

Descodificant el DNA humà

avencos i nous reptes per al futur



Des de la Secció Biologia i Societat de la Societat Catalana de Biologia, amb la col·laboració de l'Associació Catalana de Comunicació Científica, proposem una nova Jornada de Santa Llúcia per tal d'acostar el coneixement científic actualitzat a tot el públic, tant acadèmic com no acadèmic, que vulgui assistir-hi. Enguany, donada la situació que estem vivint, la jornada serà telemàtica per tal que tothom pugui seguir-la amb total seguretat.

Fa prop de dues dècades el camp de la biologia va experimentar un gran salt amb el Projecte Genoma Humà. El 2003 es va publicar per primera vegada la seqüència completa de nucleòtids de l'ésser humà. Aquest projecte va ajudar a descodificar el DNA humà, va permetre plantejar-nos noves hipòtesis i possibilitats de recerca i va fer que prenguessin una gran rellevància les millores que podia tenir en el camp de la medicina.

Avui, podem afirmar que conèixer la seqüència del genoma ha permès obrir noves vies d'investigació que anteriorment qualificàvem de ciència-ficció. És possible modificar la seqüència del genoma dels nostres embrions? El destí de les nostres cèl·lules té a veure amb la disposició espacial del genoma? La seqüència del nostre genoma pot predir el moment de la nostra mort? Quin paper té el genoma en certes malalties com la infecció per SARS-CoV-2? Aquestes innumerables qüestions topen, però, amb els perills socials que també pot dur la coneixença del genoma, cosa que genera nombrosos debats bioètics.

Dialogarem sobre totes aquestes qüestions i altres dubtes que puguin sorgir amb els ponents de la Jornada de Santa Llúcia. Esteu tots convidats a aquesta nova edició de Santa Llúcia!

CONVOCATÒRIA: dilluns 11 de gener de 2021, jornada virtual mitjançant Zoom.
Jornada gratuïta. Es prega inscripció.

PROGRAMA:

16:00h	Benvinguda i Presentació de la Jornada <i>Equip Societat Catalana de Biologia (SCB)</i>
16:10h	Edició genètica en embrions humans, noves possibilitats amb CRISPR/Cas9 (Projecte EMBRYOCRISPR) Dra. Anna Veiga Lluch - <i>aveiga@idibell.cat</i> <i>Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)</i> <i>Medicina de la Reproducció. Dexeus Dona. Barcelona</i>
16:25h	Implicacions bioètiques i debats socials sobre el coneixement del genoma humà Dra. Gemma Marfany - <i>gmarfany@ub.edu</i> <i>CIBERER, Institut de Biomedicina (IBUB-IRSJD)</i> <i>Observatori de Bioètica i Dret</i> <i>Secretària de la Comissió de Bioètica de la UB</i> <i>Universitat de Barcelona</i>
16:40h	Variabilitat en gens de resposta immunitària i la gravetat de la infecció per SARS-CoV-2 (Estudi INMUNGEN-CoV2) Dra. Anna M Planas Obradors - <i>ampfat@iibb.csic.es</i> <i>Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB – CSIC)</i> <i>Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)</i>
16:55h	L'expressió gènica pot ajudar a determinar el moment de la mort Dr. Roderic Guigó - <i>roderic.guigo@crg.eu</i> <i>Centre de Regulació Genòmica (CRG)</i> <i>Universitat Pompeu Fabra</i>
17:10h	L'organització espacial del genoma en el destí de les cèl·lules (o com l'arquitectura del genoma pot parlar-nos de reprogramació) Dr. Marc A. Martí-Renom - <i>martirenom@cnag.crg.eu</i> <i>Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)</i> <i>Centre nacional d'anàlisi genòmica - Centre de Regulació Genòmica (CNAG-CRG)</i> <i>The Barcelona Institute of Science and Technology (BIST)</i>
17:25h	Torn de preguntes/ Debat entre ponents
17:45h	Cloenda