

PROGRAMA JOVES I CIÈNCIA

CONVOCATORIA DE PROJECTES DE RECERCA – ESTIU 2021



INTRODUCCIÓ DEL PROGRAMA

El programa Joves i Ciència que organitza la Fundació Catalunya La Pedrera té per objectiu fomentar les vocacions científiques de joves estudiants amb talent i interès per la ciència i, alhora, potenciar el seu entusiasme per la recerca i les carreres científiques. El programa és una oportunitat per a que els/les estudiants entrin en contacte amb la recerca científica i treballin amb investigadors i investigadores de primer nivell.

Cada any, 50 estudiants d'entre més de 800 sol·licituds són seleccionats/des per formar part del programa, que té una durada de tres anys. El programa s'estructura en diferents etapes de la següent manera:

- 1r ANY ESTADES CIENTÍFIQUES A MONNATURA PIRINEUS (FASE 1):** 50 estudiants de 4t d'ESO són seleccionats/des per viure una experiència de recerca científica única al centre MónNatura Pirineus www.monnaturapirineus.com. Els 50 estudiants participen en un dels 5 projectes que s'ofereixen en aquesta fase, cadascun dels quals està format per 10 estudiants. Per poder formar part de la segona fase del programa, els/les participants han d'escriure un article científic durant el primer trimestre de 1r de batxillerat. La qualitat d'aquest treball serà determinant per obtenir un plaça a la següent fase del programa.
- 2n ANY ESTADES AL CENTRE DE RECERCA (FASE 2):** els/les estudiants seleccionats/des el curs anterior poden continuar tenint experiències en recerca científica durant l'estiu següent en un centre de recerca local. Els/les joves escullen un projecte de recerca on treballar durant l'estiu dels que s'ofereixen en aquesta fase.
- 3r ANY ESTADES DE RECERCA INTERNACIONAL (FASE 3):** aquesta és l'última fase del programa, on els/les estudiants tenen l'oportunitat de treballar, durant l'estiu, en un centre de recerca internacional, o bé de participar en un programa internacional de ciència. L'objectiu d'aquesta fase és que els/les participants creïn la seva pròpia experiència científica a mida buscant pel seu compte un projecte de recerca segons les seves preferències, o bé escollir un projecte o un programa de ciència internacional dels que s'ofereixen en aquesta fase.

DESCRIPCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA DE PROJECTES - FASES 2 i 3

ESTADES AL CENTRE DE RECERCA I ESTADES DE RECERCA INTERNACIONAL

El programa Joves i Ciència obre aquesta convocatòria a tots els centres de recerca, locals o internacionals, que desitgin acollir un/a o més estudiants del programa per desenvolupar una estada en algun dels seus laboratoris en el marc de la segona o tercera fase del programa (a les “Estades al Centre de Recerca” i a les “Estades de Recerca Internacional”, respectivament) durant el 2021. L’objectiu és que els/les estudiants s’incorporin en un equip d’investigació d’un centre de recerca o institució, on podran treballar en un entorn de recerca internacional de la mà de professionals de primer nivell.

Els/les estudiants que es troben a la segona fase del programa (1r de batxillerat, 16-17 anys) seran candidats/es per ocupar les places en els centres locals que es presentin a la convocatòria. Aquest grup de participants ja van tenir l’oportunitat de treballar en l’àmbit de la recerca científica durant la primera fase del programa (a les “Estades científiques a MónNatura Pirineus”), i l’objectiu d’aquesta segona fase és mantenir la seva motivació oferint-los experiències en un ambient més real: en centres de recerca locals.

Els/les estudiants que es troben a la tercera fase del programa (2n de batxillerat, 17-18 anys) seran candidats/es per ocupar les places en els centres internacionals que es presentin a la convocatòria. Aquest grup de participants tenen més experiència, ja que ja han realitzat una estada en algun centre de recerca local, i l’objectiu d’aquesta tercera fase és donar-los l’oportunitat de treballar en un entorn de recerca internacional i de conèixer equips de recerca d’altres parts del món, amb maneres de treballar diverses.

Per poder adaptar-nos a l’horari escolar dels/de les participants, les estades s’haurien de dur a terme a l’estiu del 2021, des de finals de juny que acaben el curs fins a principis de setembre, durant un període de dues a quatre setmanes, aproximadament.

PRESENTACIÓ DE LES PROPOSTES

Els projectes presentats pels diferents centres de recerca han d’incloure:

1. Nom del centre de recerca (incloure enllaç al web de la institució).
2. Laboratori o grup de recerca des d’on es proposa l’estada de recerca.
3. Dates en que l’estudiant/s podria/en realitzar l’estada de recerca (període de dues a quatre setmanes, aproximadament).
4. Nombre d’estudiants que podríeu acollir.
5. Dades de contacte de l’investigador/a al càrrec del projecte.

6. Títol del projecte.
7. Breu descripció del projecte de recerca (a mode d'*abstract*).
8. Tipus de tasques que realitzarà l'estudiant durant l'estada (feina experimental, estudi autònom de caire teòric, participació en conferències i/o debats, etc.).
9. Coneixement que l'estudiant haurà adquirit al finalitzar l'estada.
10. Habilitats específiques requerides pels estudiants interessats/des en el projecte o lectures recomanades (si s'escau).
11. Pressupost per donar suport econòmic a l'estada de l'estudiant, tenint en compte el material a utilitzar per part de l'estudiant, en cas que sigui necessari (pressupost màxim: 500€ per estudiant acollit/da).

TERMINI DE PRESENTACIO

La data límit per rebre les propostes és el dia **13 de gener de 2021**, podeu lliurar-les a la següent adreça de correu electrònic: joves-ciencia@fcatalunya-lapedrera.com.