

**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova**  
**Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți**  
**Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului**  
**Catedra de științe ale naturii și agroecologie**



## **CURRICULUM**

la unitatea de curs

### **PRACTICA DE INIȚIERE**

Ciclul I, studii superioare de licență

Codul și denumirea domeniului general de studiu: 052 Științe ale mediului

Codul și denumirea domeniului de formare profesională la ciclul I: 0521 Științe ale mediului

Codul și denumirea specialității: 0521.1 Ecologie și protecția mediului

Forma de organizare a învățământului: Învățământ cu frecvență; Învățământ cu frecvență  
redușă

Autori:

lect. univ., dr. Lucia MACRII

\_\_\_\_\_ 

asist. univ. Ala CUTULAB

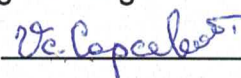
\_\_\_\_\_ 

**Bălți, 2025**

Curriculum-ul a fost discutat și aprobat în ședința Catedrei de științe ale naturii și agroecologie

Procesul-verbal nr. 1 din 26.08.2025.


Șeful Catedrei de științe ale naturii și agroecologie

 conf. univ., dr. Victor CAPCELEA

Analizat și recomandat în ședința Comisiei metodice a Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului.

Procesul-verbal nr. 1 din 7.10.2025.


Președinta Comisiei metodice a Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului


 conf. univ., dr. Lidia POPOV

Discutat și aprobat în ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului.

Procesul-verbal nr. 2 din 15.10.2025.

Decana Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului

 conf. univ., dr. Ina CIOBANU





## UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLȚI

### Informații de identificare a unității de curs

**Facultatea:** Științe Reale, Economice și ale Mediului

**Catedra:** Științe ale naturii și agroecologie

**Codul și denumirea domeniului general de studiu:** 052 Științe ale mediului

**Codul și denumirea domeniului de formare profesională la ciclul I:** 0521 Științe ale mediului

**Codul și denumirea specialității:** 0521.1 Ecologie și protecția mediului

**Denumirea unității de curs:** Practica de inițiere

### Administrarea unității de curs

Forma de organizare a învățământului	Codul unității de curs	Nr. de credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor				Forma de evaluare	Limba de predare
				Contact direct	Curs	Seminar	Lucrul individual		
Cu frecvență	SP.02.O.023	2	60	42	–	–	18	Examen	Română
Cu frecvență redusă	SP.04.O.032	2	60	42	–	–	18	Examen	Română

**Anul de studii și semestrul în care se studiază:**

Învățământ cu frecvență - Anul I, Semestrul 2;

Învățământ cu frecvență redusă - Anul II, Semestrul 4.

**Forma de organizare a învățământului:** Învățământ cu frecvență; Învățământ cu frecvență redusă

**Regimul unității de curs:** Obligatorie

**Categoria formativă:** Practică

### Informații referitoare la cadrele didactice

Lucia MACRII, doctor în științe agricole, lectoră universitară la Catedra de științe ale naturii și agroecologie, absolventă a Universității Agrare de Stat din Moldova, specialitatea Ecologia și protecția mediului ambiant (2008), Facultatea de Agronomie. Studiile postuniversitare, prin doctorat, au fost realizate în cadrul Universității Agrare de Stat din Moldova la specialitatea agroecologie (2015), simultan activând în calitate de asistent și lector universitar la Catedra de Agroecologie și Știința Solului ale aceleiași universități. A fost implicată în diverse proiecte internaționale (în colaborare cu România) și instituționale

de stat. Este autoare a circa 20 de articole publicate în reviste/culegeri naționale și internaționale.

Domenii de interes științific: probleme actuale de cercetare în științe ale mediului, cercetarea indicilor fizici și fizico-mecanici ai solului în agroecosisteme.

*Birou:* Catedra de științe ale naturii și agroecologie, corpul V, aula 592, număr de telefon de serviciu: 023152351.

*E-mail:* [lucia.macrii@usarb.md](mailto:lucia.macrii@usarb.md)

*Orele de consultații:* conform graficului afișat pe [pagina online a catedrei](#) (inclusiv email, Viber, Google Meet).

Ala CUȚULAB, asistentă universitară la Catedra de științe ale naturii și agroecologie, absolventă a Universității de Stat din Moldova, specialitatea Biologie, specializarea Fiziologie umană și animală (2004), studii de master în Ecologie (2005), studii de doctorat la Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al Academiei de Științe a Republicii Moldova.

Domenii de interes științific: anatomie și fiziologie umană, sanocreatologie, didactica biologiei.

*Orele de consultații:* conform orarului afișat pe pagina online a catedrei (inclusiv email, Viber, Google Meet).

*Biroul:* Laboratorul de Biologie animală, aula 597.

*E-mail:* [ala.cutulab@usarb.md](mailto:ala.cutulab@usarb.md)

### **Integrarea unității de curs în programul de studii**

Stagiul de practică de inițiere la ciclul I, specializarea Ecologie și protecția mediului, constituie o parte integrantă obligatorie a procesului educațional și se realizează în scopul aprofundării cunoștințelor teoretice la specialitate, bazându-se pe competențele obținute prin studierea cursurilor anterioare: Botanica, Zoologia, Ecologia generală, Protecția mediului etc. Pe parcursul practicii studenții se vor familiariza cu direcțiile de cercetare și tendințele actuale în ecologie și protecția mediului.

Reieșind din interesele și motivația personală, studenții își vor putea determina domeniul de cercetare și conducătorul științific pentru a realiza o serie de investigații și a acumula material pentru tezele de an și licență.

## Exigențe și competențe prealabile

- Utilizarea surselor bibliografice de specialitate;
- analiza corectă a conceptelor despre ecosisteme;
- aplicarea unor elemente din alte științe (geografie, biologie, fizică, chimie) în studierea și cercetarea lumii vii;
- posedarea unui anumit volum de cunoștințe în domeniul geografiei, biologiei, chimiei și fizicii, pentru a putea studia interacțiunea organismelor vii cu mediul înconjurător;
- dezvoltarea abilităților de lucru cu MS OFFICE: elaborare de documente WORD, prezentări PowerPoint etc.

## Competențe generale și profesionale dezvoltate în cadrul unității de curs

*Competențe generale:*

**CG1.** Analiza datelor, proceselor și fenomenelor ecologice

*Competențe profesionale:*

**Aria ocupațională 1: Monitoringul ecologic**

**CP 1.** Evaluarea situației ecologice

**Aria ocupațională 2: Conservarea și sustenabilitatea mediului**

**CP 5.** Determinarea situației ecologice

## Rezultatele învățării ale unității de curs

Competențe	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Absolventul la atribuirea calificării poate:
<b>CG1</b>	1. analiza date, procese, ecosisteme și fenomene ecologice, în vederea identificării problemelor de mediu; 2. aplica metode computerizate, statistice, evoluționiste etc., pentru caracterizarea și explicarea situației ecosistemului studiat; 3. identifica problemele ecologice și determina gravitatea posibilelor consecințe pe termen scurt, mediu și lung.
<b>CP 1</b>	9. realiza investigații, măsurări specifice ecosistemelor în scopul evaluării situației ecologice; 10. identifica factorii care generează o problemă ecologică și ponderea lor în gravitatea acestei probleme de mediu în vederea evaluării situației ecologice.
<b>CP 5</b>	17. aplica diferite metode/tehnici specifice pentru analiza componentelor de mediu în vederea evidențierii rolului fiecăruia în crearea unei probleme de mediu; 18. propune, în baza analizei componentelor de mediu, recomandări practice menite să asigure funcționarea în ecosisteme a standardelor de referință pentru mediu.

## Conținuturi

### Studii cu frecvență/ studii cu frecvență redusă

Nr. d/o	Denumirea activității	Nr. ore
1.	Seminar de instruire a practicii de inițiere. Instrucțiuni de realizare	2
2.	Vizite la instituții de specialitate	20
3.	Analiza activității instituției	20
	<b>Total</b>	<b>42</b>

### Strategii didactice

Videoconferință, platforma Moodle, demonstrația, conversația euristică, realizarea sarcinilor practice.

### Activități de lucru individual

Studentii vor desfășura activități individuale de pregătire, de realizare a raportului practicii de inițiere. Studiul individual ghidat de profesor va include studiul suplimentar al materialelor din cadrul practicii, analiza literaturii de specialitate, pregătirea și realizarea raportului.

Nr. d/o	Studiu individual	Nr. ore
1.	Elaborarea raportului practicii de inițiere	18
	<b>Total</b>	<b>18</b>

### Conținutul raportului practicii de inițiere

Raportul studentului practicant va conține:

1. Foaia de titlu cu tema: Descrierea domeniului de cercetare *Științe ale mediului*
2. Cuprins
3. Descrierea instituției
4. Analiza activității instituției
5. Concluzii și recomandări
6. Bibliografie

Criteriile generale de evaluare a raportului din cadrul colocviului de absolvire a practicii de inițiere stabilite de către catedră sunt:

1. Includerea în raport a surselor bibliografice actuale;
2. Corectitudinea elaborării raportului;
3. Actualitatea și racordarea surselor bibliografice selectate la specialitate.

Raportul practicii de inițiere va fi prezentat la catedră în termenul stabilit de catedră, pentru a fi evaluat de către coordonatorul universitar. Raportul de practică va fi restituit în

ultimă instanță studentului, după finalizarea totalizării și evaluării rezultatelor practicii de inițiere.

### **Evaluarea**

Evaluarea stagiului de practică se realizează la finalizarea acestei activități, de către profesorul coordonator cu acumularea a două note:

1. Evaluarea pentru elaborarea și realizarea raportului - se va obține nota reușitei curente ( $N_c$ );
2. Evaluarea finală - sub formă de examen oral (susținere a stagiului practicii de inițiere).

Nota reușitei finale semestriale se calculează după formula:

$$N_f = (N_c + N_e) / 2$$

Unde:

$N_c$  - nota reușitei curente,

$N_e$  - nota de la examen.

Comisia de susținere a stagiului practicii de inițiere va fi formată din 3 cadre didactice ale catedrei de profil.

### **Resurse bibliografice**

#### ***Obligatorie***

1. BRAN, Florina și Ioan, ILDIKO. *Ecologie generală*. București: Ed. ASE, 2004. 272 p. ISBN973-594-564-9.
2. CAPCELEA, Arcadie; CAPCELEA, Victor și Valeriu, CAPCELEA. *Bazele managementului ecologic (Manual pentru instituțiile de învățământ superior)*. Bălți: Indigou color, 2020. 255 p. ISBN 978-9975-3382-7-1.
3. CAPCELEA, Arcadie. *Managementul ecologic în tranziția economică (Cazul Republicii Moldova)*. Chișinău: Î.E.P. Știința, 2013. 412 p. ISBN 978-9975-67-914-5.
4. Regulamentul – Cadru privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică în Universitatea de Stat „A. Russo” din Bălți, (ciclul I, studii superioare de licență, ciclul II, studii superioare de masterat), Bălți, 2013.

#### ***Suplimentară***

1. AȘEVȘCHI, Valentin. ș.a. *Ecologie și protecția mediului*. Chișinău: S.n., 2007. 399 p. ISBN978-9975-920-30-8.
3. DEDIU, Ion. *Ecologia populațiilor*. Chișinău: Phoenix, 2007. 178p. ISBN: 978-9975-9759-2-6.

4. DEDIU, Ion. *Ecologie sistematică*. Chișinău: Phoenix , 2007. 296p. ISBN: 978-9975-9934-9-4.
5. DEDIU, Ion. *Enciclopedie de ecologie*. Chișinău: Î.E.P. Știința, 2010. 836p. ISBN: 978-9975-67-728-8.
6. DEDIU, Ion. *Tratat de ecologie teoretică*. Chișinău: Phoenix, 2007. 558p. ISBN: 978-9975-7759-3-3.