

Teoria de l'evolució Darwin

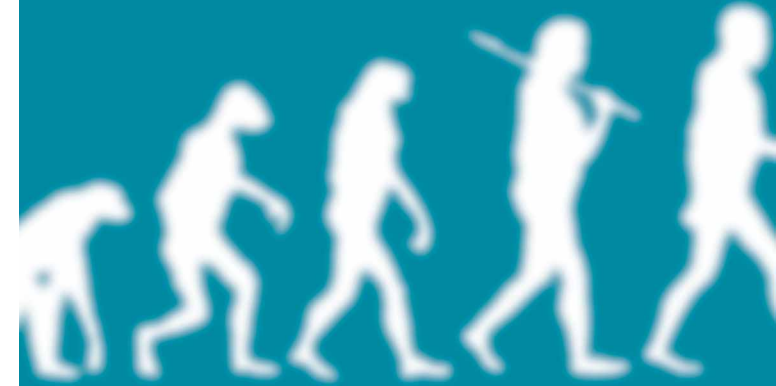
Tota teoria científica es construeix en base a observacions i experiments, i permet explicar, interpretar i predir el comportament d'un determinat sistema. Hom creu que l'expressió teoria fa referència a quelcom que necessita ser provat i no és així. La formulació d'una teoria se sustenta en la proposta d'hipòtesis, que, un cop confirmades per l'experimentació o l'observació, constituïran la seva base. Serà la capacitat de predicció d'aquesta teoria la que ens donarà la seva validesa. I és en aquest sentit que la Teoria de l'Evolució demostra la seva força. Avui, dos-cents anys després del seu naixement, i a 150 anys de la publicació del llibre, la Teoria segueix vigent i ens permet interpretar millor el món que ens envolta.

Aquest cicle de conferències pretén abordar temes clau de la visió actual de la Teoria de l'Evolució des de diferents àmbits de la biologia per part d'especialistes de reconegut prestigi. El cicle pren el nom de l'assaig "Nothing in Biology Makes Sense Except in the Light of Evolution", escrit pel biòleg i evolucionista **Theodosius Dobzhansky** i publicat a l'*American Biology Teacher* l'any 1973.

ORGANITZA:

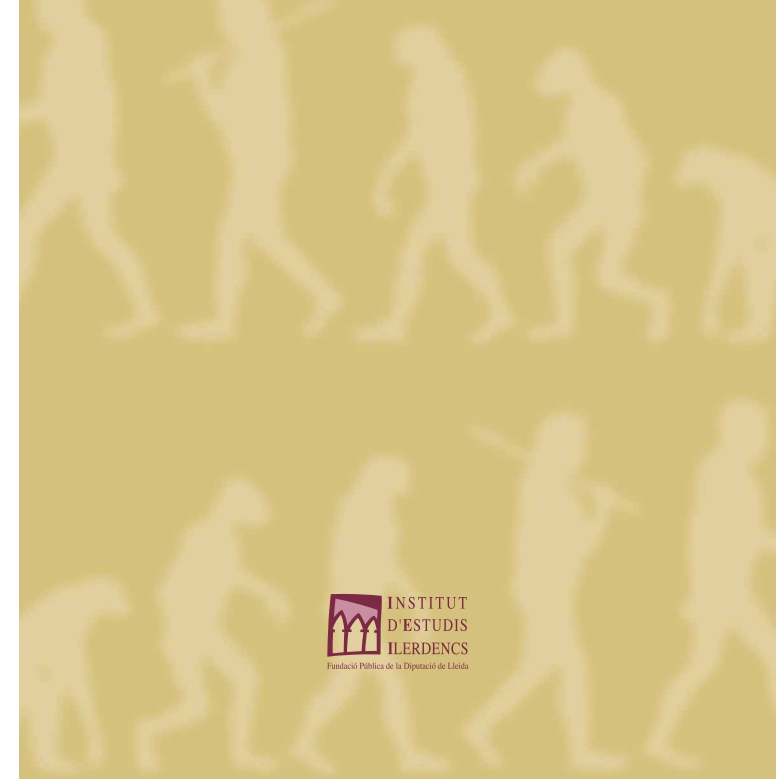


COL·LABOREN:



RES EN BIOLOGIA TÉ SENTIT SI NO ÉS SOTA LA LLUM DE L'EVOLUCIÓ

CICLE DE CONFERÈNCIES EN COMMEMORACIÓ DEL 200 ANIVERSARI DE DARWIN I ELS 150 ANYS DE LA TEORIA DE L'EVOLUCIÓ LLEIDA, OCTUBRE DE 2009



“Res en biologia té sentit si no és sota la llum de l’evolució”

Theodosius Dobzhansky, 1900-1975

Aquest any 2009 es compleixen dues efemèrides relacionades amb la *Teoria de l’Evolució*, els 200 anys del naixement del naturalista **Charles Robert Darwin** i els 150 anys de la publicació del llibre *Sobre l’origen de les espècies per mitjà de la selecció natural o la supervivència de les races afavorides en la lluita*, del qual fou autor i que, juntament amb els treballs d’**Alfred Russel Wallace**, donaren els fonaments per entendre, sota una perspectiva científica, el procés evolutiu.

L’impacte que els treballs de Darwin i Wallace varen tenir en la manera d’interpretar el món és equivalent al que havia tingut en el seu moment la teoria heliocèntrica del Sistema Solar de Copèrnic o la que tindria anys més tard la teoria de la Relativitat d’Einstein. Després de 150 anys d’haver-se postulat, la Teoria de l’Evolució continua vigent amb la força que li dona la seva capacitat per interpretar i donar base científica al procés de canvi i adaptació de les espècies.

Cada espècie està adaptada a les condicions ambientals que li són pròpies i qualsevol canvi sobtat d’aquestes pot tenir conseqüències per a la seva pervivència. Tot i així, la variabilitat que existeix entre els individus d’una mateixa espècie permet que, donat un canvi en el seu ambient, alguns d’ells puguin adaptar-se millor a les noves condicions i deixin més descendents, fent que les seves característiques passin a la següent generació. L’acció de la selecció natural no té com a objectiu “millorar” l’espècie. Els individus que existien abans del canvi estaven adaptats a les seves condicions anteriors, com ho estan a les noves condicions aquells que sobreviuen després del canvi.

PROGRAMA

Dimarts 6 d’octubre - 19.30 h

“Fets i teories en els estudis evolutius”

A càrrec del **Dr. Lluís Serra**, Departament de Genètica, Universitat de Barcelona.

Dimarts 13 d’octubre - 19.30 h

“Selecció natural i evolució”

A càrrec del **Dr. Adrià Casinos**, Departament de Biologia Animal, Universitat de Barcelona.

Dimarts 20 d’octubre - 19.30 h

“Evolució humana: allò que Darwin no sabia”

A càrrec del **Dr. Jaume Bertranpetit**, Institut de Biologia Evolutiva (UPF-CSIC) Universitat Pompeu Fabra.

Dijous 22 d’octubre - 19.30 h

“Complexitat, estructura del genoma i evolució”

A càrrec del **Dr. Roderic Guigò**, Grup de Recerca en Informàtica Biomèdica, Institut Municipal d’Investigació Mèdica, Universitat Pompeu Fabra, Centre de Regulació Genòmica.

Dimarts 27 d’octubre - 19.30 h

“Evolució dels virus: del laboratori a la pràctica forense”

A càrrec del **Dr. Andrés Moya**, Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva, Universitat de València.

Dijous 29 d’octubre - 19.30 h

“Evolució, Genètica i Desenvolupament: com amb gens molt semblants es fan morfologies molt diverses”

A càrrec del **Dr. Jaume Baguña**, Departament de Genètica, Universitat de Barcelona.

Lloc:

Aula Magna de l’Institut d’Estudis Ilerdencs

Organitza:

Fundació Pública Institut d’Estudis Ilerdencs de la Diputació de Lleida

Entitats col·laboradores:

Universitat de Lleida
Institució Catalana d’Història Natural
Societat Catalana de Biologia

Coordinadors del cicle:

Dr. Joan Fibla
Dr. Enric Herrero
Dr. Delfí Sanuy
Professors de la Universitat de Lleida

Els alumnes de la UdL que vulguin convalidar aquest curs com a **1 crèdit de lliure elecció**, s’hauran d’inscriure al següent web:

<http://web.udl.es/usuarios/e4650869/darwin200/>