



* Cursos d'estiu
per a tothom

La vida a l'oceà còsmic

13a Edició



www.ub.edu/juliols



Coordinació

Josep Maria Solanes Majú, professor titular del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona.

Contingut

Durant molts anys, els éssers humans han cregut que eren el centre de l'univers, i el planeta Terra ha estat considerat un lloc especial i privilegiat a la natura. La ciència moderna ha revelat, però, que els afers terrenals són absolutament irrelevants en el context còsmic tan antic i vast en què s'engloben: la vida humana és el resultat d'una evolució còsmica de 14.000 milions d'anys que ha format la matèria/energia de l'univers primitiu en vida i consciència. L'extensió del principi copernicà de les lleis físiques a les biològiques permet pensar, a més a més, que qualsevol tipus de vida, també la intel·ligent, ha de ser universal. Però així com en el primer cas la validesa d'aquest principi ha estat àmpliament provada, l'existència d'éssers vius més enllà del nostre planeta és una hipòtesi encara per confirmar. En el marc d'aquest curs, diversos científics de talla internacional presentaran una visió multidisciplinària sobre l'origen de la vida i la seva possible universalitat, començant pel que s'ha estudiat i es coneix del cosmos i la natura i acabant amb un enfocament antropocèntric i inevitablement esbiaixat d'aquesta qüestió. L'objectiu principal del curs és, a partir de la reconciliació de l'evidència científica i el sentit comú, reflexionar sobre uns dels enigmes que més excita la imaginació humana.

Programa

1. Estem sols a l'univers?

Josep Maria Solanes Majú, professor titular del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona.

2. Cosmologia: la història de l'univers

Eduard Salvador Solé, catedràtic del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona.

3. Els orígens de la vida a la Terra... i a Mart?

Ricard Guerrero Moreno, catedràtic del Departament de Microbiologia de la Universitat de Barcelona.

4. Visita: «Naturalesa i distribució d'entorns habitables a l'univers»

David Fernández Barba, investigador postdoctoral de l'Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB) de la Universitat de Barcelona.

5. Un trencaclosques gegant: 3.500 milions d'anys de vida a la Terra

Xavier Delclòs Martínez, professor titular del Departament d'Estratigrafia, Paleontologia i Geociències Marines de la Universitat de Barcelona.

6. Visita a l'exposició «La història més bella del cosmos»

Xavier Delclòs Martínez, professor titular del Departament d'Estratigrafia, Paleontologia i Geociències Marines de la Universitat de Barcelona.

7. Telescòpis: els ulls de l'univers

Jorge Núñez Murga, professor titular del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona.

8. Detecció de vida més enllà del Sistema Solar

Ignasi Ribas Canudas, científic titular de l'Institut de Ciències de l'Espai del Consell Superior d'Investigacions Científiques (ICE-CSIC), Bellaterra.

9. La vida extraterrestre des de la perspectiva humana: reflexions sobre el biaix antropocèntric

Jorge Wagensberg Lubinski, professor titular del Departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona i director de l'Àrea de Ciència i Medi Ambient de la Fundació «La Caixa».

10. Mites i fal·làcies sobre la vida extraterrestre: de Wells a Spielberg

Manel Moréno Lupiáñez, professor titular del Departament de Física i Enginyeria Nuclear de la Universitat Politècnica de Catalunya, Vilanova i la Geltrú.

Comentaris

Aquest curs està organitzat en el marc de l'Any Internacional de l'Astronomia

Informació d'interès

Dates: del 20 al 24 de juliol

Horari: tarda, de 16 a 20.30 h

Durada: 20 o 30 h

Lloc: CosmoCaixa

Crèdits: 2 o 3

Amb la col·laboració de:



Informació general

Els cursos d'**Els Juliols** estan oberts al públic en general.

Procediment d'inscripció i matriculació

El període d'inscripció i de matriculació comença el 6 de maig i finalitza set dies abans de l'inici del curs. La inscripció es pot formalitzar a través de tres vies:

1. **Per Internet**, al web d'**Els Juliols**: www.ub.edu/juliols
2. **Per telèfon**, al número **934 035 880**
3. **Personalment**, a l'**Oficina d'Atenció al Públic** situada al passadís annex al vestíbul central de l'Edifici Històric (Gran Via de les Corts Catalanes, 585)

L'horari d'atenció presencial i telefònica és de dilluns a divendres de 10 a 13 h i de 16 a 18.30 h.

Modalitats de matrícula i reconeixement de crèdits

Matrícula en modalitat de curs de 20 hores

L'alumnat que acrediti una assistència mínima al 80% de les classes i compleixi els requisits que eventualment estableixi el coordinador en iniciar el curs, obtindrà un certificat d'aprofitament susceptible de ser reconegut com a dos crèdits de lliure elecció per la UB.

Matrícula en la modalitat de curs de 30 hores

L'alumnat que acrediti una assistència mínima al 80% de les classes i superi l'avaluació d'un treball relacionat amb la matèria d'estudi del curs, obtindrà un certificat d'aprofitament susceptible de ser reconegut com a tres crèdits de lliure elecció per la UB.

Preus

• Modalitat de curs de 20 hores

En matrícules formalitzades fins al 12 de juny, **155€**

Si la matriculació és posterior a aquesta data, **185€**

• Modalitat de curs de 30 hores

En matrícules formalitzades fins al 12 de juny, **215€**

Si la matriculació és posterior a aquesta data, **260€**

Descomptes i ajuts

S'ofereixen **descomptes** als antics alumnes d'**Els Juliols**, als titulars de la targeta Som UB (estudiants de la UB, PAS i PDI de la UB, Antics UB i Grup UB) i als membres de les Aules d'Extensió Universitària de la UB.

També s'ofereixen els **ajuts DRAC** i ajuts específics, que podeu consultar a l'apartat *Ajuts per a l'alumnat* del web www.ub.edu/juliols.

Certificat d'aprofitament i reconeixement amb crèdits

L'alumnat que compleixi els requisits d'assistència i avaluació podrà obtenir un **certificat d'aprofitament** de la Universitat de Barcelona, susceptible de ser reconegut amb crèdits de lliure elecció per aquesta universitat. També s'ha instat el reconeixement dels cursos d'**Els Juliols** a la resta d'universitats de la Xarxa Vives d'Universitats (xarxa d'universitats de Catalunya, el País Valencià, les Illes Balears, la Catalunya Nord i Andorra). Ara bé, **com que la competència per reconèixer els cursos és pròpia de cada universitat, és imprescindible confirmar aquest reconeixement amb la universitat d'origen.**

Els cursos d'**Els Juliols** també són reconeguts com a crèdits de promoció docent per al professorat funcionari segons l'Ordre de 4 de novembre de 1994 (DOGC núm. 1979, de 30 de novembre). Poden ser d'especial interès per al professorat d'ensenyament secundari, que pot convalidar aquests cursos com a crèdits de promoció docent o utilitzar-los com a mèrits en un procés d'oposició.

www.ub.edu/juliols