

## Anexo 1

### Áreas temáticas, descriptores y subdescriptores del Consorcio CIBER

1. Área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina: Un grupo
    - 1.1. Biofabricación. Impresión tridimensional aplicada a la regeneración de tejidos y órganos. Tejidos artificiales para el desarrollo de modelos de enfermedad y plataformas preclínicas in vitro.
  2. Área temática de Enfermedades Respiratorias: Tres grupos
    - 2.1. Inmunofenotipos en el diagnóstico, pronóstico y medicina personalizada de la Neumonía.
    - 2.2. Identificación de fenotipos y personalización del tratamiento antibiótico, inmunomodulador y soporte extracorpóreo en la infección respiratoria aguda y sepsis.
    - 2.3. Afectación cardíaca del síndrome de apnea del sueño en edad pediátrica.
  3. Área temática de Cáncer: Dos grupos
    - 3.1. Grupo con experiencia en diseño de inmunoterapias celulares aplicadas a los tumores representados en los programas de CIBERONC.
    - 3.2. Grupo con experiencia en diseño e implementación de inmunoterapias en tumores sólidos.
  4. Área temática de Enfermedades Neurodegenerativas: Cuatro grupos
    - 4.1 Investigación fundamental y/o traslacional-clínica centrada en aspectos generales o específicos de las enfermedades neurodegenerativas del SNC y SNP (enfermedad de Alzheimer y otras demencias; enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento; Esclerosis Lateral Amiotrófica y otras enfermedades neuromusculares).
    - 4.2 Esclerosis múltiple.
  5. Área temática de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición: Dos grupos
    - 5.1 Big data, inteligencia artificial, obesidad y nutrición. Proyectos relacionados con big data e inteligencia artificial aplicada a modelado y validación de asociaciones y predicciones en investigación en nutrición y obesidad, así como experiencia en computación avanzada de modelos mecanísticos funcionales en enfermedades cardiometabólicas.
    - 5.2 Ejercicio físico. Investigación a nivel básico traslacional o clínico del ejercicio sobre la prevención primaria y secundaria de la obesidad además de mecanismos y biomarcadores relacionados.
  6. Área temática Enfermedades Cardiovasculares: Dos grupos
    - 6.1 Investigación traslacional sobre las bases embrionarias y los mecanismos celulares y moleculares implicados en la protección y regeneración de los tejidos cardiovasculares.
    - 6.2 Investigación sobre estrategias personalizadas de precisión para el abordaje interdisciplinar comunitario de la insuficiencia cardíaca en sus distintas fases evolutivas.
  7. Área de investigación en Epidemiología y Salud Pública: Dos grupos
    - 7.1 Investigación en epidemiología y control de las principales enfermedades crónicas. Investigación en prevención –primaria, secundaria y/o terciaria- del cáncer y/o de otras enfermedades crónicas con alto impacto en la población.
    - 7.2 Investigación y control de enfermedades transmisibles en la población. Modelos de transmisión y nuevas herramientas metodológicas útiles en el control de estas enfermedades.
    - 7.3 Investigación en los determinantes sociales de la salud y en evaluación de programas y políticas de salud pública.
    - 7.4 Investigación en exposición ambiental y ocupacional, incorporación de la perspectiva de género en el ámbito laboral.
    - 7.5 Investigación en carga de enfermedad, acceso, efectividad y costes de los servicios de salud y en evaluación de la evidencia, variabilidad y adecuación de la práctica clínica.
- En esta área temática se valorará también como méritos adicionales la innovación metodológica aplicada en salud pública, la traslación de resultados y la experiencia en análisis de datos del mundo real (RWD) y/o de grandes bases de datos sanitarias.

