

Catedra de științe ale naturii și agroecologie

Istoria constituirii catedrei este parte componentă a istoriei înființării fostei Facultăți de Științe ale naturii și Agroecologie a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți (constituită prin ordinul Ministerului Educației al Republicii Moldova nr. 05-257 din 15.07.2003).

Actualmente în catedră activează 8 cadre didactice, inclusiv 2 doctori habilitați, conferențieri/profesorii universitari, 3 doctori, conferențieri/lectori, 3 asistenți universitari.



Catedra are ca misiune formarea cadrelor didactice pentru învățământul preuniversitar în domeniile biologiei, chimiei și geografiei, precum și specialiști practicieni pentru domeniul ecologiei, capabili să contribuie la rezolvarea unor probleme specifice, de maximă importanță pentru atingerea standardelor educaționale de performanță și cerințelor impuse de noile rigori ale învățământului formativ-dezvoltativ.

Tinerii absolvenți, licențiați în Științe ale Educației, specialiști în geografie și biologie pot activa în învățământul preuniversitar gimnazial (după ciclul I) și liceal (după absolvirea ciclului II), în cercetare științifică și în învățământul superior sau în alte domenii, dacă urmează un masterat corespunzător.

Absolvenții specialității de ecologie pot activa în instituții și servicii publice și private, centre de ecologie și certificare a producției agricole, centre de extensiune, consultații și servicii, întreprinderi silvice, instituții de cercetări științifice și de învățământ preuniversitar și universitar (dacă urmează modulul psiho-pedagogic).



Conform Programelor de studii la unitățile de curs în grupele academice sunt promovate: prelegeri, seminare, lucrări practice/de laborator, aplicații de teren la botanică, zoologie, geografie.

Stagiile de practică sunt parte integrantă obligatorie a procesului educațional și se realizează în scopul consolidării și aprofundării cunoștințelor teoretice acumulate de către studenți pe parcursul anului (anilor) de studii, consolidării competențelor stabilite prin Cadrul Național al Calificărilor pe domenii de formare profesională și, respectiv, prin curriculumul universitar și facilitării procesului de inserție a viitorilor specialiști pe piața muncii.

Stagiile de practică pedagogică la geografie și biologie la ciclul I licență se efectuează în cadrul gimnaziilor, iar la ciclul II – liceelor. Practica de specialitate la ecologie se realizează în cadrul Inspectoratului pentru Protecția Mediului, Agențiilor de Mediu, Întreprinderilor Silvice de Stat, pe câmpurile experimentale ale Centrului Național de Producere a Semințelor (inclusiv Sectorul „Selecția”).



Specificul catedrei oferă posibilitatea încadrării studenților în diverse activități extracurriculare, cum ar fi: concursuri, TVC-uri, ore ecologice etc., fiind o tradiție promovarea lunarului ecologic cu marcarea Zilei Mondiale a Terrei.

Activitatea de zi cu zi a studenților este armonios îmbinată cu cea de cercetare științifică, care reprezintă un domeniu prioritar de formare a specialiștilor. În astfel de activitate sunt antrenați studenții începând cu anul II. Conceptul cercetărilor științifice a catedrei este bazat pe evaluarea comparativă a ecosistemelor naturale și agroecosistemelor în vederea utilizării celor naturale ca model de funcționalitate pentru agroecosisteme, studierea problemelor ecologiei mediului și strategiilor educației ecologice și modernizarea procesului educațional în general.

O parte din cercetări sunt efectuate în experiențele de câmp de lungă durată a CNPS (Sectorul „Selecția”), iar rezultatele obținute sunt discutate în cadrul forurilor științifice studențești, se folosesc în procesul didactic cât și pentru pregătirea tezelor de licență și de master.

În procesul de instruire, alături de profesorii catedrei își aduc aportul renumiți savanți din țară și de peste hotare. În fața studenților apar cu prelegeri personalități marcante, academicienii și profesorii: Gheorghe Duca, Tudor Furdui, Valerian Cerbari, Leonid Voloșciuc (Republica Moldova); Cristian Hera, Constantin Leonte (România), Valter Goldștain și Rattan Lal (SUA), Ștefan Rozenov (Germania), Eugen Triboi (Franța), ș. a.

Specialitățile, ciclul I:

Studii cu frecvență / cu frecvență redusă:

- * **Geografie și Biologie** – 4 / 5 ani (240 ECTS), *titlul obținut:* Licențiat în științe ale educației;
- * **Ecologie și protecția mediului** – 3 / 4 ani (180 ECTS), *titlul obținut:* Licențiat în științe ale mediului.

Specializări/programe de studii, ciclul II:

Studii cu frecvență:

- * **Didactica geografiei** – 1,5 ani (90 ECTS), *titlul obținut:* Master în științe ale educației;
- * **Ecologie aplicată** – 2 ani (120 ECTS), *titlul obținut:* Master în științe ale mediului.



**Universitatea de Stat „Alec Russo” din
Bălți**
**Facultatea de Științe Reale, Economice și ale
Mediului**
Catedra de științe ale naturii și agroecologie



Date de contact:

Adresa: str. Pușkin, 38, blocul 5, biroul 592,
MD 3121, Bălți, Republica Moldova;
Tel: (231)52351; (231)52313;
pagina web: <http://www.usb.md>;