

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova
Universitatea de Stat din Moldova
Moldova State University

COORDONAT
COORDINATED BY

Ministerul Educației
și Cercetării al Republicii Moldova
*Ministry of Education and
Research of the Republic of Moldova*

Nr./no _____
din/date _____

APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./minute no. 11
din/date 28.03.2023

Rector/Rector _____



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul II, studii superioare de master
Cycle II, Master degree

Nivelul calificării conform ISCED/ CNC - 7
Level of Qualification, ISCED - 7

Domeniului general de studiu – 051 Științe biologice
General Field of Study – 051 Biological sciences

Domeniului de formare profesională – 0511 Biologie
Professional Training Field - 0511 Biology

Programului de master – Științe biologice aplicate
Master Programme – Applied Biological Sciences

Tipul programului de master – Master profesional
Master Programme – Professional Master Programme (MP)

Numărul total de credite de studiu - 120
Total Number of Credits - 120

Titlul obținut la finele studiilor - Master în Științe biologice
Title awarded – Master of Biological Sciences

Baza admiterii - diplomă de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii
Access Requirements - Diploma of Bachelor's Degree or an equivalent document of studies

Limba de instruire - română /rusă/ engleză
Language of Instruction - Romanian / Russian / English

Forma de organizare a învățământului - cu frecvență
Mode of Study – full-time

Înregistrat/Registered with

Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
*National Agency for Quality Assurance in
Education and Research*

nr./no. _____

din/date _____

RESPONSABIL DE PROGRAM
PROGRAMME COORDINATOR
Departamentul Biologie și Ecologie
Department of Biology and Ecology

Pătrușan Ana
[Signature]

APROBAT
APPROVED by

Consiliul Calității USM

MSU Quality Assurance

Proces verbal nr. 4

Minute no.

Din/date *14.11.2023*



DECIZIA Consiliului Facultății Biologie și Geștiințe
Decision of the Council of the Faculty of Biology and Geosciences

Proces verbal nr. 5

Minute no

Din/date *04.11.2023*

[Signature]



CALENDARUL UNIVERSITAR
ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii/ Year of study	Termene și durată/Terms and period							
	Activități didactice/ Course calendar		Sesiuni de examene/ Examinations		Stagii de practică/ Internships	Vacanțe Holidays		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă Winter	Primăvară Spring	Vară Summer
I	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Ianuarie-Mai January-May (15 săptămâni) (15 weeks)	Ianuarie January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May- June (3 săptămâni) (3 weeks)		Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Pasti Easter Aprilie April (1 săptămâni) (1 weeks)	Iunie-August June-August (11 săptămâni) (11 weeks)
II	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Ianuarie-Mai January-May (15 săptămâni) (15 weeks)	Ianuarie January (3 săptămâni) (3 weeks)	Iunie - June Teza de master Master thesis (3 săptămâni) (3 weeks)	Noiembrie- Decembrie November- December (5 săptămâni) (5 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămâni) (1 weeks)	
Total nr. săptămâni	30	30	6	6	5	5	2	11

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
INFORMATION ON THE STUDY PLAN

Cod/ Code	Modulul / disciplina Module / Course/ Subject	Numărul de ore/ Number of hours			Numărul de ore pe tipuri de activități / Nr. Of hours			Forma de evaluare/ Assessment	Credite/ ECTS Credits
		Total ore Total Number of Hours	Contact direct/ Contact Hours	Lucru individual/ Independent Study	Curs/ Course	Seminar/ Seminar	Practice/de laborator / Laboratory Work		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I / 1st YEAR OF STUDY									
Semestrul I/ 1st semester									
F.01.O.01	Biotehnologii vegetale si animale/ Plant and animal biotechnologies	180	45	135	15		30	E	6
F.01.O.02	Imunologie/ Immunology	180	45	135	30	15		E	6
F.01.O.03	Genomica funcțională/ Functional Genomics	180	45	135	30	15		E	6
F.01.O.04	Proteomica aplicată / Applied Proteomics	180	45	135	15		30	E	6
S.01.O.05	Metodologia cercetărilor științifice / The methodology of scientific research/ (Proiect de semestru/ Semester project)	180	60	120		60		E	6
Total sem. 1 / total number for the 1st semester		900	240	660	90	90	60	5E	30
Semestrul II/ 2nd semester									
F.02.O.06	Bioinformatica / Bioinformatics	180	45	135	15		30	E	6
S.02.O.07	Mecanismele proceselor vitale / Mechanisms of life processes	180	45	135	30		15	E	6
S.02.A.08	Sistematica moleculară / Molecular systematics	180	45	135	15	30		E	6
S.02.A.09	Managmentul sănătății/ Health management								
S.02.A.10	Mecanisme integrative de control în organismul uman / Integrative control mechanisms in the human body (Proiect de semestru/ Semester project)	180	60	120			60	E	6
S.02.A.11	Tehnici de biologie moleculară/Molecular biology techniques (Proiect de semestru/ Semester project)								

S.02.A.12	Nanobiotehnologii / Nanobiotechnology	180	45	135	30		15	E	6
S.02.A.13	Diagnostic molecular / Molecular diagnostics								
Total semestrul II/ total number 2nd semester		900	240	660	90	30	120	5E	30
TOTAL ANUL I / total number for the 1st year of study		1800	480	1320	180	120	180	10E	60
ANUL II/ SECOND YEAR									
Semestrul III/3rd semester									
F.03.O.14	Farmacognozie/ Pharmacognosy	150	40	110	20		20	E	5
S.03.O.15	Biotehnologii medicale Medical biotechnologies	150	40	110	20		20	E	5
S.03.A.16	Biotehnologii agricole și industriale /Agricultural and industrial biotechnologies								
S.03.A.17	Mecanisme moleculare ale rezistenței organismelor/ Molecular mechanisms of organisms resistance	150	40	110	20		20	E	5
S.03.A.18	Securitate alimentară/ Food safety								
S.03.A.19	Securitatea mediului și dezvoltare durabilă / Environmental safety and sustainable development	150	40	110	20		20	E	5
	Practica de specialitate (5 săpt.)	300		300				E	10
Total sem. III/ total number for the 3rd semester		900	160	740	80		80	5E	30
Semestrul IV/4th semester									
Teza de master/ Master thesis		900		900				E	30
Total semestrul IV/ Totally per the 4 th semester		900		900				1E	30
TOTAL ANUL II/ total number for the 2nd year of study		1800	160	1640	80		80	6 E	60
TOTAL/Total		3600	640	2960	260	120	260	16E	120

STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIPS

Nr. d/o	Stagiile de practică Internships	Sem./ Semester	Număr de săptămâni/ Nr. of weeks	Ore/ Hours	Perioada/ Period	Credite/ Credits ECTS
1	Practica de specialitate/ Specialty Internship	III	5	300	noiembrie-decembrie november-december	10
Total/ Totally				300		10

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII/
FORM OF FINAL EVALUATION OF THE STUDY.

Nr. d/o No	Forma de evaluare finală a studiilor / Form of final evaluation of the study	Perioada/ Term	Credite/ Credits ECTS
1	Teza de master/ Master thesis	Iunie June	30

UNITĂȚILE DE CURS / MODULELE LA LIBERA ALEGERE / ELECTIVES COURSES

Cod/ Code	Denumirea unității de curs / Name of the course unit	Numărul de ore/ Number of hours			Numărul de ore pe tipuri de activități/ Number of hours per types of activity			Forma de evaluare / Assessment	Nr. Credite / ECTS Credits
		Total ore / Total nr.of hours	Contact direct / Contact hours	Lucru individual / Independent study	Curs / Course	Seminar/ Seminar	Practice/ de laborato		
ANUL I / 1 st YEAR OF STUDY									
Semestrul II / 2 nd Semester									
S.02.LA.01	Psihopedagogia universitară University psychopedagogy	90	45	45	30	-	15	E	3
Total / Total		90	45	45	30	-	15	E	3
ANUL II / SECOND YEAR									
Semestrul III / 3 rd Semester									
S.03.LA.02	Didactica învățământului superior / Didactics in higher education	60	20	40	10	-	10	E	2
Total / Total		60	20	40	10	-	10	E	2
Total / Total		150	65	85	40	-	25	2E	5

MINIMUM CURRICULAR / PRERECHIZIT PENTRU PROGRAMUL DE MASTER THE CURRICULUM MINIMUM / PRECAPACITIES FOR MASTER PROGRAM

Cod Code	Denumirea unității de curs/ modulului Module / Course / Subject	Numărul de ore/ Number of hours			Numărul de ore pe tipuri de activități / Nr. Of hours			Forma de evaluare / Assessment	Nr. credite / ECTS credits
		Total ore Total hours	Contact direct Direct contact	Lucru individual Individual work	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/de laborator Laboratory Work		
F.01.O.01	Botanica (Partea I) <i>Botany (Part I)</i>	180	75	105	30		45	E	6
F.01.O.02	Zoologia nevertebratelor <i>Zoology of invertebrates</i>	180	75	105	30		45	E	6
F.01.O.04	Ecologia generală <i>General ecology</i>	180	90	90	60	30		E	6
F.02.O.08	Botanica (Partea II) <i>Botany (Part II)</i>	180	90	90	30		60	E	6
F.02.O.09	Zoologia vertebratelor <i>Zoology of vertebrates</i>	180	90	90	30		60	E	6
	Total Totally	900	420	480	180	30	210	5E	30

Finalități de studii și competențe:

1. Cunoașterea, explicarea și interpretarea conceptelor, raționamentelor, tendințelor actuale de dezvoltare a biologiei moderne aplicate.
2. Identificarea și investigarea problemelor ce țin de biodiversitatea organismelor vii și propunerea de soluții pentru conservarea ei.
3. Modelarea unor stări funcționale ale organismelor vii și dirijarea proceselor/ fenomenelor biologice.
4. Soluționarea creativă și eficientă a unor situații ce țin de sănătatea proprie, a semenilor și de mediul ambiant.
5. Utilizarea adecvată a limbajului de specialitate pentru explicarea mecanismelor molecular-genetice, biochimice, fiziologice și a legăturilor fundamentale ale proceselor și fenomenelor biologice.
6. Valorificarea cunoștințelor teoretice și aplicarea diverselor metode de cercetare la soluționarea problemelor practice din domeniul biologiei aplicate.
7. Proiectarea activității de cercetare și realizarea eficientă a activității profesionale în domeniul biologiei și în cel educațional.
8. Evaluarea rezultatelor obținute în cadrul investigațiilor biologice și pronosticarea posibilității utilizării acestora, în scopul ameliorării organismelor vii, sănătății omului și a mediului ambiant.

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDII
THE MATRIX OF CORRELATION OF STUDY FINALITIES

Denumirea unității de curs/modulului <i>Course / Module</i>	Cod/Code	Nr. credite/ ECTS credits	Finalități de studii / Competențe specifice <i>Study finalities/Specific competences</i>							
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Biotehnologii vegetale si animale <i>Plant and animal biotechnologies</i>	F.01.O.01	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Imunologie/ Immunology	F.01.O.02	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Genomica funcțională/ Functional Genomics	F.01.O.03	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Proteomica aplicată / Applied Proteomics	F.01.O.04	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Metodologia cercetărilor științifice / The methodology of scientific research/ (Proiect de semestru/ Semester project)	S.01.O.05	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Bioinformatica / Bioinformatics	F.02.O.06	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Mecanismele proceselor vitale / Mechanisms of life processes	S.02.O.07	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Sistematica moleculară / Molecular systematics	S.02.A.08	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Managmentul sănătății/ Health management	S.02.A.09	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Mecanisme integrative de control în organismul uman / Integrative control mechanisms in the human body (Proiect de semestru/ Semester project)	S.02.A.10	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Tehnici de biologie moleculară/ Molecular biology techniques (Proiect de semestru/ Semester project)	S.02.A.11	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Nanobiotehnologii / Nanobiotechnology	S.02.A.12	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Diagnostic molecular/ Molecular diagnostics	S.02.A.13	6	+	+	+	+	+	+	+	+
Farmacognozie/ Pharmacognosy	F.03.O.14	5	+	+	+	+	+	+	+	+
Biotehnologii medicale <i>Medical biotechnologies</i>	S.03.O.15	5	+	+	+	+	+	+	+	+
Biotehnologii agricole și industriale / Agricultural and industrial biotechnologies	S.03.A.16	5	+	+	+	+	+	+	+	+
Mecanisme moleculare ale rezistenței organismelor/ Molecular mechanisms of organisms resistance	S.03.A.17	5	+	+	+	+	+	+	+	+
Securitate alimentară / Food safety	S.03.A.18	5	+	+	+	+	+	+	+	+
Securitatea mediului și dezvoltare durabilă / Environmental safety and sustainable development	S.03.A.19	5	+	+	+	+	+	+	+	+
Practica de specialitate (5 săpt.) <i>Specialty Internship</i>		10	+	+	+	+	+	+	+	+
Teza de master/ Master thesis		30	+	+	+	+	+	+	+	+

NOTĂ EXPLICATIVĂ/ EXPLANATORY NOTE

- Descrierea programului de studii** - programul de master „Științe Biologice Aplicate” se încadrează în domeniile de formare profesională „Biologie”, codul 0511, și „Biotehnologii agricole”, care la rândul lor se încadrează în domeniile generale de studiu „Științe biologice” – codul 051, și „Științe agricole” – codul 081. Condițiile de admitere: diploma de licență la unul din aceste domenii generale sau adiacente, diploma de master.

2. **Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii:** Dezvoltarea științelor biologice aplicate este un răspuns a comunității științifice la problemele ce țin de globalizare. Actualmente omenirea se confruntă cu diferite probleme, printre care: problema alimentară, problema resurselor energetice, problema protecției mediului înconjurător, problema resurselor naturale, problema ocrotirii sănătății etc. În această situație se impun acțiuni eficiente în vederea aplicării rezultatelor științelor biologice la soluționarea acestor probleme. Specialiștii în domeniile științelor biologice aplicate, cum ar fi biotehnologiile agricole, biotehnologiile alimentare, biotehnologiile medicale, bioingineria și biosecuritatea sunt necesari atât în domeniul cercetării fundamentale, cât și a celui aplicativ. Pe piața muncii absolvenții acestui program de master vor fi capabili să rezolve eficient problemele ce țin de dezvoltarea durabilă și asigurarea securității ecologice și alimentare cu aplicarea biotehnologiilor tradiționale și moderne. La solicitare, ei pot obține și deprinderi pentru a activa în domeniul educațional, însușind modulul psihopedagogic. Specialiștii pregătiți acumulează cunoștințe în domeniile biologiei celulare și moleculare, geneticii, microbiologiei, fiziologiei și biochimiei vegetale și animale, biotehnologiilor. În cadrul activităților practice ei însușesc diferite metode de investigare la nivel molecular-genetic, celular, organismic și populațional ce permit valorificarea potențialului științelor biologice aplicate. În vederea pregătirii profesionale în domeniul științelor biologice aplicate, planul de învățământ cuprinde: module menite să formeze competențe de cultură generală, aplicabile atât domeniului, cât și vieții sociale a absolventului; module care asigură pregătirea teoretică de bază la specialitate și formarea competențelor specifice domeniului; module care formează competențe în domeniul educațional.

Finalități de studii (competențe)- La finalizarea programului de studii studenții vor dobândi următoarele competențe: La finalizarea programului de formare absolventul va deține următoarele competențe generale:

1. Organizarea conceptelor pentru explicarea proceselor și fenomenelor din natura vie.
2. Interpretarea critică a informației de specialitate în concordanță cu informația din alte domenii.
3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de analiză/ de sinteză/ de interpretare/ de evaluare a informației din domeniul biologiei.
4. Evaluarea riscurilor și beneficiilor unor realizări ale biologiei moderne pentru existența organismelor vii, activitatea practică, pentru mediul înconjurător și economia națională.
5. Utilizarea adecvată a limbajului specific biologiei în medii profesionale diferite și în contexte mai largi asociate domeniului.
6. Aplicarea cunoștințelor din diferite domenii ale biologiei pentru îmbunătățirea calității vieții personale și sociale.
7. Respectarea regulilor de etică și deontologie în realizarea eficientă, în termeni, a sarcinilor profesionale.
8. Identificarea diverselor modalități de autoinstruire și autoperfecționare continuă în domeniul de specialitate.

Competențe specifice:

1. Cunoașterea, explicarea și interpretarea conceptelor, raționamentelor, tendințelor actuale de dezvoltare a biologiei moderne aplicate.
 2. Identificarea și investigarea problemelor ce țin de biodiversitatea organismelor vii și propunerea de soluții pentru conservarea ei.
 3. Modelarea unor stări funcționale ale organismelor vii și dirijarea proceselor/ fenomenelor biologice.
 4. Soluționarea creativă și eficientă a unor situații ce țin de sănătatea proprie, a semenilor și de mediul ambiant.
 5. Utilizarea adecvată a limbajului de specialitate pentru explicarea mecanismelor molecular-genetice, biochimice, fiziologice și a legăturilor fundamentale ale proceselor și fenomenelor biologice.
 6. Valorificarea cunoștințelor teoretice și aplicarea diverselor metode de cercetare la soluționarea problemelor practice din domeniul biologiei aplicate.
 7. Proiectarea activității de cercetare și realizarea eficientă a activității profesionale în domeniul biologiei și în cel educațional.
 8. Evaluarea rezultatelor obținute în cadrul investigațiilor biologice și pronosticarea posibilității utilizării acestora, în scopul ameliorării organismelor vii, sănătății omului și a mediului ambiant.
3. **Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității**
- Obiectivele programului de masterat de profesionalizare sunt îndreptate spre a dezvoltă abilități noi, spre consolidarea, aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice în domeniul Științelor biologice aplicate, bazele cărora au fost obținute în cadrul ciclului I și anume: studiul particularităților celulelor și țesuturilor vegetale izolate in vitro; aplicarea tehnologiilor in vitro pentru multiplicarea clonală a materialului valoros și obținerea de metaboliți din biomasa vegetală; cunoașterea tehnologiilor de izolare, de clonare și de transfer a genelor; valorificarea ingineriei genice în vederea obținerii organismelor modificate genetic; utilizarea diferitor grupe de microorganisme la soluționarea problemelor din agricultură, medicină, economie; crioconservarea materialului valoros și transferul de embrioni; fortificarea posibilităților agriculturii

ecologice; asigurarea securității alimentare și a mediului; aplicarea biotehnologiilor pentru conservarea biodiversității mediului și dezvoltării durabile; cunoașterea principiilor, metodelor și tehnicilor de redresare ecologică a solurilor; asigurarea securității biologice în cadrul valorificării organismelor modificate genetic; managementul gospodăriilor agricole în cadrul întreprinderilor cu diversă formă de proprietate; particularitățile aplicării biotehnologiilor la soluționarea diverselor probleme ale economiei naționale.

Corespunderea obiectivelor programului strategiei instituționale de dezvoltare.

Programul se înscrie în prevederile Strategiei instituționale de dezvoltare prin asigurarea dezvoltării și consolidării calității ofertei educaționale, și se concretizează în elaborarea planurilor de învățământ, din perspectiva formării competențelor profesionale, a abordărilor interdisciplinare și a problematicei actuale a domeniului de formare profesională; dezvoltarea curriculumului la discipline, cu axarea procesului didactic pe student, cu accent pe realizarea lucrului individual și aplicarea tehnologiilor didactice interactive etc.

Coordonarea procesului de elaborare a programului conform standardelor de asigurare a calității.

Programul dat este elaborat în conformitate cu prevederile Planului-cadru pentru studii superioare, ordinul ME nr. 1045 din 29.10.2015. Programul este monitorizat, evaluat și actualizat sistematic, pentru a răspunde plener expectanțelor și exigențelor tuturor beneficiarilor, cerințelor în schimbare ale societății reflectate în documente de politici și strategii în domeniul de formare profesională. Obiectivele programului sunt corelate cu strategia și politicile instituționale de asigurare a calității

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu.

Pentru o realizare mai complexă și argumentată a procesului de formare și consolidare a cunoștințelor în cadrul studiilor de masterat programul prevede astfel de discipline fundamentale cum sunt: Mecanismele proceselor vitale, Biotehnologii vegetale și animale, Imunologie, Bazele moleculare ale rezistenței organismelor ș.a, cursuri studiate în cadrul mai multor universități din țară și de peste hotare. Pentru abordarea mai aprofundată a cunoștințelor din domeniul Științelor biologice aplicate planul de învățământ pentru ciclul II de studii include un set de discipline de specialitate ca: Genomica și Proteomica, Securitatea alimentară, Securitatea mediului și dezvoltare durabilă; Biotehnologii medicale, Biotehnologii agricole și industriale, Mecanisme integrative de control a organismelor vii, Sistematica moleculară, Managementul sănătății ș.a. Tezele de master pot fi realizate în cadru USM, catedrele și laboratoarele facultății Biologie și Pedologie, centrului științific „Științe ale vieții”, Instituțiile de profil ale AȘM (Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Institutul de Protecție a Plantelor și Agricultură Ecologică, Institutul de Zoologie), Ministerul Mediului, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, instituțiile de profil cu care facultatea are contracte de colaborare, dar și în instituțiile de profil din alte țări dezvoltate. Planul de învățământ are ca scop să asigure pregătirea specialiștilor capabili să lucreze în instituțiile naționale și internaționale, responsabile de rezolvarea problemelor dezvoltării durabile și asigurării securității biologice, în organizațiile agricole cu diversă formă de proprietate, precum și în organizații comerciale, specializate în prestarea serviciilor consultative în domeniile științelor biologice aplicate.

Metodele și criteriile de evaluare. Evaluarea curentă include 2 teste obligatorii, probe orale, probe scrise, lucrul individual; evaluarea finală scrisă sau orală (la finele unei unități de curs/modul) este realizată în baza testului aprobat la ședința departamentului; evaluarea stagiilor de practică este efectuată în baza portofoliului și a prezentării rezultatelor practicii în fața comisiei constituită din responsabili de practică din cadrul USM și din cadrul instituțiilor de profil; evaluarea finală a programului de studiu include examenul de finalizare a studiilor și susținerea tezei de master.

Reguli privind promovarea academică. Nota de promovare obținută la o unitate de curs/modul condiționează alocarea numărului corespunzător de credite. Promovarea în următorul an de studii este condiționată de acumularea a minimum 40 credite la unitățile de curs/modulele obligatorii pentru anul curent de studii și acumularea numărului total de credite (60 pe an) prevăzute pentru anii precedenți de studii, precum și pentru anul de finalizare a studiilor universitare.

- 5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social.** Pentru asigurarea funcționalității și competitivității programului de studii se apelează la consultanță profesionistă în optimizarea și actualizarea planurilor de studii, în funcție de cerințele pieții muncii, cu specialiștii instituțiilor/organizațiilor cu activități în domeniu (Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Institutul de Zoologie, Institutul (Grădina) de Botanică, Centrul Național de Sănătate a reproducerii și Genetică Medicală, Rezervația “Codrii”, Lozova, Strășeni, Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”, Oficiul Biodiversitate, Chișinău, etc.).
- 6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii.** Consultarea partenerilor este realizată sistematic prin chestionarea angajatorilor, absolvenților, profesorilor, studenților, iar chestionarele sunt plasate pe platforma Moodle a Universității de Stat din Moldova a absolvenților, studenților, consultarea mentorilor de la bazele de practică, prin organizarea unor ședințe comune cu reprezentanții pieței muncii etc.
- 7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă.** Programul de masterat științe biologice aplicate este solicitat pe piața muncii, pregătind specialiști în cercetare (cercetător științific în instituțiile din

domeniile științelor naturii și științelor agricole), în domeniul mediului (specialist în întreprinderi de stat și firme comerciale de profil ecologic și de producție), în domeniul agroalimentar (specialist în valorificarea biotehnologiilor alimentare și agricole), în domeniul educațional (profesor de biologie în licee și colegii; cadru didactic în învățământul universitar de profil), în cazul urmăririi integrale a modulului psihopedagogic.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților. La finele programului de studiu, tinerii specialiști pot fi încadrați în câmpul muncii în diverse ramuri ale economiei naționale, în domeniul agriculturii, medicinei, industriei ușoare, instituții de învățământ, instituții de cercetare științifică etc.

9. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii.

Absolvenții studiilor de masterat la programul de master Științe Biologice Aplicate pot să-și continue activitatea în cadrul studiilor de doctorat, atât în cadrul Universității de Stat din Moldova, cât și în instituțiile de cercetare ale Academiei de Științe din Moldova, pot activa în laboratoarele de cercetare din cadrul AȘM și a instituțiilor afiliate, cât și în diverse structuri și organizații ce țin de specialitatea respectivă (inspectorate de mediu, agenții de prestare a serviciilor, gospodării agricole etc.), pot activa în calitate de specialist biotehnolog, se pot angaja în calitate de specialiști în cadrul întreprinderilor de profil. Absolvenții studiilor de masterat la programul de master Științe biologice aplicate pot contribui la rezolvarea problemelor stringente ale economiei naționale, oferind noi oportunități și căi de soluționare a acestor probleme, la eficientizarea activității întreprinderilor agricole prin utilizarea cunoștințelor și biotehnologiilor moderne.