

# GeneStroke

CONSORCIO ESPAÑOL DE GENÉTICA DEL ICTUS

## II CURSO DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA DE LAS ENFERMEDADES COMPLEJAS

8 y 9 de marzo de 2018



Parc  
Recerca  
Biomèdica  
Barcelona

C. Dr. Aiguader, 88  
Barcelona



Societat Catalana  
de Neurologia



SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE NEUROLOGÍA

**INSCRIPCIONES**  
[www.scn.cat](http://www.scn.cat)



**NIVEL 1 Básico**

Secretaría Técnica  
Suport Serveis

C. Calvet, 30. 08021 Barcelona

[secretaria@suportserveis.com](mailto:secretaria@suportserveis.com)

93 201 75 71

# PROGRAMA

Jueves, 8 de marzo de 2018

- 8:15 h Acreditación
- 9:00 h Introducción y bienvenida
- 9:30 h **BASES GENÉTICA HUMANA**  
Modera: [Raquel Rabionet](#)
- Bases biológicas de la genética  
[Marina Mola](#). Department of Neurology, Neurovascular Research Group, IMIM-Hospital del Mar
  - Enfermedades neurológicas de la herencia mendeliana  
[Raquel Rabionet](#). Hospital de Sant Joan de Déu i departament de Genètica, microbiologia i estadística. UB
- 11:00 h Pausa café
- 11:30 h **ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN DE GENOTIPADO MASIVO**  
Modera: [Jordi Jiménez-Conde](#)
- Epidemiología genética  
[Roberto Elosúa](#). Investigador Principal Grup d'Epidemiologia i Genètica Cardiovascular, IMIM
  - Claros y oscuros de la era GWAs  
[Jordi Jiménez-Conde](#). Investigador Principal Neurovascular Genetics, Department of Neurology, Neurovascular Research Group, IMIM-Hospital del Mar
- 13:00 h Comida
- 14:00 h **ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN DE GENOTIPADO MASIVO**  
Modera: [Carolina Soriano](#)
- Epigenética, más allá de la genética  
[Carolina Soriano](#). Department of Neurology, Neurovascular Research Group, IMIM-Hospital del Mar
  - Estudios de expresión génica y su utilidad en la práctica clínica  
[Pendiente](#). Departament de Microarrays. IMIM-Hospital del Mar
- 15:30 h Pausa café
- 16:00 h **ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN DE GENOTIPADO MASIVO**  
Modera: [Israel Fernández](#)
- Farmacogenética. ¿Es aplicable o es ciencia ficción?  
[Israel Fernández](#). Investigador Principal Laboratorio Farmacogenómica y Genética Neurovascular. Fundació MutuaTerrassa. Neurovascular Research Lab, Vall d'Hebron Institute of Research
  - Biomarcadores. ¿Cómo, cuándo y por qué?  
[Alejandro Bustamante](#). Investigador Laboratorio de Investigación Neurovascular. Hospital Vall d'Hebron
- 17:30 h Fin jornada

Viernes, 9 de marzo de 2018

- 8:30 h Acreditación y bienvenida
- 9:00 h **SEMINARIO PRÁCTICO (Parte 1)**  
Modera: [Jordi Jiménez-Conde](#)/[Israel Fernández](#)/[Kelly Rabionet](#)
- 10:30 h Pausa café
- 11:30 h **SEMINARIO PRÁCTICO (Parte 2)**  
Modera: [Jordi Jiménez-Conde](#)/[Israel Fernández](#)/[Kelly Rabionet](#)
- 12:30 h Pausa
- 13:00 h **CHARLA MAGISTRAL** (Sala Charles Darwin)  
***“Propiedades de los genes y las mutaciones implicados en enfermedades y la senescencia humanas”***  
Profesor: [Arcadi Navarro](#)
- 14:00 h Clausura

# GeneStroke

CONSORCIO ESPAÑOL DE GENÉTICA DEL ICTUS

## II CURSO DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA DE LAS ENFERMEDADES COMPLEJAS

8 y 9 de marzo de 2018

NIVEL 2 Avanzado



Parc  
Recerca  
Biomèdica  
Barcelona

C. Dr. Aiguader, 88  
Barcelona



Societat Catalana  
de Neurologia



SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE NEUROLOGÍA

INSCRIPCIONES  
[www.scn.cat](http://www.scn.cat)



Mútua Terrassa



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques

\* Necesario instalar previamente el programa gratuito Virtualbox ([www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org))

Secretaría Técnica  
Suport Serveis

C. Calvet, 30. 08021 Barcelona

[secretaria@suportserveis.com](mailto:secretaria@suportserveis.com)

93 201 75 71

# PROGRAMA

Jueves, 8 de marzo de 2018

8:15 h	Acreditación
9:00 h	Introducción y bienvenida
9:30 h	<b>ASPECTOS GENÓMICOS</b> Modera: <a href="#">Caty Carrera</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Lectura de la secuencia genética y mediciones epigenéticas <a href="#">Raquel Rabionet</a>. Hospital de Sant Joan de Déu i departament de Genètica, microbiologia i estadística, UB</li><li>Extracción del DNA. Controles de calidad. Batch effects <a href="#">Caty Carrera</a>. Laboratorio de Investigación Neurovascular. Instituto de Recerca Vall d'Hebron</li></ul>
11:00 h	Pausa café
11:30 h	<b>ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN MASIVOS (I)</b> Profesores: <a href="#">Marina Mola</a> , <a href="#">Natalia Cullell</a> , <a href="#">Carolina Soriano</a> , <a href="#">Caty Carrera</a> <ul style="list-style-type: none"><li>GWAS: Plink, Eigenstrat, Imputación, Controles de calidad Aprendizaje teórico de las técnicas bioinformáticas para el análisis de GWAS</li><li>EWAS: R. Package, controles de calidad Aprendizaje teórico de las técnicas bioinformáticas para el análisis de EWAS</li></ul>
13:00 h	Comida
14:00 h	<b>ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN MASIVOS (PRÁCTICA)</b> Profesores: <a href="#">Marina Mola</a> , <a href="#">Caty Carrera</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Práctica GWAS / PLINK Aprendizaje práctico de las técnicas bioinformáticas para el análisis de GWAS, con datos, programas y scripts reales</li></ul> <p style="text-align: right;">* Se necesitará portátil propio para realizar estas prácticas * Necesario instalar previamente el programa gratuito Virtualbox <a href="http://www.virtualbox.org">www.virtualbox.org</a></p>
15:30 h	Pausa café
16:00 h	<b>ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN MASIVOS (PRÁCTICA)</b> Profesores: <a href="#">Carolina Soriano</a> , <a href="#">Natalia Cullell</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Práctica EWAS Aprendizaje práctico de las técnicas bioinformáticas para el análisis de EWAS, con datos, programas y scripts reales</li></ul> <p style="text-align: right;">* Se necesitará portátil propio para realizar estas prácticas * Necesario instalar previamente el programa gratuito Virtualbox <a href="http://www.virtualbox.org">www.virtualbox.org</a></p>
17:30 h	Fin jornada

Viernes, 9 de marzo de 2018

8:30 h	Acreditación y bienvenida
9:00 h	<b>PRÁCTICA INDIVIDUAL ASISTIDA (1)</b> GWAS (Soporte <a href="#">Marina Mola</a> y <a href="#">Caty Carrera</a> ) Práctica individual de técnicas bioinformáticas para el análisis de GWAS, con soporte y ayuda de profesores del curso
10:30 h	Pausa café
11:30 h	<b>PRÁCTICA INDIVIDUAL ASISTIDA (2)</b> EWAS (Soporte <a href="#">Carol Soriano</a> y <a href="#">Natalia Cullell</a> ) Práctica individual de técnicas bioinformáticas para el análisis de GWAS, con soporte y ayuda de profesores del curso
12:30 h	Pausa
13:00 h	<b>CHARLA MAGISTRAL</b> (Sala Charles Darwin) <b><i>"Propiedades de los genes y las mutaciones implicados en enfermedades y la senescencia humanas"</i></b> Profesor: <a href="#">Arcadi Navarro</a>
14:00 h	Clausura