

## PROPUESTAS TFM MASTER ITIC. 2023/24

1. Efecto de drogas metabólicas sobre células efectoras del sistema inmunitario. Director: Martín Villalba. INSERM/Universidad de Montpellier (Francia). Tutor: Alberto Anel. **Cristina Ripollés**
2. Immunomodulation of the tumor microenvironment as a possible therapeutic strategy. Federica Cavallo. Universidad de Turín (Italia). Tutor: Alberto Anel. **Paula Moreno**
3. Papel de la inflamación mediada por granzima A en la NETosis y la eficacia de la inmunoterapia con anticuerpos frente a puntos de control. Directores: Ariel Ramírez y Julián Pardo. **Domingo Acosta**
4. Estudio del papel del oncogen Myc en la eliminación de células de neuroblastoma infantil mediada por células NK. Directores: Ariel Ramírez y Julián Pardo. **Laura Artal**
5. Generación de células CAR alogénicas para el tratamiento de tumores hematológicos de mal pronóstico. Directores: Diego Sánchez y Julián Pardo. **Pilar Martínez** (por asignación)
6. Papel de la inflamación inducida por las granzimas en colitis ulcerosa y cáncer colorrectal. Directores: Maykel Arias y Julián Pardo. **Cristina Renieblas**.
7. Optimización de la determinación de antibióticos en sangre y su relación con la resistencia antimicrobiana. Impacto sobre el paciente oncológico. Directores: Cristinal Seral y Eva Gálvez. **Elena Alvarado**
8. Caracterización de mecanismos de resistencia a inmunoterapia en cáncer de pulmón. Director: Nacho Aguiló. **Marta Casal**
9. Efecto del microentorno tumoral del Glioblastoma en la Modulación de la respuesta inmune. Director: Ignacio Ochoa. **Guillermo Mora**
10. Sepsis y Cáncer. Papel de la desregulación inflamatoria en la eficacia de la Inmunoterapia en Cáncer. Directores: Maykel Arias y Elena Morte. IIS-Aragón. **Santiago Letona**

11. Prospección de biomarcadores proteicos para tumores mamarios caninos desde la perspectiva de la oncología comparada y la industria biotech. Directores: Urko Xabier Muzquiz y Egoitz Astigarraga, empresa Betternostic, Pamplona. Tutor: Roberto Pazo. **Laura Pedrós**

12. Diseño y clonaje de vectores de expresión génica para mejorar la respuesta inmunitaria en cáncer. Director: David Escors, Navarrabiomed, Pamplona. Tutor: Alberto Anel. **Claudia Rodríguez**

13. Bioinformática para caracterizar el microentorno inmune de tumores sólidos. Directora: Rebeca Sanz, IIS-Aragón. Tutor: Julián Pardo. **Jesús García**

14. Establecimiento de modelos de cáncer metastático para su aplicación a terapias avanzadas. Directora: Pilar Martín Duque. IIS-Aragón. **David Causapé**

15. Uso de vesículas extracelulares de células CAR-T para las terapias antitumorales. Directora: Pilar Martín Duque. IIS-Aragón. **Luis Martín Pinillos**

16. Título por concretar. Director: Alberto Jiménez Schumacher. **IIS-Aragón. Laura Echevarría**

\*17. **Cristian Royo**, matriculado a tiempo parcial, no cursará TFM en el curso 2023/24.

#### TFMs ofertados sin asignar

- Desarrollo preclínico y clínico de nuevas terapias CAR-T para leucemias pediátricas. Director: Jordi Minguillón, IdiPaz, Madrid. Tutor: Roberto Pazo.

- Nuevos moduladores de la inflamación y su papel en los síndromes hemofagocíticos pediátricos. Directores: Maykel Arias y Llipsy Santiago.

- Inmunoterapia: del ensayo clínico a la práctica clínica. Director: Roberto Pazo, Hospital Miguel Servet.

- Inmunotoxinas basadas en granulicina como terapia anti-tumoral. Directores: Alberto Anel/Raquel Ibáñez. Dept. Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza.

- Estudio de la degradación de la matriz extracelular con nanopartículas magnéticas. Directoras: Laura Asín y Lucía Gutiérrez. Dept. de Química Analítica. Facultad de Ciencias.
- Seguimiento de la biodistribución y transformaciones de nanopartículas magnéticas en modelos animales. Directores: Giusy Tommasini y Lucía Gutiérrez. Dept. de Química Analítica. Facultad de Ciencias.
- Magnetogenetics: selective activation of the Wnt pathway mediated by magnetic nanoparticles and magnetic fields. Directores: María Moros & Pablo Martínez-Vicente. Dept. de Química Analítica. Facultad de Ciencias.
- Magnetomechanical gating of Piezo-1 channel using magnetic nanoparticles. Directoras: María Moros & Susel del Sol. Dept. de Química Analítica. Facultad de Ciencias.
- Cell membrane engineering with magnetic nanoparticles using bioorthogonal chemistry tools. Directoras: Raluca Fratila y Laura Asín. Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA).