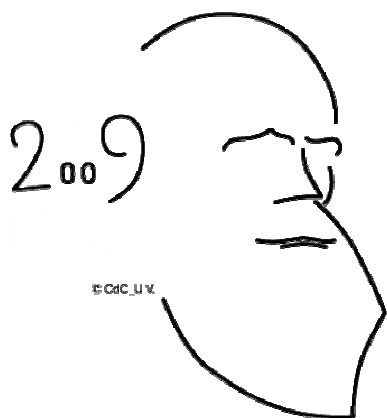


IV MATINAL DE L'EVOLUCIÓ

JORNADA D'ACTUALITZACIÓ CIENTÍFICA PER A PROFESSORAT DE SECUNDÀRIA I BATXILLER



Data

Dissabte 10 de maig de 2008, de 9.00 a 14.00 h

Lloc

Auditori Joan Plaça
Jardí Botànic de la Universitat de València (UV)

Inscripció

Del 14 d'abril al 5 de maig

www.uv.es/incorporaciou/operacio/index.html

Programa

09.00 - 09.15	Recollida de documentació
09.15 - 09.30	Paraules de benvinguda (<i>M. J. Lorente, A. Moya, V. Roca</i>)
09.30 - 10.15	Conferència: BIOLOGIA DEL SEX-APPEAL (<i>E. Desfilis</i>)
10.30 - 11.15	Conferència: BIOLOGIA EVOLUTIVA DE L'ENVELLIMENT (<i>F. González-Candelas</i>)
11.30 - 12.00	Pausa
12.00 - 12.45	Conferència: BIOLOGIA DEL PODER (<i>A. Tobeña</i>)
13.00 - 14.00	Debat general amb els ponents (moderador <i>J. Peretó</i>)

Organitzat i patrocinat per:

Delegació del rector per a la Incorporació a la Universitat, UV
Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva, UV
Facultat de Ciències Biològiques, UV
Jardí Botànic, UV
Societat Catalana de Biologia i Institut d'Estudis Catalans

Amb la col·laboració de:

Càtedra de Divulgació de la Ciència, UV
Gabinet de Didàctica del Jardí Botànic, UV
Publicacions de la Universitat de València
Revista Mètode, UV

María José Lorente és professora del Departament de biologia funcional de la UV i delegada del rector per a la Incorporació a la Universitat. *Andrés Moya* és catedràtic de genètica i director de l'Institut Cavanilles. *Vicent Roca* és catedràtic de zoologia i degà de la Facultat de Ciències Biològiques. *Ester Desfilis* és professora de psicobiologia de la UCM. *Fernando González-Candelas* és catedràtic de genètica i membre de l'Institut Cavanilles. *Adolf Tobeña* és catedràtic de psicologia mèdica i psiquiatria de la UAB. *Juli Peretó* és professor de bioquímica i biologia molecular de la UV, membre de l'Institut Cavanilles i de la Secció de ciències biològiques de l'IEC, i secretari d'ISSOL (International Society for the Study of the Origin of Life-The International Astrobiology Society).

Biologia del sex-appeal

Per què ens resulten sexys determinats trets facials o corporals? Per què els homes se senten atrets per les jovenetes i, en canvi, les dones s'interessen per homes més grans i ben situats? Alguns científics s'han plantejat que per a comprendre aquests i altres aspectes del comportament humà és necessari començar per reconèixer que es tracta d'un problema de biologia evolutiva. Els conflictes d'interessos biològics han fet que homes i dones hagen desenvolupat estratègies sexuals diferents.

Ester Desfilis és doctora en biologia per la Universitat de València i professora de psicobiologia a la Universidad Complutense de Madrid. Investiga en el camp de la neuroetologia, és a dir, l'estudi de les bases neurològiques del comportament, especialment les relacions entre cervell, comportament i evolució. La major part de la seua recerca l'ha dut a terme amb diverses espècies de rèptils, però en els últims anys s'ha interessat pel comportament humà i les recents aportacions de la psicologia evolucionista.

Biologia evolutiva de l'envelliment

Qui no s'ha mirat a l'espill i ha constatat el pas del temps? L'envelliment ha preocupat des dels principis de la consciència humana, com ho demostra la cerca indefallible de les fonts de l'eterna joventut. Els avenços en biologia molecular, genètica o fisiologia ens endinsen en el complex procés de l'envelliment. Però les seues causes no són únicament materials o eficients: també n'hi han de finals i la biologia evolutiva i la teoria de l'evolució proporcionen un marc adient per al seu estudi.

Fernando González-Candelas és catedràtic de genètica de la Universitat de València on ensenya teoria de l'evolució i genètica de poblacions. Dirigeix el Màster Oficial en Biodiversitat: Conservació i Evolució. És membre del grup de genètica evolutiva de l'Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva. La seua investigació es centra en l'epidemiologia molecular i la genètica i evolució de poblacions de virus i bacteris, l'evolució d'aquestes a escala genòmica i, en general, la teoria evolutiva i la bioinformàtica aplicades a diverses qüestions com la conservació d'espècies vegetals en perill d'extinció.

Biologia del poder

La biologia humana imposa que per a liderar o governar predominen condicions com l'astúcia, la persuasió, l'audàcia, la manipulació, la falsetat, la crueltat... per aprofitar la necessitat de ser conduïts i de somniar amb les il·lusions de futur que senten els individus. Sempre ha estat així. Aquests trets depenen dels nostres circuits neuronals i de les modulacions dels ressorts hormonals. La nostra aproximació a la comprensió del poder serà més profitosa si el veiem com un afer bioquímic esculpit per la selecció natural, un atribut biològic diseccionable en animals i humans.

Adolf Tobeña és catedràtic de psicologia mèdica i psiquiatria i director del Departament de Psiquiatria i Medicina Legal de la UAB. És autor de més de cent-cinquanta articles de recerca en neurociència i ha estat professor visitant a les universitats de Londres, Venècia, Groningen i Tel Aviv. Ha dirigit programes radiofònics de debat científic i ha estat guardonat amb diversos premis, com l'Avui de periodisme (1991), Ciutat de Barcelona de Ciència (1992) i Estudi General de Divulgació Científica dels premis literaris Ciutat d'Alzira (2004). Entre els seus llibres remarcuem *Màrtirs mortífers: biologia de l'altruisme letal* (Bromera/PUV 2005), *El cervell eròtic* (L'esfera dels llibres 2006) i *Cerebro y poder: política, bandidaje y erótica del mando* (La esfera de los libros 2007).