

Propuestas TFM 2026

1. Uso de herramientas de inteligencia artificial para cuantificar la respuesta al tratamiento de hipertermia magnética en tumores pancreáticos. Thomas van Zanten y Raluca Fratila. Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA). rfratila@unizar.es
2. NETs y neutrófilos en el omento: ¿aliados o enemigos en la metástasis del cáncer de ovario?. Alvaro Teijeira y Fernando Aranda. CIMA. Pamplona. ateijeiras@unav.es
3. Desarrollo de proteínas de fusión para potenciar terapia celular adoptiva. Maritza García y Pedro Berraondo. CIMA. Pamplona
4. Evaluación de las interacciones entre la superficie de nanopartículas terapéuticas y proteínas presentes en diferentes entornos. María Sancho Albero. INMA//UIT-SERVET. msancho@unizar.es.
5. Uso de vehículos híbridos combinando vesículas extracelulares bacterianas y nanopartículas terapéuticas en aplicaciones médicas. Ana Martín Pardillos. INMA. a.martin_pardillos@unizar.es.
6. Uso de un sistema PDXO-on-chip para evaluar la respuesta a quimio e inmunoterapia en cáncer de páncreas. Patricia Sancho. IIS-Aragón. psancho@iisaragon.es.
7. Estudio de patógenos bacterianos multirresistentes mediante FTIR en paciente oncológico. María Pardos. Departamento de Microbiología. Hospital Miguel Servet/Facultad de Medicina. mpardosdela@unizar.es
8. Vaccination against the cystine/glutamate antiporter xCT to block metastatic dissemination of triple-negative breast cancer. Federica Cavallo. Università di Torino, Italia. federica.cavallo@unito.it
9. Mecanismos de resistencia a inhibidores de HER2 en cáncer de mama. Naiara Perurena. IIS-Aragón. nperurena@iisaragon.es
10. Nanopartículas magnéticas para control de la organización intracelular en líneas tumorales. Thomas van Zanten y Lucía Gutiérrez. Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA). lu@unizar.es.

11. Activación remota de mecanorreceptores sintéticos con partículas magnéticas en células T. María Moros y Pablo Martínez. Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA). mamoros@unizar.es
12. Papel de la granzima A en angiogénesis en un modelo ortotópico de neuroblastoma. Julián Pardo y Maykel Arias. IIS-Aragón.
13. Caracterización del potencial inmunogénico de nuevas drogas que inducen muerte celular regulada no apoptótica. Isabel Marzo y Manuel Beltrán. Universidad de Zaragoza/IIS-Aragón. imarzo@unizar.es
14. Estudio de los mecanismos efectores de las células CAR-T frente a tumores resistentes/refractarios a los tratamientos convencionales. Diego Sánchez. IIS-Aragón.
15. Bioinformática para caracterizar el microentorno inmune de tumores sólidos y para la búsqueda de nuevos tratamientos de inmunoterapia. Rebeca Sanz. IIS-Aragón. rsanz@iisaragon.es.
16. Caracterización de mecanismos de resistencia tumoral a células NK en circulación. Nacho Aguiló & Marta Casal. Departamento de Microbiología. Universidad de Zaragoza. naguilo@unizar.es.
17. Modeling the Metastatic Breast Cancer Microenvironment In Vitro: Its Impact on Macrophage Phenotype and Response. Iñaki Ochoa. I3A/Universidad de Zaragoza. iochgar@unizar.es
18. Revisión bibliográfica y propuesta de protocolo de diagnóstico y tratamiento del adenocarcinoma esofagogástrico para un hospital de referencia. Roberto Pazo. Hospital Miguel Servet. rapazocid@gmail.com
19. Aplicaciones emergentes de la nanotecnología en terapias CAR-T: (TFM de revisión bibliográfica). Laura Asín. Universidad de Zaragoza. lasin@unizar.es
20. Empleo de modelos epitelioides de cáncer de pulmón para el estudio de la respuesta a quimioterapia y radioterapia. David Fernández-Antorán. IIS-Aragón.

21. Desarrollo de herramientas inmunodirigidas basadas en nanoanticuerpos para el tratamiento de tumores. Alberto Jiménez Schumacher y Marta Baselga. IIS-Aragón.

22. Desarrollo de nuevas células CAR T para el tratamiento de enfermedades hematológicas. Estefanía García Guerrero. Instituto de Biomedicina de Sevilla.

23. Tratamiento combinado del neuroblastoma de alto riesgo mediante inmunoterapia celular CAR-NK y bloqueo del oncogén MYCN. Ariel Ramirez. IIS-Aragón.

24. Modulación metabólica de la expresión de ligandos de superficie en células mitocondriales de cáncer de mama. Raquel Moreno Loshuertos y Joaquín Marco Brualla. Universidad de Zaragoza.