIOCATÁLISIS APLICADA

Curso patrocinado por: **Aizon** [www.aizon.ai](http://www.aizon.ai)

Los procesos biotecnológicos están revolucionando el mundo de todos los colores de la biotecnología. En el campo de las bioindustrias y la biomedicina tienen un profundo efecto en la obtención de nuevos bioprocesos y bioproductos, tanto con factorías celulares como enzimáticas. En el curso se presentan aspectos relacionados tanto con la Ingeniería del Bioproceso como con la Biocatálisis Aplicada, incluyendo la presentación de casos estudio.

La Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT), en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid, organiza este *Seminario avanzado sobre procesos biotecnológicos y biocatálisis aplicada*, asociado al Congreso de la SEBIOT (**Biotec2023**), que se celebra en julio en Madrid. El curso está abierto a los socios y socias de SEBIOT, jóvenes biotecnólogos, y estudiantes de doctorado y máster de cualquier rama de la ciencia relacionada con la biotecnología. El curso se organiza en **dos días** y hará un repaso de las distintas tecnologías y aplicaciones conforme al siguiente programa.

#### PROGRAMA DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS Y BIOCATÁLISIS APLICADA

Horario	17 de Julio del 2023	Ponencia
8.45-9.00	Francisco Valero/ M <sup>ra</sup> José Hernáiz (Directores del Curso)	Presentación del Curso
9.00-9.50	Dr. Francisco Plou, ICP-CSIC	<i>Situación de la biocatálisis y perspectivas futuras</i>
9.50-10.40	Dr. Mario Díaz U. de Oviedo	<i>Tipos de biorreactores y estrategias de operación</i>
10.40-11.30	Dra. Isabel de la Mata, U. Complutense de Madrid	<i>Descubrimientos de nuevas enzimas</i>
11.30-11.50	Café	
11.50-12.40	Dr. Toni Manzano Aizon	<i>AI and digital twins in pharma manufacturing.</i>
12.40-13.30	Dra. Victoria Santos U. Complutense de Madrid	<i>Cambio de escala en bioprocesos aplicando las herramientas de la Ingeniería Química</i>
13.30-14.45	Pausa Comida	
14.45-15.35	Dra. Ruth Ordoñez Bionet	<i>El Downstream en los procesos biotecnológicos. Tecnologías y criterios de selección.</i>
15.35-16.25	Dr. Pedro Lozano, U. de Murcia	<i>Transición de enzimas en medios no convencionales a enzimas en disolventes verdes</i>
16.25-17.15	Dra. Eva Martín del Valle U. de Salamanca.	<i>El cuerpo humano: Gran fábrica de procesos bioquímicos. Aplicaciones de Ingeniería Química en Biomedicina.</i>
Horario	20 de Julio del 2023	Ponencia
14.40-15.30	Dr. Vicente Gotor-Fernández, U. de Oviedo	<i>Diseño de procesos multicatalíticos empleando enzimas</i>
15.30-16.20	Dr. Fernando López-Gallego, CIC biomaGUNE	<i>Nuevos Avances en la Inmovilización de sistemas enzimas</i>
16.30	Clausura del Curso y entrega de Diplomas	

**Fechas del curso:** 17 y 20 de Julio de 2023

**Lugar:** Facultad de Farmacia de la UCM donde tendrá lugar el Biotec 2023.

**Inscripción:** a través de la página web de la SEBIOT [https://sebiot.org/eventos/seminario-biocatalisis\\_jul23](https://sebiot.org/eventos/seminario-biocatalisis_jul23) (rellenar el formulario de inscripción y enviar a [secretaria@sebiot.org](mailto:secretaria@sebiot.org) antes del **1 de junio de 2023**).

**Coste del Seminario:** El coste será de **55 Euros** (IVA incluido).

Gratuito para todos los socios y socias SEBIOT a corriente de pago.

Gratuito para estudiantes de doctorado o máster no socios SEBIOT y alumnos de la Universidad Complutense de Madrid que estén registrados en el congreso **Biotec2023**. Adjuntar el documento de estar registrado en el congreso.