

FIȘA DE IDENTITATE

Denumirea programului/atelierului: Casa Experimentelor pentru cadrele didactice

1. CRITERII CURRICULARE:

Tipul programului : atelier pentru dezvoltarea profesională a cadrelor didactice în folosul performanței transmiterii / însușirii cunoștințelor

Program informativ-formativ: privind dotările “Casei Experimentelor” și modalitățile în care pot fi utilizate acestea.

Grupul țintă vizat : cadrele didactice din învățământul preșcolar, primar, gimnazial și liceal din instituțiile de învățământ din București și Județul Ilfov.

Justificarea ofertei (necesitate și utilitate) :

- Creșterea nivelului instructiv – educativ al transmiterii cunoștințelor folosind experimentul ca tehnică de însușire a cunoștințelor/deprinderilor de către elevi.
- Asigurarea unui echilibru între simpla transmitere de informații și respectiv descoperirea nemijlocită de către cel instruit

Durata atelierului : 4 ore

Curriculum programului:

Scopul: Cunoașterea și experimentarea directă a echipamentelor din Casa Experimentelor în vederea utilizării în cadrul procesului de învățământ, a facilităților pe care acest Centru Științific le oferă

Competențe vizate:

- Cunoașterea echipamentelor din dotarea Casei Experimentelor
- Familiarizarea cu modalitatea de utilizare a acestor echipamente
- Identificarea modalităților de utilizare concretă a echipamentelor pentru niveluri diferite de utilizatori (clase primare, clase gimnaziale, clase de liceu)

Module tematice și de evaluare:

| SUBIECTE | DURATA | Obiective de referință După parcurgerea modului cursanții vor fi capabili: | Metode de formare | Mijloace de formare, materiale de învățare |
|---|---------|---|--|--|
| 1 | | 2 | 4 | 5 |
| Prezentarea Casei Experimentelor <ul style="list-style-type: none"> Centrul științific (obiective, istoric, realizări) Prezentarea generală | 15 min. | <p>Să cunoască existența acestui Centru Științific</p> <p>Să înțeleagă obiectivele Casei Experimentelor</p> | <p>Expunerea</p> <p>Întrebări – răspunsuri</p> <p>Formarea grupelor de lucru</p> <p>Prezentări</p> | <p>Echipament</p> <ul style="list-style-type: none"> videoproiector, flipchart |
| Prezentarea în detaliu a tuturor echipamentelor/ vizită cu explicații | 90 min | <p>Să înțeleagă funcționarea echipamentelor și utilizarea lor conform programei școlare</p> <p>Să selecteze echipamentele folosite scopurilor instruirii pentru nivelul de învățământ</p> | <p>Interacționare</p> <p>Descoperire</p> <p>Discuții de grup</p> | Echipamentele centrului |
| Experimentarea echipamentelor selectate/ individual | 30 min | <p>Să înțeleagă modul în care echipamentele selectate pot fi utilizate cu succes în instruirea specifică</p> <p>Să experimenteze echipamentele folosite scopurilor instruirii pentru nivelul de învățământ</p> <p>Să aprofundeze funcționarea echipamentelor selectate</p> | <p>Exersarea</p> <p>Explicația</p> | Echipamentele centrului |
| Identificarea modalităților de utilizare a echipamentelor selectate (minim 3 la un grup) la nivelul de învățământ specific (preșcolar, primar, gimnazial, liceal) Prezentarea rezultatelor | 45 min | <p>Să identifice modalitățile în care vor putea fi utilizate echipamentele selectate</p> <p>Să stabilească modulele (temele, lecțiile) la care pot fi utilizate experimentele cu echipamentele selectate.</p> <p>Să identifice efectele utilizării acestor facilități de "instruire practică"</p> | <p>Lucru in grup</p> <p>Prezentarea</p> <p>Demonstrații</p> <p>Aplicații</p> <p>Jocuri de rol</p> | <p>Instrucțiuni</p> <p>Echipamentele din dotarea Centrului</p> <p>Flipchart,</p> |

| | | | | |
|--|---------|--|--|--|
| Prezentarea tematicilor workshop-urilor organizate de către Casa Experimentelor | 45 min. | Să cunoască tematica workshop-urilor Să identifice modalitățile în care vor putea fi utilizate workshop-urile pentru aprofundarea modulelor (temele, lecțiile) pe niveluri de instruire | Prezentare Discuții Întrebări – răspunsuri | Videoproiector, Flipchart |
| Schimburi de idei – îmbunătățirea utilizării exponatelor selectate și/sau identificarea de noi utilizări. Concluzii finale. | 15 min. | Să stabilească metodele optime de utilizare a exponatelor din Casa Experimentelor, pentru diferite lecții, teme, module și/sau niveluri de învățământ. Să deprindă aplicarea creativă a metodelor și tehnicilor specifice exponatelor selectate Să gestioneze eficient utilizarea metodelor de lucru experimentale | Expunere - discuție Activități de grup Prezentări Jocurile de rol Demonstrații | Foi de flipchart comparative Echipamentele centrului Flipchart |

Putem considera ca evaluare a succesului prezenței la atelier :

1. Identificarea modalităților de utilizare a facilităților Casei Experimentelor în predarea noțiunilor teoretice. Participanții vor exprima opiniile proprii, pe grupuri, pentru minimum 3 echipamente, privind posibilitățile de utilizare, concret, pe teme/lecții pentru fiecare nivel de instruire (preșcolar, primar, gimnazial și liceal)
2. Prezența, în viitor, a unui număr cât mai mare de grupuri de elevi, conduse de cadrele didactice participante.

2. RESURSE UMANE

Pentru derularea atelierelor vor fi implicați specialiști angajați și colaboratori ai Casei Experimentelor, cu experiență în activitatea de formare.

3. CRITERII ECONOMICE

Consecvență principiului său “a învăța făcând” ... într-o manieră atractivă, Asociația pentru Formare a Oamenilor Responsabili prin Motivare, Atitudine și Resurse pentru Excelență pune la dispoziția instituțiilor de învățământ prin Casa Experimentelor, dotările sale. Prezentul Atelier **GRATUIT** este organizat pentru grupuri de cca 16 cadre didactice din același nivel de învățământ și urmărește cunoașterea și experimentarea directă a echipamentelor din Casa Experimentelor în vederea utilizării în cadrul procesului de învățământ, a facilităților pe care acest Centru Științific le oferă.

În consecință, nu există costuri pentru participanții la acest program.