**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
**pentru ciclul II, studii superioare de master**

| | |
|---|---|
| **Nivelul calificării conform ISCED/CNC** | *7* |
| **Domeniul general de studii** | *052 Ştiinţe ale mediului* |
| **Domeniul de formare profesională** | *0521 Ştiinţe ale mediului* |
| **Programul de master** | *Agroecologie* |
| **Tipul programului de master** | *Master ştiinţific* |
| **Nr. total de credite de studiu ECTS** | *120* |
| **Titlul obţinut la finele studiilor** | *Master în Ştiinţe ale mediului* |
| **Baza admiterii** | *Diploma de de licență sau un act echivalent de studii, recunoscut de autoritatea competentă* |
| **Limba de instruire** | *română* |
| **Forma de organizare a învățământului** | *cu frecvență* |

**Aprobat**
**la ședința Senatului UASM din 29.01.2021**
**Proces-verbal nr. 5**

**Aprobat modificare**
**la ședința Senatului UTM din 25.06.2024**
**Proces-verbal nr. 9**

**Aprobată modificarea**
**la ședința Senatului UTM din 29.09.2026**
**Proces-verbal nr. 2**

**Spiridon RUSU**
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

**LEGENDĂ:**

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei/modulului include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat.

| **Notarea** | **Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate** |
|---|---|
| F | Unități de curs/module fundamentale |
| S | Unități de curs/module de specialitate |
| SP | Stagii de practică |
| EF | Evaluarea finală |
| O | Unități de curs/module obligatorii |
| A | Unități de curs/module opționale |

## 1. CALENDARUL UNIVERSITAR

| Anul de studii | **Termene** (perioada în luni) **și durata** (nr. de săptămâni) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | Stagii de practică | Vacanțe | | |
| | Semestrul de toamnă | Semestrul de primăvară | Semestrul de toamnă | Semestrul de primăvară | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| I | Octombrie – Ianuarie (15 săpt.) | Februarie –Mai (15 săpt.) | Noiembrie (2 săpt.) Ianuarie – Februarie (2 săpt.) | Martie-Aprilie (2 săpt.) Iunie (2 săpt.) | – | Decembrie – Ianuarie (2 săpt.) | Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox) (2 săpt.) | Iunie – August (11 săpt.) |
| II | Noiembrie-decembrie (6 săpt.) | Februarie-Mai (15 săpt.) | Noiembrie (2 săpt.) Ianuarie – Februarie (2 săpt.) | Martie-Aprilie (2 săpt.) Iunie (2 săpt.) | Septembrie -Octombrie (6 săpt.) Octombrie-Noiembrie (3 săpt.) | Decembrie – Ianuarie (2 săpt.) | Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox) (2 săpt.) | – |
| Total nr. de săpt. | 21 | 30 | 8 | 8 | 9 | 4 | 4 | 11 |

## 2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Cod | Denumirea unității de curs/modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. credite ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de | Proiect | | |
| **Anul I** | | | | | | | | | | | |
| **Semestrul 1** | | | | | | | | | | | |
| F.O.001 | Metodologia și etica cercetării | 150 | 35 | 115 | 22 | 13 | | | | E | 5 |
| F.O.002 | Teoria științei | 150 | 35 | 115 | 22 | 13 | | | | E | 5 |
| F.O.003 | Evaluarea impactului și expertiza ecologică a proiectelor | 300 | 80 | 220 | 40 | | 40 | | | E,TA | 10 |
| F.O.004 | Managementul durabil al terenurilor | 150 | 35 | 115 | 18 | 17 | | | | E | 5 |
| F.O.005 | Pratoecosisteme. Pajiști și fânețe durabile | 150 | 35 | 115 | 18 | 17 | | | | E | 5 |
| **Total semestrul I** | | **900** | **220** | **680** | ***120*** | ***60*** | **40** | | | **5 E, 1TA** | **30** |
| **Semestrul 2** | | | | | | | | | | | |
| F.O.006 | Dreptul de autor | 150 | 35 | 115 | 22 | 13 | | | | E | 5 |
| F.O.007 | Agroecologia | 300 | 70 | 230 | 35 | | 35 | | | E,TA | 10 |
| S.O.001 | Securitatea alimentară | 150 | 35 | 115 | 18 | 17 | | | | E | 5 |
| S.O.002 | Monitorizarea și managementul digitalizat a sistemelor agricole | 150 | 42 | 108 | 20 | | 22 | | | E | 5 |
| S.A.001 | Potențialul bioproductiv în agroecosisteme | 150 | 35 | 115 | 18 | | 17 | | | E | 5 |
| S.A.101 | Tehnologii ecologice la producerea producției animaliere | | | | | | | | | | |
| **Total semestrul II** | | **900** | **217** | **683** | **113** | **30** | **74** | | | **5E, 1TA** | **30** |
| **Total anul I** | | **1800** | **437** | **1363** | **233** | **90** | **114** | | | **10E, 2TA** | **60** |
| **Anul II** | | | | | | | | | | | |
| **Semestrul 3** | | | | | | | | | | | |
| SP.O.001 | Stagiu de practică de specialitate | 360 | 252* | 108 | | | | | | E | **12** |
| SP.O.002 | Stagiu de practică cercetare | 180 | 126* | 54 | | | | | | E | **6** |
| S.O.003 | Monitoringul agroecologic | 240 | 60 | 180 | 30 | | 30 | | | E | **8** |
| S.A.002 | Inspecția și certificarea produselor agroalimentare | 120 | 35 | 85 | 18 | | 17 | | | E | **4** |
| S.A.102 | Expertiza și inspecția produselor animaliere | | | | | | | | | | |
| **Total semestrul III** | | **900** | **95+ 378*** | **427** | **48** | | **47** | | | **4E** | **30** |
| **Semestrul 4** | | | | | | | | | | | |
| S.O.004 | Economia mediului agricol | 120 | 35 | 85 | 18 | 17 | | | | **E** | **4** |
| S.O.005 | Gestionarea mediului în cadrul administrațiilor publice locale | 60 | 30 | 30 | 20 | 10 | | | | **E** | **2** |
| EF.O.001 | Elaborarea și susținerea tezei de master | 720 | 24 | 696 | | | | | **24** | **E** | **24** |
| **Total semestrul IV** | | **900** | **89** | **811** | **38** | **27** | | | **24** | **3E** | **30** |
| **Total anul II** | | **1800** | **184+ 378*** | **1238** | **86** | **27** | | | | **7E** | **60** |
| **TOTAL GENERAL** | | **3600** | **637** | **2963** | **334** | **107** | **196** | | **24** | **17E, 2TA** | **120** |

## 2.(A). PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII
## pentru studenţii care acumulează minimul curricular iniţial pe durata anului I, conform modificărilor operate în 2026 la HG 80/2022.

Planul de învățământ se va individualiza în baza proceselor-verbale de echivalare a disciplinelor din minimul curricular inţial şi va fi reflectat în Acordul anual la Contractul de studii.

| Cod | Denumirea unității de curs/modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | | | Forma de evaluare | Nr. credite ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminare | Lucrări practice | Lucrări de laborator | Proiect | | |
| **Anul I** | | | | | | | | | | | |
| **Semestrul 1** | | | | | | | | | | | |
| F.O.001 | Metodologia și etica cercetării | 150 | 35 | 115 | 22 | 13 | | | | E | 5 |
| F.O.002 | Teoria științei | 150 | 35 | 115 | 22 | 13 | | | | E | 5 |
| F.O.003 | Evaluarea impactului şi expertiza ecologică a proiectelor | 300 | 80 | 220 | 40 | | 40 | | | E,TA | 10 |
| F.O.004 | Managementul durabil al terenurilor | 150 | 35 | 115 | 18 | 17 | | | | E | 5 |
| F.O.005 | Pratoecosisteme. Pajiști și fânețe durabile | 150 | 35 | 115 | 18 | 17 | | | | E | 5 |
| | **Total semestrul I** | **900** | **220** | **680** | **120** | **60** | **40** | | | **5 E, 1TA** | **30** |
| **Discipline care constituie minim curricular inițial** | | | | | | | | | | | |
| M.O.001 | Pedologie | 180 | 30 | 150 | 15 | | 15 | | | E | 6 |
| M.O.002 | Protecția mediului | 150 | 28 | 122 | 14 | | 14 | | | E | 5 |
| M.O.003 | Ecologie generală | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | | | E | 4 |
| | **Total minim semestrul 1** | **450** | **82** | **368** | **41** | | **41** | | | **3E** | **15** |
| **Semestrul 2** | | | | | | | | | | | |
| F.O.006 | Dreptul de autor | 150 | 35 | 115 | 22 | 13 | | | | E | 5 |
| F.O.007 | Agroecologia | 300 | 70 | 230 | 35 | | 35 | | | E,TA | 10 |
| S.O.001 | Securitatea alimentară | 150 | 35 | 115 | 18 | 17 | | | | E | 5 |
| S.O.002 | Monitorizarea și managementul digitalizat a sistemelor agricole | 150 | 42 | 108 | 20 | | 22 | | | E | 5 |
| S.A.001 | Potențialul bioproductiv în agroecosisteme | 150 | 35 | 115 | 18 | | 17 | | | E | 5 |
| S.A.101 | Tehnologii ecologice la producerea producției animaliere | | | | | | | | | | |
| | **Total semestrul II** | **900** | **217** | **683** | **113** | **30** | **74** | | | **5E, 1TA** | **30** |
| **Discipline care constituie minim curricular inițial** | | | | | | | | | | | |
| M.O.004 | Monitoringul ecologic | 180 | 30 | 150 | 15 | | 15 | | | E | 6 |
| M.O.005 | Bazele agriculturii | 150 | 28 | 122 | 14 | | 14 | | | E | 5 |
| M.O.006 | Chimie generală/Biochimie | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | | | E | 4 |
| | **Total minim semestrul 2** | **450** | **82** | **368** | **41** | | **41** | | | **3E** | **15** |
| | **Total anul I** | **2700** | **601** | **2099** | **315** | **90** | **196** | | | **16E, 2TA** | **90** |
| **Anul 2** | | | | | | | | | | | |
| **Semestrul 3** | | | | | | | | | | | |
| SP.O.001 | Stagiu de practică de specialitate | 360 | 252* | 108 | | | | | | E | **12** |
| SP.O.002 | Stagiu de practică cercetare | 180 | 126* | 54 | | | | | | E | **6** |
| S.O.003 | Monitoringul agroecologic | 240 | 60 | 180 | 30 | | 30 | | | E | **8** |
| S.A.002 | Inspecția şi certificarea produselor agroalimentare | 150 | 35 | 115 | 18 | | 17 | | | E | **4** |
| S.A.102 | Expertiza şi inspecția produselor animaliere | | | | | | | | | | |
| | **Total semestrul III** | **900** | **95+ 378*** | **427** | **48** | | **47** | | | **4E** | **30** |

| Semestrul 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.O.004 | Economia mediului agricol | 120 | 35 | 85 | 18 | 17 | | | | **E** | **4** |
| S.O.005 | Gestionarea mediului în cadrul administrațiilor publice locale | 60 | 30 | 30 | 20 | 10 | | | | **E** | **2** |
| EF.O.001 | Elaborarea și susținerea tezei de master | 720 | 24 | 696 | | | | | **24** | **E** | **24** |
| **Total semestrul 4** | | **900** | **89** | **811** | **38** | **27** | | | **24** | **2E** | **30** |
| **Total anul 2** | | **1800** | **184+ 378*** | **1268** | **86** | **27** | **47** | | **24** | **7E** | **60** |
| **Total program de studii** | | **4500** | **785+ 378** | **3367** | **401** | **117** | **243** | | **24** | **23E, 2TA** | **150** |

## 3.STAGIILE DE PRACTICĂ

| Tipul stagiului de practică | | Anul | Semestrul | Durata, nr. săpt./nr. ore | Perioada desfășurării | Nr. ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SP.O.001 | Stagiu de practică de specialitate | 2 | 3 | 6 săptămâni/360 ore | Septembrie-Octombrie | 12 |
| SP.O.002 | Stagiu de practică cercetare | 2 | 3 | 3 săptămâni/180 ore | Octombrie-Noiembrie | 6 |
| | | | **TOTAL:** | 9 / 540 | | 18 |

## 4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

| Cod | Forma de evaluare finală a studiilor | Termene de organizare | Nr. ECTS |
|---|---|---|---|
| EF.O.001 | Teză de master | Iunie | 24 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea tezei) |

## 5. MINIMUM CURRICULAR INIȚIAL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master
pentru deținătorii diplomei de licență sau diplomei de master din domeniul de formare profesională diferit de cel absolvit

| Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | | Forme de evaluare | Numărul de credite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Lucrări practice | Lucrări de laborator | | |
| Pedologie | 180 | 30 | 150 | 15 | | 15 | | E | 6 |
| Protecția mediului | 150 | 28 | 122 | 14 | | 14 | | E | 5 |
| Ecologie generală | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | | E | 4 |
| Monitoringul ecologic | 180 | 30 | 150 | 15 | | 15 | | E | 6 |
| Bazele agriculturii | 150 | 28 | 122 | 14 | | 14 | | E | 5 |
| Chimie generala/Biochimie | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | | E | 4 |
| **Total** | **900** | **164** | **736** | **82** | | **82** | | **6E** | **30** |

## 6. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI-CADRU

| Nr. crt. | Funcția în formarea profesională | Plan-cadru | | Plan de învățământ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ponderea recomandată, % | Nr. ECTS | Ponderea, % | Nr. ECTS |
| 1. | Unități de curs / module fundamentale (F) | 35-40 | 31,5-36 | **37,5%** | **45** |
| 2. | Unități de curs / module de specialitate (S) | 20-25 | 18-22,5 | **27,5%** | **33** |
| 3. | Stagii de practică (SP) | 10-15 | 9-13,5 | **15%** | **18** |
| 4. | Evaluarea finală: teză de master (EF) | 20 | 18 | **20%** | **24** |

## MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂŢĂRII ŞI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE MASTER *AGROECOLOGIE* CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR

| Denumirea unității de curs / modulului | Cod | Nr. ECTS | **Competențe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Generale | | | | | | | | | Profesionale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CG1 | | | CG2 | | CG3 | | CG4 | | CP1 | | | | CP2 | | | CP3 | | CP4 | | CP5 | | | CP6 | | CP7 | | CP8 | | | | CP9 | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | **33** | **34** |
| Metodologia și etica cercetării | F.O.001 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Teoria științei | F.O.002 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Evaluarea impactului și expertiza ecologică a proiectelor | F.O.003 | 10 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Managementul durabil al terenurilor | F.O.004 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Pratoecosisteme . Pajiști și fânețe durabile | F.O.005 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Dreptul de autor | F.O.006 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Agroecologia | F.O.007 | 10 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Total, Unități de curs/ module fundamentale (F)** | | **45** | **1,6** | **0,4** | **0,4** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,4** | **1,4** | **1,4** | **1,4** | **0,8** | **0,8** | **0,8** | **0,8** | **1,6** | **0,6** | **0,6** | **0,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** | **1,6** |
| Securitatea alimentară | S.O.003 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Monitorizarea și managementul digitalizat al sistemelor agricole | S.O.002 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Potențialul bioproductiv în agroecosisteme | S.A.001 | 5 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Tehnologii ecologice la producerea producției animaliere | S.A.101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

## 8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE MASTER *AGROECOLOGIE*

| **Competențe Generale/ Profesionale** | **Rezultate ale învățării conform nivelului CNC**<br>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate: |
|---|---|
| CG 1.<br>Operarea eficientă cu date şi informaţii referitoare la probleme/situații concrete de mediu | 1.selecta date, informații și acte normative utile pentru identificarea problemei/situației de mediu;<br>**2.** evalua critic justificările și argumentele ce însoțesc informațiile și datele de mediu pentru problema/situaţia analizată;<br>**3.** formula exact problema de mediu și identifica instrumentele necesare pentru o abordare complexă şi soluţionarea acesteia |
| CG 2.<br>Rezolvarea problemelor/sarcinilor specifice protecției mediului | 4.identifica și dezvolta acțiuni și măsuri concrete, orientate spre rezolvarea problemei/cauzei/situației ecologice depistate;<br>**5.** elabora și prezenta soluții argumentate la problemele de mediu propuse spre rezolvare în situaţii concrete |
| CG 3.<br>Elaborarea actelor normative specifice domeniului de activitate profesională | 6.elabora proiecte, acte normative și documente de politici în domeniul mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile;<br>**7.** evalua reglementări, proceduri interne de lucru pentru subdiviziunile autorității/instituției de mediu pentru soluţionarea problemei/situaţiei de mediu |
| CG 4. Verificarea respectării prevederilor legislației de mediu | **8**.aplicarea prevederilor legislației în vigoare cu referire la protecţia mediului în cadrul monitorizării unei probleme/situaţii de mediu;<br>**9.** identifica şi dezvolta mecanisme noi de supraveghere, control, monitorizare a respectării legislației de mediu pentru situaţii concrete de mediu |
| CP 1.<br>Analiza bazelor de date referitoare la problema/situația de mediu în contextul politicilor de mediu actuale | 10.utiliza bazele de date existente pentru analiza problemei/situației de mediu în anumite cazuri concrete;<br>**11.** evalua impactul diferitor factori asupra mediului pentru evidenţierea rolului fiecăruia în crearea problemei/situaţiei de mediu;<br>**12.** dezvolta metodele și procedeele de prelucrare și evaluare a conținutului informațional despre situaţia de mediu în vederea asigurării unei dezvoltări sustenabile;<br>**13.** explica cauzele apariției problemei/situației de mediu permiţând altora să aplice rezultatele pentru investigaţiile sale |
| CP 2.<br>Elaborarea politicilor de mediu | 14. propune proceduri/recomandări pentru soluționare a diferitor probleme/situații de mediu create;<br>**15.** evalua programe de management de mediu propuse pentru soluţionarea problemei/situaţiei de mediu;<br>**16.** selecta politici de mediu pentru soluţionarea unei probleme/situaţii de mediu |
| CP 3<br>Monitorizarea implementării | **17.** aplica actele normative în vigoare din domeniul protecției mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile;<br>**18.** evalua corectitudinea implementării direcţiilor de acţiune ale politicilor de mediu prin analiza complexă a problemei/situaţiei ecologice concrete |

| | |
|---|---|
| politicilor de mediu a statului | |
| CP 4. Evaluarea biodiversităţii ecosistemelor | 19. analiza date referitoare la biodiversitatea ecosistemelor pentru evidenţierea problemei/situaţiei de mediu din aceste ecosisteme;<br>**20.** compara informațiile de mediu referitoare la a biodiversitatea ecosistemelor şi impactul lor asupra problemei/situaţiei de mediu;<br>**21.** formula concluzii argumentate cu privire la biodiversitatea ecosistemelor şi rolul ei în dezvoltarea sustenabilă a mediului. |
| CP 5. Selectarea soluțiilor de conservare a biodiversităţii ecosistemelor | 22. propune soluții manageriale pentru conservarea biodiversităţii în conformitate cu specificul problemei/situaţiei ecologice;<br>**23.** propune soluţii pentru rezolvarea problemei/situației ecologice a ecosistemelor în vederea asigurării unei dezvoltări sustenabile;<br>**24.** prezinta acţiuni concrete pentru prevenirea problemei/situației ecologice a ecosistemelor pe viitor |
| CP 6. Asigurarea dezvoltării sustenabile a ecosistemelor | 25.propune modele şi strategii noi de evaluarea a mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile a ecosistemelor;<br>**26.** elabora proiecte de cercetare în domeniul controlului și monitorizării procesului de dezvoltare sustenabilă a unor ecosisteme concrete. |
| CP.7 Analiza sistemului de management agroecologic | 27. selecta metodologii relevante de cercetare în vederea analizei sistemului de management agroecologic aplicat;<br>**28.** evalua obiectiv sursele informaționale referitoare la problema/situația agroecologică cauzată de managementul agroecologic realizat |
| CP 8. Identificarea acțiunilor de îmbunătățire a sistemului de management a agroecosistemelor | 29. aplica cele mai bune tehnologi disponibile în activitățile de soluționare a problemei/ situației agroecologice create;<br>30. propune recomandări practice pentru soluționarea problemei/situației mediului agricol ce ar asigura o dezvoltare sustenabilă;<br>31. selecta metode de îmbunătățire a sistemului de management a agroecosistemelor pentru a exclude apariţia unor probleme/situaţii de mediu. |
| CP 9. Monitorizarea integrată a mediului agricol | 32. evalua eficacitatea modalităților de gestionare a agroecosistemelor în cadrul unei monitorizări integrate a mediului agricol;<br>**33.** propune metode de analiză a produsele agroalimentare din punct de vedere a calității ecologice şi securităţii alimentare;<br>**34.** prezenta în scris eficacitatea monitoringului agroecologic realizat pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a mediului agricol |

Silvia SECRIERU
Dr., conf. univ.

Șefă departament Agronomie, Silvicultură și Mediu