

	UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA	Facultatea „Biologie și Pedologie”
	REGULAMENT CU PRIVIRE LA ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA Laboratorului de cercetare „Biochimia plantelor”	APROBAT de Senatul USM: <i>28.06</i> 2022, proces-verbal nr. <i>16</i> RECTOR, conf. univ. dr. Igor ȘAROV



REGULAMENT cu privire la organizarea și funcționarea Laboratorului de cercetări științifice „Biochimia Plantelor”

I. Dispoziții generale

- 1.1. Laboratorul de Cercetări Științifice „*Biochimia Plantelor*”, numit în continuare Laborator, este parte componentă a Centrului de Cercetări Științifice „Biologie și Pedologie” din cadrul Facultății de Biologie și Pedologie a Universității de Stat din Moldova (decizia Senatului USM din 27.01.2022).
- 1.2. Laboratorul este entitate de cercetare și activități didactice în cadrul USM.
- 1.3. Laboratorul își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile Codului Educației al Republicii Moldova (Legea nr. 152 din 17.07.2014), Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova (Legea nr. 259-XV din 15.07.2004) și actelor normative ce derivă din acestea, inclusiv Carta Universității de Stat din Moldova, prezentul regulament și alte acte normative interne aprobate de Senatul USM.

II. Misiunea Laboratorului și direcții prioritare de cercetare

- 2.1. Laboratorul are drept obiectiv principal desfășurarea cercetărilor științifice fundamentale și aplicative, precum și instruirea în domeniul *biochimiei, biologiei moleculare, geneticii și selecției plantelor*.
- 2.2. Laboratorul este accesibil doctoranzilor, masteranzilor și studenților specialității Biochimie 163.02 pentru realizarea studiilor de pregătire avansată în domeniul *biochimiei, biologiei moleculare, geneticii, selecției plantelor* și în soluționarea problemelor cu caracter teoretico-aplicativ.
- 2.3. Activitatea Laboratorului este orientată spre stabilirea relațiilor de colaborare cu centre științifice din Republica Moldova și din străinătate, în scopul promovării și realizării cercetărilor științifice comune în domeniul *biochimiei, biologiei moleculare, geneticii, selecției plantelor* și în soluționarea diverselor probleme cu caracter teoretico-aplicativ.
- 2.4. Direcții prioritare de cercetare:

- a) Caracteristica biochimică a genotipurilor plantelor de cultură în procedee genetice de evaluare, conservare și valorificare a agrobiodiversității.
 - b) Evaluarea diversității biochimice a genotipurilor de culturi cerealiere păioase, leguminoase și de tomate, screening-ul la nivel de gametofit/sporofit a rezistenței la factori abiotici extremali, boli fungice și virale.
 - c) Legitățile de moștenire a caracterelor chimice ale uleiurilor eterice din plantele eterooleaginoase în experiențele de hibridizare intra- și interspecifică.
 - d) Studiul biologic și fitochimic al plantelor eterooleaginoase și medicinale cu acțiune antioxidantă, antimicrobiană și hepatoprotectoare.
 - e) Influența diferitor factori ecologici asupra variabilității compoziției chimice a uleiurilor eterice la plantele eterooleaginoase.
- 2.5. Activitățile Laboratorului:
- a) cercetarea proceselor de acumulare a compușilor biologic activi în plantele medicinale;
 - b) crearea hibridilor, soiurilor noi și formelor de plante medicinale autohtone cu conținutul înalt a compușilor biologic activi;
 - c) dezvoltarea procedeeelor biotehnologice moderne de izolare a componentelor individuale și preparatelor pur bioactive;
 - d) elucidarea efectului farmacologic (antimicrobian, antioxidant etc.) și nutrițional (suplimente și conservante alimentare, etc.) a preparatelor obținute;
 - e) evaluarea diversității morfobiologice, proteice a genotipurilor plantelor de cultură în condiții de normă și după stres biotic și abiotic;
 - f) cercetarea impactului factorilor genetici și de mediu asupra caracterelor economice valoroase la plantele de cultură;
 - g) estimarea polimorfismului la marcherilor biochimici la plantele infectate și supuse stresului termic, deficitului de apă.

III. Obiectivele Laboratorului

- 3.1. Obiectivele Laboratorului:
- a) asigurarea unui cadru conceptual-metodic și logistic modern, necesar cercetării științifice în domeniul *biochimiei, geneticii, biologiei moleculare, selecției plantelor* și în soluționarea problemelor cu caracter teoretico-aplicativ;
 - b) promovarea Laboratorului în cadrul USM, contribuind la dezvoltarea capacității de formare și cercetare interdisciplinară;
 - c) promovarea Laboratorului în mediul comunității științifice naționale și internaționale prin colaborarea în proiecte de cercetare, contribuind la creșterea capacității de integrare a USM în arealul academic și științific european;
 - d) desfășurarea cercetării științifice fundamentale și aplicative în domeniul *biochimiei, geneticii, biologiei moleculare, selecției plantelor*;
 - e) acordarea asistenței metodico-practice și implementarea rezultatelor cercetărilor științifice în colaborare cu agenți economici, în bază de contract de cercetare și prestări servicii.
- 3.2. Rezultatele activității de cercetare se concretizează în:
- a) rapoarte de cercetare;
 - b) prezentarea la expoziții la nivel național și internațional
 - c) cărți, tratate, monografii, suporturi de curs cu conținut științific publicate și depuse la biblioteca USM;
 - d) comunicări științifice pe plan național și internațional;

- e) articole publicate în volume ale manifestărilor științifice sau în reviste de specialitate din Republica Moldova și din străinătate;
 - f) simpozioane, conferințe științifice naționale și internaționale, seminare, mese rotunde, webinare;
 - g) articole de popularizare a realizărilor științifice, emisiuni TV, Radio.
- 3.3. Rezultatele activității științifice și didactice se concretizează prin certificarea publică a competențelor specifice prin diploma de doctor/magistru/licențiat adaptate exigențelor și criteriilor de acces la profesie pe baza standardelor de specialitate naționale și internaționale. Întru realizarea acestui obiectiv Laboratorul asigură:
- a) instruirea și practica de specialitate a studenților și masteranzilor;
 - b) pregătirea cadrelor științifice prin studii superioare de doctorat.

IV. Potențialul logistic. Resursele umane și financiare

Potențial logistic:

- 4.1. Activitățile Laboratorului se desfășoară în cadrul Universității de Stat din Moldova și sunt destinate activității de cercetare și procesului didactic a studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor științifici.
- 4.2. Baza tehnico-materială (instalații, utilaje etc.) necesară desfășurării activității de cercetare în cadrul Laboratorului este constituită din:
 - a) baza materială utilizată în scopuri didactice;
 - b) baza materială destinată exclusiv activității de cercetare științifică, procurată din proiectele de cercetare;
 - c) baza materială cu destinație mixtă (didactică și cercetare) achiziționată atât din proiecte de cercetare științifică, cât și din resurse bugetare destinate scopurilor didactice.

Resurse umane:

- 4.3. Cercetători științifici și personal tehnic angajați pe perioada derulării proiectelor.

Resurse financiare:

- 4.4. Resursele financiare ale Laboratorului se constituie din proiecte în domeniul cercetării și inovării la nivel național și internațional, contracte cu agenți economici și instituții, precum și din alte surse.

V. Drepturile și responsabilitățile personalului laboratorului

5.1. Drepturile:

1. Drepturile personalului Laboratorului sunt cele care decurg din legislația în vigoare și sunt convenite prin Contractul de muncă la nivel de USM.
2. Personalul Laboratorului are dreptul inițiativei profesionale. Libertatea inițiativei profesionale se referă în principal la:
 - a) modul de a concepe activitatea profesională și a realiza obiectivele de ordin științific și instructiv-educativ;
 - b) identificarea problemelor științifice, lansarea ipotezelor științifice, fixarea obiectivelor și a modalităților de activitate științifică;
 - c) lansarea direcțiilor noi de cercetare științifică;
 - d) participarea la diferite concursuri și proiecte științifice;
 - e) implementare ideilor novatoare pentru modernizarea potențialului de cercetare și didactic;
 - f) organizarea de cercuri științifice, școli de vară, seminare, întruniri cu studenții/masteranzii/doctoranzii.

3. Personalului Laboratorului îi sunt asigurate:

- a) protecția proprietății intelectuale;
- b) salarizarea în conformitate cu legislația în vigoare;
- c) dreptul de participare la concursuri, inclusiv cofinanțarea cercetărilor în cazuri argumentate;
- d) dreptul la diverse forme de stimulare și mențiuni.

5.2. Responsabilitățile:

Personalul Laboratorului este responsabil de:

- a) valorificarea eficientă și integrală a alocărilor financiare;
- b) activitatea eficientă a Laboratorului și realizarea integrală a programului de cercetare;
- c) perfectarea și prezentarea la timp a rapoartelor științifice;
- d) asigurarea la timp a procedurii de autoevaluare și perfectarea dosarului pentru acreditarea Laboratorului;
- e) utilizarea patrimoniului Laboratorului exclusiv pentru activități profesionale în interesul acestuia.

VI. Încetarea activității Laboratorului

6.1. Încetarea activității Laboratorului poate avea loc prin lichidare sau reorganizare (comasare, divizare, transformare într-o altă formă juridică-organizatorică) prin decizia Senatului USM, în conformitate cu legislația în vigoare.

VII. Dispoziții finale

7.1. Regulamentul Laboratorului se aprobă de către Senatul USM.

7.2. Activitatea Laboratorului se desfășoară în conformitate cu direcțiile științifice principale, programele și planurile de activitate ale USM.