

## Sesión Especial: Nanomedicina

### Organizadores

*Aránzazu Villasante, Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), [avillasante@ibecbarcelona.eu](mailto:avillasante@ibecbarcelona.eu)*

*Javier Reina, Universidad de Sevilla, [jreina@us.es](mailto:jreina@us.es)*

*Oscar Castaño, Universidad de Barcelona, [oscar.castano@ub.edu](mailto:oscar.castano@ub.edu)*

La nanomedicina se enfoca en la aplicación de nanomateriales y dispositivos a escala molecular para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades. En los últimos años, el campo de la nanomedicina ha despertado un creciente interés en la comunidad científica y médica. La capacidad de manipular y controlar la materia a nivel nanométrico ha abierto nuevas posibilidades, permitiendo avances significativos en la administración de fármacos, terapia génica, tratamientos para el cáncer y la regeneración de tejidos, entre otros. Además, la búsqueda de soluciones innovadoras para superar las limitaciones de los trastornos y enfermedades ha llevado al desarrollo de tecnologías revolucionarias para el diagnóstico y la medicina personalizada.

En esta sesión especial de nanomedicina, nos reuniremos para explorar las fronteras de esta emocionante disciplina y discutir los últimos avances en investigación y desarrollo. Científicos, ingenieros y profesionales de la salud tendrán la oportunidad de compartir conocimientos, presentar resultados innovadores y establecer colaboraciones para impulsar aún más el campo de la nanomedicina.

Abordaremos una amplia gama de temas, incluyendo:

- Fabricación y funcionalización de nanomateriales.
- Nanotecnología en el diseño de materiales biomiméticos.
- Técnicas avanzadas de caracterización en nanomedicina.
- Nanomateriales para la ingeniería de sistemas de liberación de fármacos.
- Nanocarriers para la administración de ácidos nucleicos.
- Teranóstica: nanomedicina para diagnóstico y tratamiento combinados.
- Terapias basadas en nanotecnología para el tratamiento de enfermedades.
- Nanoelectrónica y biosensores para aplicaciones médicas.
- Nanotecnología en medicina personalizada.
- Nanotecnología para la modulación de la respuesta inmunitaria.
- Nanotecnología para el desarrollo de vacunas innovadoras.
- Ingeniería de tejidos y regeneración utilizando nanomateriales.

Esta sesión representa una plataforma única para promover la interdisciplinariedad y la sinergia entre la ingeniería biomédica, la medicina y la nanotecnología. Esperamos contar con su participación y contribuciones para impulsar aún más los avances en el campo de la nanomedicina y mejorar la salud y el bienestar de las personas.

---

Los trabajos deberán enviarse siguiendo las indicaciones de la web del congreso: <https://caseib.es/2023>

Además, los autores deberán notificar a los organizadores de esta sesión el título del trabajo enviado a la sesión especial.