

Els cafès científics a la Casa Orlandai 6

Cristina Junyent

Contingut

Hivern: Un viatge des dels orígens	9
L'aprofitament de recursos vegetals (22/01/2014)	11
El dilema	11
Les solucions possibles.....	12
Varietats genètiques	13
Les modificacions genètiques modernes	15
L'ètica en les tecnologies alimentàries.....	16
Globalització dels vegetals.....	17
L'arbre dels humans (19/02/2014)	20
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)	20
La diversitat de la vida.....	21
Tots som mutants	22
Les diferències cronològiques.....	23
Una història biològica de les poblacions humanes ...	24
Els grups humans.....	24
Què ens diu la genètica dels neandertals?	25
El grup <i>erectus</i>	26
Per què els humans hem sorgit de l'Àfrica?.....	27
Tots som transgènics.....	27
El DNA escombraries	28
El gen egoista	28
Incorpora l'ambient informació en el material que genètic?	29
La selecció sexual i el tabú de l'incest	29
Els primers habitants de la Terra (19/03/2014).....	32
Dimensions relacionades amb els microorganismes	32

El primer canvi global	34
El desert perfecte	34
L'arbre de la vida	35
Arqueus en condicions extremes	36
Com es descriu una espècie bacteriana	37
I, els virus, què són?	37
Aplicacions de les propietats dels bacteris	38
I, això, per a què serveix?	38
Primavera: Una ullada al que ha de venir	41
Robots exploradors: la missió Gaia (09/04/2014)	43
Què és <i>Gaia</i> ?	43
Antecedent: <i>Hipparcos</i>	44
Mode enginyeria	44
Un excés d'informació	45
La gestió de la informació	45
La correcció de temps	46
Mode segur	47
Un gran equip	47
<i>Mode science</i>	48
Quan es va començar a pensar en <i>Gaia</i> ?	48
L'abast de la missió	48
Una nova manera de mirar l'univers	49
El cost	49
Robots humanoides (21/05/2014)	51
Els nous robots	51
El moviment i l'aprenentatge	52
Robots urbans	54
Els equips de robòtica	54
Ciència-ficció	55
Màquines de llum (11/06/2014)	57
La recerca	57
La malaltia	58
El nanoxip	58
La ciència aplicada	59
Fer recerca	60
Tardor: Què cal per a fer un humà	63
De les instruccions a l'individu (17/09/2014)	65
Els processos del desenvolupament	65
Les fases del desenvolupament	67
La regulació gènica	67
La diferenciació cel·lular	68
L'ontogènia recapitula la filogènia?	69
Què fa que l'òida es formi on li toca?	70

L'empaquetament del material genètic (15/10/2014)	72
El genoma	72
El genoma dins el nucli	74
El moviment dins el nucli.....	75
Les llaçades.....	76
Les estructures tridimensionals	76
El cromosoma X	76
La regulació del genoma (19/11/2014)	79
La creació del CRG	79
El funcionament del CRG.....	81
La regulació gènica tridimensional	82
El paper de la ciència.....	85
El gran salt.....	86
Altres participants:	
microbis de la flora intestinal (10/12/2014)	87
Adquisició de la flora.....	87
Ratolins lliures de gèrmens.....	88
Com es van conèixer els bacteris?	88
Els bacteris del tracte digestiu humà.....	89
Índex terminològic	92