



IV Curso práctico Herramientas informáticas para la nueva genómica

Del 5 al 16 de marzo 2018

Organiza: Comisión de Genética y Reproducción Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya.

INTRODUCCIÓN

Este curso tiene como objetivo principal dar una visión actualizada de los sistemas informáticos y de las nuevas tecnologías de utilidad en la investigación biomédica, como son los microarrays de DNA, la secuenciación masiva, las pruebas prenatales no invasivas y la biopsia líquida.

Se dirige a estudiantes, licenciados, graduados, profesionales e investigadores interesados en las nuevas estrategias experimentales y bioinformáticas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

5.3.2018

INTRODUCCIÓN Y PRESENTACIÓN DEL CURSO.

Rosa–Ana de la Chica. Coordinadora de la Comisión de Genética y Reproducción Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya.

16.30h-19h: INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGIA DE LOS MICROARRAYS: MICROARRAYS DE EXPRESIÓN Y GENÓMICOS. PROYECTOS Y BASES DE DATOS DE INTERÉS

Dra. Eulàlia Puigdecamet. Servei d'Anàlisi de Microarrays Serveis Científico-tècnics. IMIM-Hospital del Mar. Barcelona.

6.3.2018

16.30h-19h: ANÁLISIS Y VISUALIZACION DE DATOS DE MICROARRAYS DE EXPRESIÓN Y GENÓMICOS. RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS.

Dra. Lara Nonell. Servei d'Anàlisi de Microarrays Serveis Científico-tècnics. IMIM-Hospital del Mar. Barcelona.

7.3.2018

16.30h-19h: INTRODUCCIÓN A LA INTERPRETACIÓN DE CNVs. CASOS PRÁCTICOS.

Dra. Elisabet Lloveras. Departament de Genètica. Laboratori Central Barcelona. SYNLAB International Group.

8.3.2018

16.30h-17.30h: MICROARRAYS TECHNOLOGY: miRNA, mRNA, alternative splicing y lncRNA.

Elena Aller ThermoFisher Scientific

17.30h-19h: PRUEBAS PRENATALES NO INVASIVAS (NIPT) DE ADN LIBRE CIRCULANTE (CfDNA).

Alicia Vela. Roche Diagnòstics

9.3.2018

16.30h-19h: INTRODUCCIÓN A LA GENÓMICA Y A LAS TECNOLOGIAS DE SECUENCIACIÓN MASIVA. ANÁLISIS INFORMÁTICO DE LOS DATOS.

Dr. Ferran Casals. Genomics Core Facility, CEXS-Universitat Pompeu Fabra, Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

12.3.2018

16.30h-19h: LA REVOLUCIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE SECUENCIACIÓN DE ÁCIDOS NUCLÉICOS. DISEÑO EXPERIMENTAL PARA ESTUDIOS DE LA BASE GENÉTICA DE LAS ENFERMEDADES.

Dr. Ferran Casals. Genomics Core Facility, CEXS-Universitat Pompeu Fabra, Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

13.3.2018

16.30h-19h: INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS. ANOTACIÓN FUNCIONAL. ANÁLISIS PARA ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS.

Dr. Ferran Casals. Genomics Core Facility, CEXS-Universitat Pompeu Fabra, Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

14.3.2018

16.30h-19h: CONFERENCIA: “LA MEDICINA DE PRECISIÓN BASADA EN LA GENÓMICA”.

Dr. Miguel Àngel Moreno . Servicio de Genética, Hospital Ramon y Cajal –IRYCIS de Madrid – grupo CIBERER-U728.

15.3.2018

16.30h -17.30h: LA EVOLUCIÓN DE LA SECUENCIACIÓN: DE LA SECUENCIACIÓN SANGER A LA SECUENCIACIÓN MASIVA CON ION TORRENT.

Dra. Beatriz Cabot, ThermoFisher Scientific.

17.30-19h: APLICACIÓN CLÍNICA DE LA NGS EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS Y RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS.

Dra. Laura Palomo y Dra. Pamela Acha. Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras. Badalona. Barcelona.

16.3.2018

16.30h-19h: LA BIÓPSIA LÍQUIDA Y LA APLICACIÓN DE LA NGS (SECUENCIACIÓN MASIVA) EN LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE TUMORES.

Dra. Beatriz Bellosillo Secció Biologia Molecular, Servei d'Anatomia Patològica Hospital del Mar. Barcelona.

Fechas: 5,6,7,8,9,12,13,14,15,16 de marzo de 2018

Horario: 16:30 a 19 horas.

Duración: 25h.

COORDINACIÓN: Rosa Ana de la Chica Coordinadora de la Comisió de Genética y Reproducción Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya

LLUGAR DE REALIZACIÓN

Col·legi de Biòlegs de Catalunya. C/ Consell de Cent 373 1r. 1a.- 08009 Barcelona.
Tels: 93 487 61 59. Correo electrónico: cbc@cbc.cat

INSCRIPCIONES AL CURSO (FORMULARIO)

REQUISITOS

**Disponer de un ordenador portátil y de un usuario con privilegios de administrador.
Posibilidad de conexión con wifi.**

Aunque no hace falta un conocimiento previo de las herramientas tecnológicas que se trabajarán en el curso, es necesario tener una competencia informática básica para que el uso de un ordenador no suponga una dificultad para lograr los contenidos del curso.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Colegiados i precolegiados.....	270 €
Asociados a AEDP, a AEGC, Intercol·legial i Aficteme.....	280 €
Otros.....	300 €

Finalizado el curso se entregará un diploma a los alumnos con 80% o más de asistencia.

Se ha solicitado la acreditación de este curso al Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries para los alumnos que asistan al menos al 80% de las horas programadas

Con la colaboración de:



ThermoFisher
S C I E N T I F I C