

Matinal de l'evolució



2022

Bicentenari de Louis Pasteur i Gregor Mendel



Dissabte 7 de maig de 2022

El XXIII Matinal de l'evolució se celebrarà a l'Auditori Joan Plaça del Jardí Botànic.

Amb la participació d'**Agustí Camós, Alba Motes-Rodrigo i Pilar Domingo-Calap.**

Inscripció **del 26 d'abril al 4 de maig** a l'adreça:

< <https://encuestas.uv.es/index.php/477982?lang=ca-valencia> >

Amb el suport de: Delegació de la Rectora per a la Incorporació a la Universitat i Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa de la Universitat de València (UV), Unitat de Cultura Científica i la Innovació (UV), Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECyT), Ministeri de Ciència i Innovació, Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (UV), Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I²SysBio (UV-CSIC), Facultat de Ciències Biològiques (UV), Jardí Botànic (UV), Publicacions de la UV, Revista Mètode, Societat Catalana de Biologia i Institut d'Estudis Catalans.

Programa

09:15–09:30 **Benvinguda**

09:30–10:15 **Agustí Camós** *Lamarck l'any 2022*

Lamarck va ser un gran naturalista que sovint s'ha malentès i menyspreat. Veurem les causes que ho han originat i quines varen ser les seues notables aportacions a la ciència. Descriurem algunes de les dades que ens permeten afirmar la seua influència a Espanya des del segle XIX, així com la seua revaloració a rel de recents descobriments, o redescobriments, que qüestionen les interpretacions més ortodoxes de la teoria sintètica de l'evolució.

Agustí Camós és llicenciat en biologia i doctor per la Universitat Autònoma de Barcelona, i catedràtic jubilat de Biologia i Geologia d'ensenyament secundari. Investiga sobre la història natural a Catalunya i Espanya en els segles XVIII i XIX. És l'editor d'*Estudis sobre Antoni de Martí i Franquès* (2020), autor de *La huella de Lamarck en España en el siglo XIX* (2021), i de la introducció, notes i traducció al català de la *Philosophie zoologique* de Lamarck.

10:30–11:15 **Alba Motes-Rodrigo** *Cultura animal: què és i d'on ve*

Es diu que el secret de l'èxit evolutiu de la nostra espècie és la nostra capacitat cultural. Els humans moderns depenem d'habilitats i coneixements adquirits uns dels altres i produïm avanços tècnics que sols són possibles gràcies al coneixement col·lectiu. Encara que altres animals també tenen cultures, la nostra competència tecnològica és única en magnitud i varietat. En aquesta presentació tractarem què és la cultura, com es diferencia la cultura humana d'altres cultures animals, com estudiem la variació cultural en diverses espècies i quin es l'origen evolutiu de la nostra dependència cultural.

Alba Motes-Rodrigo és investigadora postdoctoral al Departament d'Ecologia i Evolució de la Universitat de Lausanne (Suïssa) on investiga el comportament i les xarxes socials de formigues. Es va doctorar a la Universitat de Tübingen (Alemanya) on, mitjançant experiments amb grans simis, investigà els orígens de la tecnologia i la cultura humanes. Abans d'això va fer un màster d'etologia a la Universitat de Linköping (Suècia) i la carrera de biologia a la Universitat de València.

11:30–12:15 **Pausa cafè**

12:15–13:00 **Pilar Domingo-Calap** *Lluita biològica i evolució: virus, bacteris i humans*

Les mutacions, canvis al material genètic dels organismes, permeten la generació de noves variants i la seua adaptació a l'ambient. Considerada una de les forces principals que regeixen l'evolució, veurem la seua implicació en les interaccions entre virus, bacteris i humans, donant lloc a una lluita biològica constant.

Pilar Domingo-Calap és doctora en biologia per la Universitat de València (2012) i investigadora del programa Ramón y Cajal. Actualment dirigeix el grup de Virologia Ambiental i Biomèdica a l'Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I²SysBio (centre mixt Universitat de València-CSIC). Lidera 10 projectes de recerca i ha publicat més de 50 articles científics en virologia i evolució molecular. A més de la investigació bàsica, es dedica a la transferència de coneixement i a la divulgació científica.

13:15–14:00 **Debat final moderat per Juli Peretó**