

Obiectivele proiectului

■ Formarea și dezvoltarea competențelor personalului didactic de chimie din învățământul gimnazial și liceal (grupul țintă al proiectului), în vederea îmbunătățirii capacității acestuia de a utiliza metode interactive în procesul educațional, pentru a atrage elevii spre cunoașterea chimiei ca disciplină necesară în formarea profilului cetățeanului european.



■ Utilizarea intensivă a tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC) în formarea personalului didactic și îmbunătățirea deprinderilor acestuia pentru utilizarea TIC ca suport pentru instrumentele inovative de instruire (tehnologii interactive și de tip e-learning).

■ Dezvoltarea oportunităților de carieră pentru grupul țintă, prin asimilarea de noi cunoștințe și crearea de noi deprinderi, atestate prin certificate de studii însoțite de credite transferabile.

■ Crearea unei rețele virtuale colaborative între membrii grupului țintă în vederea uniformizării la nivel național a instrumentelor și metodelor inovative de instruire a elevilor.

Despre proiect

■ Proiectul este finanțat prin **Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane**, Axa prioritară 1 - **Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere**, Domeniul de intervenție 1.3 - **Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesională**, Apel 87 - **Profesioniști în educație și formare, proiect strategic**

■ Proiectul se desfășoară începând cu 1 septembrie 2010, pe o perioadă de 24 de luni.

Parteneri în proiect

- **Universitatea POLITEHNICA din București** – solicitant
- **SIVCO România S.A.** – partener
- **Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara** – partener

Contact

- **Web:** <http://e-chimie.upb.ro>
- **E-mail:** e-chimie@chim.upb.ro



Titlul programului: Program Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane

Titlul proiectului: Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei (e-CHIMIE)

Editorul materialului: UPB

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013
Investește în oameni!



Privim către viitor

Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei



Ce oferă proiectul?

- Două programe de formare bazate pe materiale de lucru redactate la standarde înalte, cu conținutul științific clar și riguros, orientat spre satisfacerea cerințelor de perspectivă ale grupului țintă;
- Un certificat de utilizator instrumente TIC – Tehnologia Informației și Comunicațiilor (10 credite);
- Un certificat de formare în domeniul de specialitate (25 credite);
- Suporturi de curs în format tipărit și în format digital;
- O colecție de resurse interactive utilizabile în predarea la clasă, în format digital;
- Acces la o platformă e-teaching / e-learning, în timpul și după terminarea sesiunilor de formare;
- Apartenența la o rețea colaborativă națională formată din cadre didactice din gimnaziu, liceu și universitate, care își propune modernizarea procesului instructiv-educativ în predarea chimiei.



Desfășurarea cursurilor

Instruirea se face în format clasic + portal e-learning cu resurse curriculare informatizate (AEL) + laborator pilot.

Module

- 40 ore inițiere/perfecționare TIC;
- 96 ore formare profesională specifică:
 - 74 ore formare „față în față” (în centre naționale de formare);
 - 18 ore activitate practică (în laboratoare pilot);
 - 4 ore evaluare finală sub monitorizarea Centrului Național de Formare Profesională a Personalului din Învățământul Preuniversitar.

Conținut

Cursurile sunt armonizate cu necesitățile profesorilor de chimie din învățământul preuniversitar, pentru modernizarea metodelor de predare și atragerea elevilor spre studiul problemelor actuale ce preocupă întreaga societate: asigurarea sustenabilității dezvoltării sociale, reducerea impactului omului asupra dezvoltării viitoare a vieții pe pământ, descoperirea de noi materiale și îmbunătățirea randamentului utilizării resurselor naturale, asigurarea dezvoltării armonioase a societății prin reducerea impactului industriilor de prelucrare etc.

Sunt luate în considerare programele analitice în vigoare pentru clasele 7-12, programele analitice în vigoare pentru examenele de definitivat și experiența inginerescă a specialiștilor implicați în proiect.

Cursurile sunt gratuite și sunt finalizate cu atestate purtătoare de 35 credite transferabile.

Structura grupului țintă

2250 profesori (150 grupe a câte 15 cursanți)

- minimum 40 % din mediul rural;
- minimum 50 % femei;
- 10 % din învățământul profesional și tehnic;
- 30 % din învățământul secundar inferior;
- 60 % din învățământul secundar superior.



Criterii de recrutare a cursanților

■ Disponibilitatea participării în funcție de calendarul stabilit pentru cursuri și de locul de desfășurare a acestora.

■ Desfășurarea de activități didactice de predare a chimiei pentru elevii din clasele VII – XII.