



Curs Primii pași în știință

Obiectivul principal al cursului: Inițierea în cercetarea științifică

Participanți: copiii cu vârsta cuprinsă între 8 și 18 ani

Nr. ședințe: 8

Durată ședință: 90 minute /săptămână

Programul cursului: Luni, 18:00 – 19:30

Descriere curs:

Cursul își propune atragerea copiilor către activitatea științifică, prin valorificarea experienței de cercetător, cu rezultate autentificate prin publicare în jurnalele științifice cu înalt factor de impact. În cadrul cursului, vor fi date exemple din activitatea unor mari oameni de știință, precum și din activitatea proprie, vor fi prezentate metode de cercetare și de prelucrare a datelor experimentale, precum și posibilitatea de a găsi pe site-urile specializate informații științifice corecte și valoroase pentru cercetările proprii și realizarea unor recenzii (review-uri) de către participanții la curs.

Cursul se va baza și pe o bibliografie corespunzătoare.

Obiectivele cursului:

- ✓ Cunoașterea realizărilor unor mari oameni de știință și modul lor de gândire;
- ✓ Dezvoltarea sentimentelor de afecțiune față de adevărul științific;
- ✓ Dezvoltarea ambiției de a fi un viitor om de știință.

Beneficiile cursului:

- ✓ Atragerea copiilor la activitatea de cercetare științifică și posibilitatea înțelegerii rezultatelor acesteia;
- ✓ Familiarizarea cu noțiuni și modele de gândire în știință;
- ✓ Trecerea de la prezentarea axiomatică a noțiunilor științifice în școală la o gândire creativă bazată pe ipoteze științifice și confirmarea sau infirmarea lor prin experimente.

Programa cursului/ Teme abordate:

1. Știința – un mod de a fi și a înțelege realitatea
2. Ramurile și subramurile științei



3. Cum să ajungi om de știință
4. De la un copil cu imaginație la laureatul Premiului Nobel
5. Experimentul științific și prelucrarea rezultatelor sale
6. Omul în lumina științelor vieții
7. Știință, filosofie, religie
8. Omul de știință autentic

Cerințe minime pentru înscriere:

- ✓ Elevi interesați de știință, invenție, inovație și care doresc să fie originali în gândire;
- ✓ Copii dornici să-și îmbogățească vocabularul cu noțiuni din știință;
- ✓ Copii care doresc să cunoască activitatea concretă a unui om de știință și cum pot deveni oameni de știință.

Criterii de selecție:

- ✓ În vederea participării la curs, nu se va susține nicio testare în prealabil. Se va ține cont de ordinea înscrierilor.

Profesor coordonator: Prof. dr. Gabi Drochioiu, profesor universitar și conducător de doctorat la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, cercetător și inventator, premiat de Academia Română, aflat în top 2% oameni de știință pe plan mondial; Activitate științifică: 5 invenții, 150 lucrări originale, 9 cărți

