



SETMANA MUNDIAL DEL CERVELL 2016

ACTIVITATS PER
ALS CENTRES EDUCATIUS

Del 14 al 18 de març

La Setmana Mundial del Cervell ofereix als **centres educatius sostinguts amb fons públics de la ciutat de Barcelona**, l'oportunitat de conèixer de primera mà les línies d'investigació que se segueixen en neurobiologia. L'alumnat podrà aprofundir en el coneixement del funcionament del cervell i saber quines teràpies s'apliquen per curar-ne les malalties, conèixer els efectes de les drogues en el cervell..., entre d'altres. Les científiques i els científics que desenvolupen aquestes investigacions realitzaran **xerrades** divulgatives als centres educatius i tallers als laboratoris dels centres de recerca.

L'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona organitza aquest programa d'activitats per a **alumnes de 10 a 18 anys**.

Les activitats són gratuïtes i les places limitades.

[bcn.cat/
educacio](http://bcn.cat/educacio)

Ajuntament de
Barcelona



1. Xerrades als centres educatius:

- El cervell humà (CS de primària)
- El cervell musical (CS de primària)
- Misteris del cervell (CS de primària)
- Viatge a l'interior del cervell (CS de primària)
- El teu cervell, del desenvolupament a l'envelliment (CS de primària i 1r cicle d'ESO)
- Com s'estudien les malalties cerebrals? El cervell per dins (ESO)
- El cervell també dorm? (ESO)
- Explorant el nostre cervell (ESO)
- Cervell, memòria i plasticitat (ESO i batxillerat)
- Descobrint el cervell a través de la neuroimatge (ESO i batxillerat)
- El funcionament del cervell a través de les imatges (ESO i batxillerat)
- L'origen evolutiu del cervell humà: la història d'uns primats amb cervell d'infant (ESO i batxillerat)
- Malalties minoritàries del cervell (ESO i batxillerat)
- Models animals per a la recerca en neurociències (ESO i batxillerat)
- Com serà la medicina del futur? Anàlisi automàtica d'imatges mèdiques (2n cicle d'ESO i batxillerat)
- Drogues + Cervells (2n cicle ESO i batxillerat)
- Esquizofrènia i neuroimatge (2n cicle d'ESO i batxillerat)
- L'esquizofrènia: cervell i ment (2n cicle d'ESO i batxillerat)
- Malalties neurodegeneratives: diferents símptomes, un mateix origen (2n cicle d'ESO i batxillerat)
- Per què es tornen boges les vaques? L'enigma dels prions (2n cicle d'ESO i batxillerat)
- Teràpia Molecular. Podem silenciar els gens en el cervell? (2n cicle ESO i batxillerat)
- Com pren les decisions el cervell? (Batxillerat)

- El cervell dinàmic: córrer per canviar el cervell (Batxillerat)
- Els cinc sentits: neurociències, art i filosofia (Batxillerat)
- La imatge del cervell en medicina. Evolució històrica (Batxillerat)
- La malaltia d'Alzheimer: què és i com l'estudiem (Batxillerat)
- La malaltia de Huntington a través de la neurociència cognitiva (Batxillerat)
- Lutier d'oïdes: regeneració sensorial després del Sónar (Batxillerat)
- Simulem els circuits del cervell (Batxillerat)

2. Tallers i visites als centres de recerca:

- Priocat: laboratori de referència en malalties prioniques animals de Catalunya (ESO)
- Què podem aprendre dels animals de laboratori en neurobiologia? (ESO)
- Canviant l'activitat del cervell humà amb electricitat i magnetisme (ESO i batxillerat)
- Malalties minoritàries del cervell (ESO i batxillerat)
- Entenent el cervell mitjançant robots, models computacionals i instal·lacions interactives (2n cicle d'ESO i batxillerat)
- Accidents de trànsit i traumatismes cranials: una epidèmia que afecta sobretot la gent jove (Batxillerat)
- De la sensació a la percepció: il·lusió o realitat (virtual) (Batxillerat)
- Estudiant les malalties neurodegeneratives amb models experimentals (Batxillerat)
- La imatge del cervell en medicina. Evolució històrica (Batxillerat)

INSCRIPCIONS

A través del web del Programa d'Activitats Escolars (PAE): www.bcn.cat/educacio/pae del 10 al 29 de febrer de 2016.

Per fer la inscripció cal:

- Identificar-se a l'apartat "Accés per a escoles i entitats", amb *usuari* (codi del vostre centre assignat pel Departament d'Ensenyament) i *contrasenya* (codi postal del vostre centre).
- Cercar l'activitat que us interessa a través del Cercador d'activitats escolars: introduint el cicle educatiu corresponent i com a paraula clau "cervell".
- Seleccionar del llistat l'activitat que voleu reservar, entrar a l'apartat "Inscripció" i accedir al Calendari de reserves. Triar el dia amb places lliures i seguir els passos per a completar la reserva.

Per a més informació:
setmanadecervell@gmail.com

CENTRES DE RECERCA PARTICIPANTS

Centre de Regulació Genòmica (CRG)
Departament de Biologia Cel·lular, Immunologia i Neurociències, UB
Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS), UPF
Departament de Ciències Fisiològiques II, UB
Departament de Física i Enginyeria Nuclear, UPC
Departament de Genètica, UB
Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi, UB
Departament de Psiquiatria i Psicobiologia Clínica, UB
Departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (SPECS Group), UPF
Fundació Sant Joan de Déu
Hospital Universitari Vall d'Hebron
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)
Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB), CSIC-IDIBAPS
Institut de Biotecnologia i Biomedicina, UAB
Institut de Neurociències, UAB
Institut de Recerca en Cervell, Cognició i Conducta (IR3C), UB
Institut Interdisciplinari d'Internet, UOC
IRTA, Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA, IRTA-UAB)
Parc Científic de Barcelona
Amb la col·laboració de Mara Dierssen del Centre de Regulació Genòmica