

PROGRAMA 2016

WORKSHOPS I TALLERS



Per aquesta 9a edició de la Jornada de Portes Obertes del PRBB, us proposem cinc tallers realitzats en diferents espais a l'interior de l'edifici on durant una estona podreu experimentar, manipular, crear i aprendre de la mà d'investigadors dels centres del PRBB.

Les places són limitades i les inscripcions online estaran disponibles partir del dia 16 de setembre i fins exhaurir places, o el mateix dia 1 d'octubre. Les persones inscrites prèviament a la pàgina web, hauran de formalitzar la inscripció **30 minuts abans de l'inici del taller a la carpa de "Registre Workshops i tallers"**, moment a partir del qual els grups es completaran amb la gent que no tingui plaça reservada.



Diagnostiquem una malaltia en el laboratori

Ens ajudes a determinar la predisposició a desenvolupar una malaltia rara de la família Sánchez? Tu mateix podràs fer-ho. Com? Mitjançant un diagnòstic genètic i la determinació del genotip de cadascun dels 5 membres de la família, separant i visualitzant els fragments del seu ADN utilitzant la tècnica d'electroforesi en gel d'agarosa. Durant 30 minuts seràs un científic que treballaràs en un laboratori amb pipetes, tubs, microscopis i centrífugues!

No es requereix cap coneixement previ. És un taller d'iniciació!

Durada: 30-40 minuts

Grups de 15 persones

Places limitades. A partir de 16 anys

Horaris: 11.30h, 12.30h, 13.30h, 16.00h i 17.00h

Lloc: Teaching Lab, 6a planta

[Inscripció online](#)



Construeix un espectrofotòmetre amb el teu mòbil

Un espectròmetre és un dispositiu que ens permet separar els diferents colors que conformen la llum, com si fos un prisma, i mesurar la quantitat de llum que hi ha en una longitud d'ona determinada (color).

Mitjançant l'ús de materials que podem trobar a casa i un telèfon intel·ligent, **DIYBio Barcelona** mostrarà als assistents d'aquest workshop com fabricar, de forma senzilla, un dels aparells més usats en els laboratoris de biologia: l'espectrofotòmetre.

Idea original i desenvolupament:



Durada màxima: 90 minuts

Grups de 15 persones

Places limitades. A partir de 14 anys. Nens de 12 i 13 anys acompanyats d'un adult

Horaris: 11.00h, 13.00h, 16.30h i 18.00h

Lloc: Aula 473, 4a planta

Material: Cadascú ha de portar el seu propi *smartphone*.

La resta del material es repartirà en el taller.

[Inscripció online](#)

Dieta Mediterrània - La ciència a taula



Menjar sa i fer exercici és bo per la salut i tothom ho sap. No obstant nutricionistes, dietistes, biòlegs, metges i d'altres professionals segueixen investigant sobre això i fent descobriments que ens ajudaran a viure millor. En aquest taller et mostraran algunes receptes originals i ràpides de fer que et poden ajudar a menjar millor. T'explicaran com reacciona el nostre cos i com es fan els estudis científics amb una dieta concreta i avaluaran com menges i si els teus costums són prou saludables.

És una activitat especialment adreçada a persones adultes i sobre tot a les que tenen entre 55 i 75 anys.

Durada: 30-35 minuts

Grups de 25 persones

Places limitades.

Horaris: 11.00h 12.00, 13.00h, 16.00h, 17.00h i 18.00h

Lloc: Sala Xipre, 1a planta

[Inscripció online](#)



El viatge d'una mostra des del diagnòstic a la recerca biomèdica

Ens ajudes a triar i preparar les mostres més adequades per un estudi genètic? Durant 1h faràs de “*Biobanquer*”, triaràs les mostres més adients i que reuneixin tots els requisits ètics i legals per utilitzar-les en un projecte de recerca.

Les congelaràs, tallaràs, tenyiràs i utilitzaràs el microdissector làser per seleccionar i obtenir les cèl·lules per començar els experiments genètics

No es requereix cap coneixement previ.

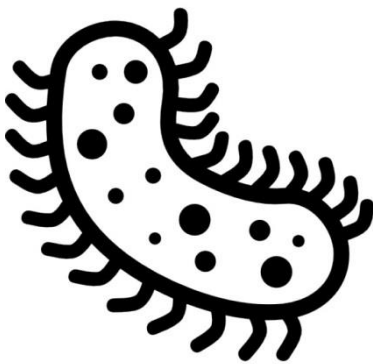
Durada: 60 minuts

Grups de 12 persones

Places limitades. A partir de 16 anys

Horaris: 11h i 12.30h

[Inscripció online](#)



Dissenya el teu bacteri

Els bacteris són els organismes més abundants del planeta i són imprescindibles per la vida. N'hi ha de molts tipus i tot i que la majoria són beneficiosos i necessaris, molts produeixen malalties i han de ser destruïdes amb antibiòtics. Però els bacteris s'adapten i es tornen resistents als medicaments. Amb diferents materials crearem el nostre bacteri i veurem quina és la seva missió.

Durada: 40 minuts

Grups de 16 nens/es

Places limitades. De 6 a 12 anys. Acompanyats d'un adult

Horaris: 11.00h i 12.00h

Lloc: Sala Rodas, 1a planta

[Inscripció online](#)