

Obiectivele programului de masterat

Nevoile de formare ale cadrelor didactice din învățământul preuniversitar în domeniul „Științe” rezidă din necesitatea de a deține competențe pentru o abordare holistică, multidisciplinară și transdisciplinară, integratoare a fenomenelor naturale.

Masteratul **Științe** își propune următoarele *obiective generale*:

1) Diversificarea și integrarea cunoștințelor teoretice de Fizică, Chimie și Biologie.

2) Formarea de specialiști în domeniul predării integrate a Științelor, atât la nivel gimnazial, cât și liceal.

3) Asigurarea unei baze de selecție pentru viitorii doctoranzi din domeniul Didacticii Aplicate.

Căi profesionale după absolvirea studiilor de masterat

După finalizarea studiilor de masterat în domeniul interdisciplinar **Științe**, absolvenții vor putea fi integrați în următoarele domenii:

- Învățământ
- institute de cercetare din domeniul Științelor Educației
- companii de consultanță pentru dezvoltarea de politici educaționale.

Masteratul **ȘTIINȚE** a fost gândit astfel încât:

Studentii licențiați în Fizică parcurg doar pachetele de cursuri obligatorii din domeniile Chimiei și Biologiei;

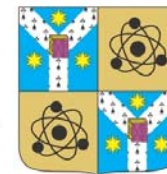
Studentii licențiați în Chimie parcurg doar pachetele de cursuri obligatorii din domeniile Fizicii și Biologiei;

Studentii licențiați în Biologie parcurg doar pachetele de cursuri obligatorii din domeniile Fizicii și Chimiei.

La finalizarea studiilor, toți absolvenții vor avea deprinderile, abilitățile și competențele necesare predării disciplinei Științe (din curriculum pentru învățământul gimnazial și liceal), cu o viziune de ansamblu asupra domeniului.



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA de FIZICĂ



Bld. Carol I, nr. 11, 700506, Iași
Web: www.phys.uaic.ro; tel: 0232/201050
E-mail: fizica@uaic.ro
Facebook: UAIC-FIZICA

Cui se adresează?

- absolvenților programelor de studii cu licență în domeniile: Științe Exacte și Științe ale Naturii
- institutorilor care au absolvit Modul psiho-pedagogic I și II
- profesorilor care activează în învățământul preuniversitar care doresc să aprofundeze didactica disciplinei și/sau să urmeze un program doctoral de cercetare epistemologică și pedagogică în domeniul didacticilor aplicate.

Conținutul științific

Programul de studii universitare de masterat își propune să acopere din punct de vedere al conținutului științific și al cercetării o paletă largă de teme din Fizică, Chimie și Biologie, precum și din Didactica Științelor.

Colaborări în cadrul programului de masterat

În cadrul programului de masterat **Științe** există colaborări deja tradiționale cu ISJ Iași și instituții școlare și cu instituții de învățământ superior din străinătate, în cadrul programelor instituționale de schimb universitar (de tip Erasmus).

Desfășurarea programului de studii

Admiterea candidaților se realizează pe baza unui concurs de selecție, doar pe baza mediei la examenul de licență.

Planul de învățământ este organizat în patru semestre și corespunde la 120 de credite transferabile. Fiecare semestru are prevăzut un număr de 14 săptămâni de activitate didactică și 2 săptămâni de evaluare.

Numărul mediu de ore săptămânal este de 20. Dintre acestea, 7 ore sunt afectate activităților de predare directă (curs), 9 ore sunt afectate activităților practice (laborator) și seminar aferente cursurilor și 4 ore sînt afectate practicii de specialitate în instituții de învățământ preuniversitar.

Masteratul este finalizat cu susținerea lucrării de disertație, condiționată de obținerea calificativelor minime de promovare la fiecare disciplină din planul de învățământ, implicit a numărului minim de credite necesar.

Misiune

Programul de masterat cu specializarea **Științe**, propus de Facultatea de Fizică și realizat în colaborare cu Facultățile de Biologie și Chimie, își propune formarea de specialiști pentru învățământul preuniversitar. Activitățile specifice avute în vedere sunt legate de pregătirea într-un domeniu dinamic, integrator, care are o viteză mare de dezvoltare, impusă pe de o parte de ritmul alert al descoperirilor științifice din Fizică, Chimie și Biologie și, pe de altă parte, de diversificarea metodelor de analiză, de predare și de formare a literației științifice specifice Științelor.

Programul de masterat **Științe** răspunde în egală măsură cererilor de pe piața programelor de formare, dar și strategiei pe termen lung a Facultăților implicate - de a dezvolta un grup de cercetare și expertiză în domeniul învățământului științelor.