

# Presentació de Projectes de recerca amb finançament nacional o internacional en l'àmbit de la Medicina de l'Esport

**11 juliol 2023 | 9:00 fins 17:00**

**Lloc: Aula Magna de la Facultat de Medicina de la UB**

**→ S'emet per [YouTube](#)**

## Presideix

- Honorable Sr. Manel Balcells, Conseller de Salut de la Generalitat de Catalunya.
- Sra. Anna Caula, Secretaria general de l'Esport i Activitat Física de la Generalitat de Catalunya.
- Dr. JM Campistol, Director General de l'hospital Clínic Barcelona.

## Programa

**09:00h** Benvinguda

**09:00- 10:45h Primera taula:** Projectes Consejo Superior de Deportes de “ Investigación en Ciencia y Tecnología aplicada a la Actividad Física Beneficiosa para la Salud (AFBS) y la Medicina Deportiva”  
Modera, Gil Rodas.

1. Aproximación traslacional para la detección precoz del daño cardiovasculary arritmias en atletas como herramienta para fomentar el ejercicio saludable. Montserrat Batlle i Eduard Guasch, IDIBAPS.
2. MyoSleeve: rehabilitación y entrenamiento motor inteligente para deportistas. Mónica Rojas y Miguel Ángel Mañanas, Universitat Politècnica de Catalunya.
3. Creación de un programa personalizado de práctica deportiva para atletas de competición diagnosticados de un síndrome hereditario asociado a muerte súbita. Georgia Sarquella i Eva Ferrer, Hospital Sant Joan de Déu.
4. A hybrid near-infrared spectroscopy platform to personalize the treatmentfor musculoskeletal injury recovery using blood flow restriction training. Fundació Institut Ciències Fotòniques. Turgut Durduran per part de l'ICFO i en Blai Ferrer i l'Albert Busquets per part d'INEFC.
5. Estudio genético de ultrasecuenciación como herramienta de prevención de arritmias malignas y muerte súbita en población joven deportista. Oscar Campuzano, Facultat Medicina. Universitat de Girona-Instituto Investigación Biomédica de Girona (IDIBGI) A&Q.

**10:45 – 11:15 Coffee break**

## 11:15- 13:15h

6. Hydrasport: Diseño e integración de sensores pasivos de muy bajo coste en ropa deportiva para la monitorización de niveles de hidratación. Joan Melià Seguí, Universitat Oberta de Catalunya.
7. Análisis de la capacidad cardiorrespiratoria en niños y adolescentes con bronquiolitis obliterante post-infecciosa y efectividad de un programa de entrenamiento interválico de alta intensidad. Estudio multicéntrico PIBOHIIT Universitat Internacional de Catalunya. Fernanda Salazar Pérez ( UIC Barcelona).
8. Genómica, metabolómica y control de la carga en la monitorización de la fatiga y prevención de lesiones: una aproximación desde la deportómica y el aprendizaje automático. JR González, IS Global i Gil Rodas FC Barcelona.
9. Diseño y desarrollo de un modelo inteligente para la planificación de las cargas de entrenamiento (Smarr-AL-ning). Sebastian Idelsohn Zielonka, Mar Galofré Cardo, Eurecat i Martí Matabosch, FC Barcelona.
10. Integración entre datos observacionales y datos provenientes de sensores externos: Evolución del software LINCE PLUS y desarrollo de la aplicación. Oleguer Camerino i Alberto Soto, INEF Catalunya.
11. Efecto de diversos tipos de programas de ejercicio supervisado en el fitness cardiorrespiratorio y muscular en el dolor, la fatiga, la salud mental y biomarcadores inflamatorios y de estrés oxidativo en personas mayores supervivientes del COVID-19. Manuel Vicente Garnacho, Noemí Serra, Hospital Sant Joan de Déu.

## 13:15 – 15:00 Lunch break

**15:00-17:00h Segona taula: Projectes FIS, H2020 i altres.**  
Modera, Gil Rodas.

12. FIS\_ Desenmascarando la fibrilación auricular inducida por el ejercicio: un estudio multimodal, desde la adaptación cardíaca al ejercicio hasta el patrón de entrenamiento y la carga psicológica. Maria de Sanz, IDIBAPS, Fundació Clínic i Margarita Calvo.
13. H2020\_ 3D Bioprinted Personalised Scaffolds For Tissue Regeneration Of Ankle Joint. Mario Marotta, Leitat i Gil Rodas, IDIBAPS.
14. Evaluación de la epigenómica como una herramienta novedosa en la prevención de lesiones en el deportista y ayuda a la optimización del rendimiento físico. Iñaki Martin, IDIBAPS.
15. Análisis multimodal de la reactividad vascular central post esfuerzo en hipoxia hipobárica moderada. Pau Serra Bou, Casimiro Javierre y Ginés Viscor, UB; Gustavo Adolfo Raush Alviach, UPC i Natalia Balagué, INEFC-UB.
16. Respuesta cardiovascular al ejercicio terapéutico en adultos mayores con discapacidad intelectual: estudio randomizado por clústers” Guillermo Ruben Oviedo, UIC; Jordi Vilaró-Casamitjana, URL; Casimiro Javierre, UB i Myriam Guerra, URL.
17. Estudio de biomarcadores moleculares en plasma para la recuperación y prevención de lesiones en alta competición. Eduard Sabido, CRG, Unidad de Proteómica Centro de Regulación Genómica, Universidad Pompeu Fabra.
18. Salud ósea en el deportista de élite. Estudio predictivo de los determinantes genéticos y ambientales óseos. Montse Bellver, CAR de Sant Cugat.
19. Monitorització de l'expressió genètica en l'esport per la millora personalitzada del rendiment i recuperació dels esportistes. Pol Ezquerro, Fundació Institut de Recerca i Pol Cervera, Departament de I+D de Beyond you by Exheus.
20. Update de la Revista Apunts Sports Medicine de la Secretaria General de l'Esport. Ramon Balius, Consell Català de l'Esport.