


Știința pentru un viitor sustenabil – concurs de știință în format Fame Lab

 *Concurs de știință pentru elevi curioși*

 Organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare
INCDTIM Cluj-Napoca,
în parteneriat cu **QUB – Centru pentru știință și artă**

DESPRE CONCURS

FameLab este un concurs de tip *science communication* în care elevii:

- interacționează direct cu **cercetători reali**,
- descoperă **cum se face cercetarea într-un institut științific**,
- dezvoltă un **mini-proiect inspirat din teme actuale** de știință, mediu și tehnologie,
- își prezintă ideile într-un mod creativ și accesibil publicului larg.

CINE POATE PARTICIPA?

- ✓ Elevi din **clasele VII–VIII (13–15 ani)**
- ✓ Elevi din **clasele IX–XII (15–18 ani)**
- Nu este nevoie de cunoștințe avansate – doar de **curiozitate și dorință de a învăța!**





CE TEME VEI EXPLORA?

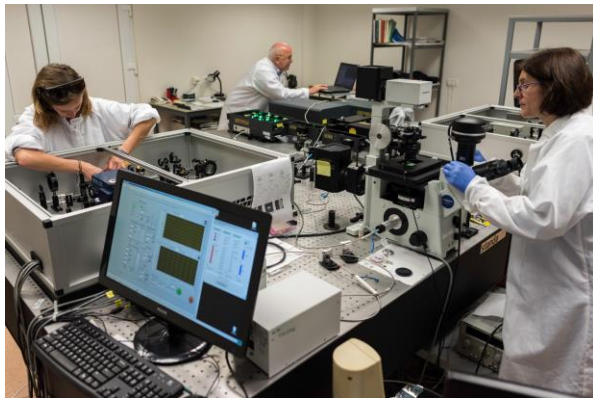
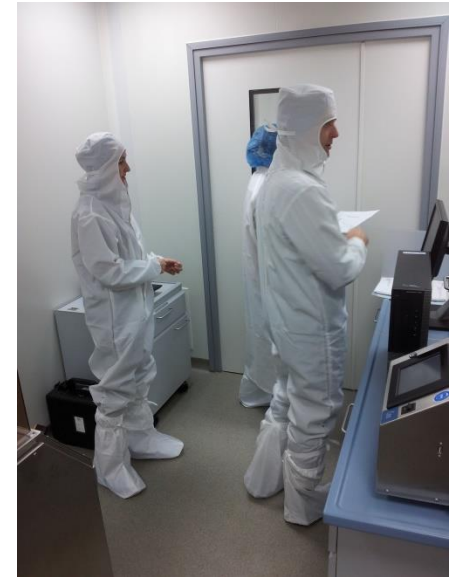
Exemple de teme (inspirate din cercetările desfășurate la INCDTIM):

- Cum putem manipula lumina cu ajutorul nanoparticulelor?
- Circuite electrice simple pe hârtie pentru aprinderea unui led
- Tie ți s-a aprins beculețul?
- Sisteme interactive bazate pe senzori și circuite electronice controlate cu Arduino
- Caracterizarea undelor electromagnetice folosind tehnologii radio sau optice
- Transformarea luminii în energie utilă: mini-celule solare organice
- Proiectarea și construirea de sisteme mecanice în mișcare: design de piese 3D, integrarea servomotoarelor și realizarea de mecanisme capabile să execute sarcini diverse
- Cum curățăm un dezastru? – Materiale și reacții pentru îndepărtarea poluanților
- De la poluare la soluție: Materiale eco și alternative sustenabile






☞ Fiecare participant va lucra cu un **mentor cercetător**.

CE VEI FACE CONCRET?


- ✓ Vizite în laboratoarele **INCDTIM Cluj-Napoca**
- ✓ Demonstrații și experimente științifice
- ✓ Sesiuni de lucru și creație la **QUB**
- ✓ Dezvoltarea unui proiect (poster, machetă, prezentare)
- ✓ Participarea la **concursul final FameLab**, cu premii








CE CÂȘTIGI?

-  Experiență reală de cercetare
-  Gândire critică
-  Abilități de comunicare și prezentare
-  **Premii educaționale**
-  Diplome de participare

UNDE ȘI CÂND?

-  **Vizite și activități de mentorat:**
 - Laboratoarele **INCDTIM Cluj-Napoca**
 - Spațiul **QUB – Centrul Cultural Clujean**

-  **Concursul final FameLab:**
 -  **QUB – Centrul Cultural Clujean, Cluj-Napoca**
 -  **Finalul lunii mai 2026**






-  **Perioada de desfășurare a proiectului:**
 -  **aprilie – mai 2026**



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

INC DTIM este un institut de cercetare unde oamenii de știință lucrează la tehnologii și soluții care îmbunătățesc viața noastră de zi cu zi.

La INC DTIM se dezvoltă proiecte inovatoare în domenii precum:

- Energie și tehnologii moderne
-  Protecția mediului
-  Sănătate și calitatea vieții
-  Materiale noi și procese inteligente
-  Biotehnologii
-  Tehnologia informației

INC DTIM contribuie la dezvoltarea României și face parte din rețeaua europeană de cercetare, colaborând cu institute și universități din Europa.



Adresa: Str. Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca

Telefon: +40 264 58 40 37

qub

Centru pentru știință și artă


Qub, Centru pentru știință și artă - laborator educațional deschis pentru elevi și profesori, oferind ateliere practice, cluburi tematice, programe în școli și formări pentru cadre didactice, cu scopul de a dezvolta o mentalitate științifică și creativă și de a transforma educația într-o experiență activă, relevantă și accesibilă comunității. Pune la dispoziție:

- laborator STEAM în centrul Clujului dotat cu echipamente pentru fabricație și prototipare (maker tools),
- materiale pentru experimente științifice,
- resurse pentru design și creație,
- infrastructură tehnologică pentru programare și inginerie.

Adresa: Calea Dorobanților 104, în cadrul Bibliotecii Județene "Octavian Goga"
Instagram/Facebook: qub.education



CUM TE ÎNSCRII?

 **Perioada de înscriere:** 15 februarie -15 martie 2026

 **Trimite aplicația la:**

alexandra.falamas@itim-cj.ro (Nr. Telefon 0756 472 486)

 Aplicația constă într-o scurtă descriere a interesului tău pentru știință

Selecția va fi realizată de o comisie formată din cercetători INCDTIM și facilitatori QUB.