



ACADEMIA
INTERNACIONAL
DE SENOLOGÍA



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

INVESTIGACIÓN, BIOESTADÍSTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER DE MAMA

Programa Docente



ACADEMIA
INTERNACIONAL
DE SENOLOGÍA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

01 BASES BIOLÓGICAS EN EL CÁNCER DE MAMA

BM0101	Procesos mutacionales: conceptos básicos	Claudia Arnedo
BM0102	Firmas Genéticas y Carga Mutacional	Claudia Arnedo
BM0103	La vía de señalización del receptor de estrógeno y progesterona	Toni Hurtado
BM0104	Regulación del ciclo celular	Marcos Malumbres
BM0105	Factores y receptores de crecimiento en cáncer	Atanasio Pandiella
BM0106	La familia EGFR/HER2 en cáncer	Joaquín Arribas
BM0107	Vía PI3K/AKT/mTOR	Maurizio Scaltriti
BM0108	Mutaciones en PIK3CA	Aleix Prat
BM0109	La deficiencia de recombinación homóloga como diana terapéutica en cáncer de mama	Judith Balmaña
BM0110	TP53: biological activity, mutations and roles in cancer	Ana Janic
BM0111	Rol de MYC en cáncer	Laura Soucek
BM0112	Metabolismo celular y cáncer	Arkaitz Carracedo
BM0113	La vía de TGF-beta	Isabel Fabregat
BM0114	Angiogénesis tumoral	Oriol Casanovas Casanovas
BM0115	Immunología básica I	Manel Juan
BM0116	Immunología básica II	Manel Juan
BM0117	Bases moleculares de la metástasis	Roger Gomis



ACADEMIA
INTERNACIONAL
DE SENOLOGÍA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

02 TÉCNICAS Y PLATAFORMAS ÚTILES EN CÁNCER DE MAMA

BM0201	DNaseq Tumoral	Ana Vivancos
BM0202	DNaseq germinal	Orland Diez
BM0203	DNaseq en plasma	Isaac Garcia-Murillas
BM0204	Detecting tumor DNA in early disease	Justin Odegard
BM0205	Exosomas en cáncer	Hector Peinado
BM0206	The TCGA project	Katie Hoadley
BM0207	The METABRIC project	Suet-Feung.Chin
BM0208	Técnica de qRT-PCR	Cristina Teixidó
BM0209	Microarrays RNA	Eva Gonzalez
BM0210	Nanostring nCounter ?	Pedro Jares
BM0211	Technical basis of the PAM50 assay and subtype classification	Joel S. Parker
BM0212	RNAseq	Aranzazu Fernández
BM0213	Epigenética y cáncer	Manel Esteller
BM0214	Proteómica	Francesc Canals
BM0215	Técnicas de clonación y silenciamiento genético	Cristina Fillat
BM0216	Bases de los modelos in vivo en cáncer de mama	Violeta Serra
BM0217	Inteligencia artificial y machine learning: bases y	Karim Lekadir



ACADEMIA
INTERNACIONAL
DE SENOLOGÍA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

03 INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y REGULACIÓN DE FÁRMACOS EN CÁNCER DE MAMA

BM0301	Bioestadística básica para el investigador clínico I	José Rios
BM0302	Bioestadística básica para el investigador clínico II	José Rios
BM0303	Tipos de ensayos clínicos	Ferran Torres
BM0304	Estudios de baja intervención	Alexis Rodríguez Gallego
BM0305	Estudios de no-inferioridad: pros and cons	Ferran Torres
BM0306	Estudios de superioridad: pros and cons	Ferran Torres
BM0307	Implementación clínica de biomarcadores	Aleix Prat
BM0308	Papel de la farmacocinética y la farmacodinamia	Mercè Brunet
BM0309	Regulación en la aprobación de fármacos	Dolors Soy
BM0310	Farmacovigilancia: concepto y práctica	Gemma Mendoza
BM0311	Rol de las CROs en investigación clínica	Oscar Salamanca
BM0312	Grupos académicos de investigación clínica: ¿qué son? ¿para qué sirven?	Ramón Estiarte
BM0313	Desde una idea hasta la implementación de un ensayo clínico	Patricia Villagrasa
BM0314	Fiascos en el desarrollo clínico en cáncer de mama: lecciones aprendidas	Javier Cortés
BM0315	The immune infiltrate and immunotherapy in breast cancer	Sherene Loi