



## Capacidades en I+D+i

Los departamentos, centros e institutos de investigación de la Esfera UAB<sup>CEI</sup> han demostrado una excelencia en su actividad de I+D+i, promoviendo la investigación multidisciplinaria y la transferencia del conocimiento. La aplicación de la investigación que se desarrolla es necesaria para generar nuevos avances y soluciones que mejoren la calidad de vida de las personas.

Por ello, promovemos la colaboración, el intercambio de información y la creación de acuerdos entre los centros de investigación y las empresas con la voluntad de incrementar la innovación y la competitividad empresarial.

En este documento se describen las capacidades científicas y tecnológicas de los grupos de investigación de la Esfera UAB<sup>CEI</sup> organizadas por áreas temáticas.



APLICACIONES	SOLUCIONES
Biología celular	Medicina regenerativa
	Cáncer
	Clonaje i células madre
	Efectos citotóxicos de agentes físicos, químicos o biológicos
	Muerte celular y senescencia
Inmunología	Inmunología celular
	Inmunología molecular
	Inmunología de la reproducción
Bioinformática	Biología Computacional
	Biología Molecular Teórica
	Bioinformática Evolutiva
Proteómica	Identificación de proteínas
	Análisis del peso molecular de proteínas y péptidos
	Caracterización y modificación de proteínas;
	Secuenciación de proteínas
	Ingeniería de proteínas y enzimología
	Estructura, desarrollo y estabilidad de proteínas
Genética	Reordenaciones cromosómicas
	Genética evolutiva
	Genotoxicidad
	patologías genéticas
	Mutagénesi
	Anemia de Fanconi
	Genética de la reproducción
	Citogenética
	Genética molecular bacteriana

Genómica	Genómica comparativa y funcional
	Estructura del genoma
Microbiología	Micobacteriología
	Diseño de sensores microbianos
	Efectos de los contaminantes en la población microbiana
	Diseño de nuevas vacunas
	Expresión génica en bacterias patógenas
	Resistencia antibacteriana
	Aplicaciones biológicas de los bacteriófagos
Neurociencia	Neurodegeneración
	Regeneración neuronal y plasticidad
	Trastornos de comportamiento, cognitivo y psicoafectivo
	Neurolingüística
	Base celular y molecular del sistema nervioso
	Neuroquímica
	Neuroinflamación
	Neuro-immuno-gastroenterología
Biología del estrés y las adicciones	
Fisiología	Fisiología médica
	Ictiofisiología
	Cáncer y alimentación
	Riesgo cardiovascular
Terapia Génica	Producción de nuevos vectores víricos
	Aproximaciones terapéuticas para diabetes mellitus otras enfermedades mellitus
	Enfermedades autoinmunes
	Modelos animales

Bioquímica	Ingeniería de bioprocesos
	Estudio de biomoléculas
	Sensores y biosensores
	Estudio y regulación del ciclo celular
	Biofísica molecular aplicada a biomedicina
	Bioquímica del sistema nervioso
	Bioquímica i biología molecular de plantas
	Bioquímica y biología molecular en levaduras
	Patología molecular
Regulación metabólica	
Farmacología y toxicología	Neurofarmacología
	Farmacología vascular
	Farmacología básica
	Farmacología clínica
	Asma y otras enfermedades alérgicas
	Toxicología ambiental
	Fitotoxinas
Psicología clínica y salud	Psicopatología
	Psicología médica
	Psicobiología
	Base genética de la discapacidad intelectual
	Trastornos alimentarios y peso
	Neuroimagen en neuropsicología y neuropsiquiatría
Medicina e Enfermería	Ciencias Morfológicas
	Embriología Humana
	Anatomía Patológica, disección y osteoteca
	Cirugía
	Medicina Legal, Forense y Psiquiatría
	Pediatría
	infermería
	Obstetricia y Ginecología
Medicina Preventiva	
Bioestadística	Metodología de la investigación biosanitaria
	Diseño y estadística en ciencias de la salud
	Análisis, procesamiento y gestión de datos



**Parc de Recerca UAB**

Edifici Eureka – Campus de la UAB  
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) · Barcelona · Spain  
T +34 93 586 88 91 · F +34 93 581 28 41

<http://parc.uab.cat>  
[parc.recerca@uab.cat](mailto:parc.recerca@uab.cat)