

Cicle
Àtoms de ciència
Curs 2020-2021



**Una aproximació pràctica i propera
a la ciència que ens envolta (III)**

Sessió 5
**Criopreservació: aprenent de la natura a
conservar els teixits congelats**
Presencial i online



Presentació

Àtom a àtom el nostre cicle intenta anar aportant mirades diverses a diferents camps del coneixement científic. En les conferències del cicle "Àtoms de ciència" volem apropar-nos a les diferents disciplines científiques en petites porcions i des d'un punt de vista molt pràctic i amè tot conjugant tres característiques que ens semblen rellevants:

- Una presentació decididament didàctica, propera i amable.
- Un cos de coneixement científic sòlid.
- Un plantejament que incorpori aspectes experimentals que tenen un potent efecte motivador.

Ens agradaria que aquestes mirades contribuïssin a trencar els estereotips que envolten la percepció social d'algunes matèries científiques que, històricament, han tingut fama d'avorrides o complicades. Volem anar apropant-nos a les seves idees clau des de nous enfocaments, sota el guiatge d'un equip de ponents amb un alt nivell d'expertesa i amb una clara vocació comunicativa. Per a nosaltres és un luxe comptar amb tots ells!

En aquesta cinquena sessió parlarem de Criopreservació. A les pel·lícules de ciència-ficció, els passatgers de sofisticades naus espacials hivernen per fer llargs viatges interestel·lars... però la natura fa molt de temps que ho ha aconseguit! Els científics estem intentant esbrinar com s'ho fa i, si és possible, copiar les seves estratègies. Us convidem a fer un viatge per descobrir els darrers experiments que ens permeten esbrinar els seus secrets a escala molecular. Visitarem algunes de les fonts de neutrons més brillants d'Europa, i jugarem amb gronxadors moleculars moguts per petits camps elèctrics. I de tornada a casa aprendrem com podem representar la realitat que ens expliquen els nostres experiments dintre d'un ordinador.



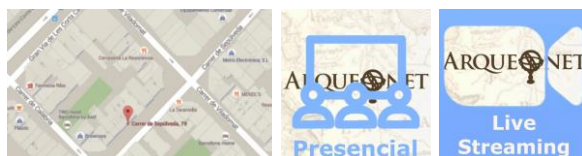
Professor

Luís Carlos Pardo

És investigador del Grup de Caracterització de Materials de la UPC. Després d'estudiar física a la UB va fer el doctorat a la UPC i un parell de post-docs a Alemanya, un d'ells a la font de neutrons FRMII a Munich. Amb més de cent articles científics a la seva esquena ha tractat diversos aspectes dels materials desordenats. La seva altra passió és apropar la ciència als més joves. Ha impulsat el projecte FISIDABO per fer experiments de física al parc d'atraccions del TIBIDABO, i VISIONS per tal d'apropar les STEAM als estudiants d'una forma diferent.

Lloc

L'activitat es realitzarà a **Arqueonet**, al carrer **Sepúlveda 79 de Barcelona** (08015). També es podrà seguir a distància, en streaming, en directe des de casa.



Després de la cada sessió, totes les persones inscrites (tant en modalitat presencial com a distància) podran visualitzar de nou la gravació, ja que facilitarem l'enllaç per tenir-hi accés.

Horari

Dimecres 24 de març de 2021. De 19.30h a 21.00h.

Preus

Presencial: 25€

Distància: 20 €

Inscripció

Podeu fer-la per qualsevol de les següents vies:

1. Per correu electrònic: enviar un missatge a l'adreça arqueonet@arqueonet.net especificant la següent informació:

- Títol del missatge: "Inscripció al cicle de ciència 2020-2021"
- Nom de la sessió
- Dades de cada participant que s'inscriu: nom i cognoms, adreça postal completa, adreça electrònica i telèfon de contacte

2. Per la pàgina web d'Arqueonet, a través de l'enllaç següent:

http://www.arqueonet.net/cat_contacte.html

Complimentar els camps de dades personals indicats a la pàgina web i, en el camp "Missatge", especificar la següent informació:

- Text "Inscripció al cicle Àtoms de ciència 2020-2021"
- El nom de la sessió

3. Per telèfon: la preinscripció també es podrà fer per telèfon, als números 937423014 o 667013352.

4. Presencialment: a Arqueonet, carrer Sepúlveda 79 – 08015 Barcelona, de dilluns a divendres de 10h a 14h i de 16h a 20h

Un cop feta la preinscripció, Arqueonet enviarà un mail confirmant la recepció la mateixa i també us indicarem la forma de pagament. Les places s'adjudicaran per estricte ordre d'arribada de les sol·licituds.