



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

APROBAT LA ȘEDINȚA
SENATULUI UPSC
DIN _____ 2023,
PROCES-VERBAL NR. ____

REGULAMENT
PRIVIND ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA
LABORATORULUI DE CERCETARE
„BIOTEHNOLOGII ECOLOGICE”
A UNIVERSITĂȚII PEDAGOGICE DE STAT ION
CREANGĂ

	ELABORAT	COORDONAT	VERIFICAT	APROBAT
RESPONSABIL, FUNȚIA	Ciobanu Eugeniu Șef laborator Biotehnologii Ecologice	COROPCEANU Eduard, dr., prof. univ., Director al Institutului de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic	ANTOCI Diana, dr. hab., conf. univ., Prorector pentru activitatea științifică a UPSC	BARBĂNEAGRĂ Alexandra, dr., conf. univ., Rector UPSC
DATA				
SEMNĂTURA				



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Prezentul Regulament stabilește principiile de organizare și funcționare a Laboratorului de Cercetare „Biotehnologii ecologice” al Universității Pedagogice de Stat Ion Creangă (în continuare Universitate).
2. Denumirea Laboratorului de Cercetare „Biotehnologii ecologice” toate actele, facturile, anunțurile publicitare și alte documente eliberate de acesta va fi completă sau abreviată LCBE. În articolele științifice Laboratorul va indica afilierea instituțională și denumirea sa în limba engleză „Ecological Biotechnologies Research Laboratory” cu abrevierea EBRL.
3. LCBE are sediul în municipiul Chișinău, strada Drumul Viilor 26A, blocul de studii II al Universității, biroul 402. Universității îi revine misiunea de întreținere și dotare primordială, asigurând condițiile necesare pentru activitate.
4. Laboratorul a fost fondat în anul 2017 la inițiativa Consiliului facultății Biologie și chimie, și aprobat prin decizia ședinței Senatului UST din 17.10.2017 (proces verbal nr. 3).
5. În cadrul facultății Biologie și chimie laboratorul activează în cluster cu catedra Biologie vegetală.
6. Laboratorul reprezintă o platformă de transfer a cunoștințelor teoretice în practică de către studenți, precum și de realizare a legăturii între cercetare și activitatea de producție.
7. Scopul LCBE este de a desfășura activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul studierii componentei specifice, repartiției și dinamicii cantitative a comunităților de alge și micromicete din diverse biotopuri, obținerea în culturi pure a tulpinilor valoroase cu cultivarea lor periodică pentru obținerea de substanțe biologice active cu potențial de stimulare / inhibare a creșterii plantelor.
8. Misiunea laboratorului este de a asigura condiții de cercetare în domeniul biotehnologiilor moderne pentru studenții ciclului I, II și III, precum și a cadrelor științifico-didactice a facultății Biologie și chimie, precum și din domeniile conexe.
9. Laboratorul desfășoară cercetări științifice fundamentale și avansate, realizează și promovează soluții, concepte, algoritmi, modele și sisteme experimentale, metodologii, tehnologii și recomandări tehnico-științifice bazate pe cele mai noi abordări și tehnologii, finanțate prin administrarea fondurilor primite de la bugetul



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

de stat, prin Universitate, în condițiile legii; prin participarea la diferite competiții de la nivel național, european și internațional; veniturile realizate din donații, contracte (cu finanțare bugetară sau/și extrabugetară) pentru lucrări suplimentare celor din programele de cercetare, precum și din alte activități extrabugetare, cu respectarea legislației în vigoare.

10. Termenii de activitate a LCBE nu sunt limitați.

II. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE DE ACTIVITATE A LABORATORULUI

11. Scopul de bază al LCBE îl constituie realizarea cercetărilor științifice fundamentale și avansate, precum și activități conexe (difuzarea rezultatelor cercetărilor efectuate, prin publicații, consultanță, sesiuni științifice etc.) în următoarele domenii:

- a) Utilizarea bioindicatorilor în monitorizarea calității mediului ecosistemelor acvatice și terestre. Stabilirea gradului de răspândire a lor în dependență de condițiile concrete de mediu.
 - b) Obținerea culturilor pure de micromicete, microalge și cianobacterii.
 - c) Cultivarea periodică a cianobacteriilor, microalgelor și micromicetelor pe medii nutritive cu compuși coordinați (Fe, Co, Cu, Zn) cu liganzi polidentati cu activitate biologică de stimulatori/inhibitori de creștere.
 - d) Implicarea în cercetările științifice a studenților ciclului I, II și III în obținerea rezultatelor științifice necesare pentru elaborarea tezelor de licență și de master, precum și a elevilor dotați din liceele municipiului Chișinău.
12. Cercetările se efectuează pe bază de programe și proiecte proprii de cercetare, avizate de Consiliul Științific al Universității, precum și pe bază de programe prioritare lansate de către organele naționale și internaționale abilitate cu promovarea cercetării și pe bază de contracte cu partenerii publici și privați, în cercetarea unor fenomene și procese circumscrise obiectului de activitate al LCBE. LCBE participă, împreună cu alte departamente din componența Universității și/sau institute de cercetare la elaborarea unor cercetări avansate cu caracter interdisciplinar/transdisciplinar.
13. Activitatea LCBE vizează atingerea următoarelor obiective:
- e) armonizarea și integrarea activităților de cercetare proprii în ansamblul priorităților naționale și de la nivel internațional;
 - f) păstrarea statutului de instituție de excelență, prin cercetări fundamentale și aplicative de referință, care să răspundă cerințelor societății;
 - g) promovarea prestigiului Universității;



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

- h) asigurarea unui parteneriat activ dintre știință, învățământ și mediul de afaceri;
- i) participarea activă la Planurile Naționale de Cercetare – Dezvoltare, Moldova 2030;
- j) participarea activă la activitățile de cercetare și apelurile lansate de către organisme de cercetare de la nivel național și internațional, în vederea atragerii de fonduri pentru valorificarea eficientă, recunoașterea și continuarea cercetărilor desfășurate în Universitate și în vederea creării unui cadru competitiv de desfășurare a activităților de cercetare științifică avansată pentru cercetătorii angajați ai LCBE și motivarea acestora;
- k) colaborarea eficientă cu parteneri din țară și de peste hotare cu scopul sporirii calității activităților de cercetare.

10.1. Activitatea de prestare a serviciilor:

- Estimarea gradului de poluare a mediului din zonele investigate din mun. Chișinău, precum și alte zone din republică.
- Stabilirea componenței specifice, repartiției și dinamicii cantitative a comunităților de alge planctonice și bentonice din diverse bazine acvatice.
- Stabilirea rolului algelor în procesele de autoreglare, autoepurare și autopoluare a apelor bazinelor acvatice.
- Utilizarea bioindicatorilor în monitorizarea calității mediului ecosistemelor acvatice și terestre. Stabilirea gradului de răspândire a lor în dependență de condițiile concrete de mediu.
- Stabilirea diversității micromicetelor din diverse biotopuri terestre.
- Stabilirea principalilor factori exogeni care conduc la poluarea excesivă a zonelor studiate din mun. Chișinău.
- Obținerea în culturi pure a diferitor specii de micromicete.
- Obținerea în culturi pure a diferitor specii de cianobacterii.
- Obținerea în culturi pure a diferitor specii de microalge.
- Cultivarea periodică a cianobacteriilor pe medii nutritive cu compuși coordinați (Fe, Co, Cu, Zn etc.) cu liganzi polidentati cu activitate biologică de stimulatori/inhibitori de creștere.



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

- Cultivarea periodică a microalgelor pe medii nutritive cu compuși coordinațivi (Fe, Co, Cu, Zn etc.) cu liganzi polidentați cu activitate biologică de stimulatori/inhibitori de creștere.
- Cultivarea periodică a micromicetelor pe medii nutritive cu compuși coordinațivi (Fe, Co, Cu, Zn etc.) cu liganzi polidentați cu activitate biologică de stimulatori/inhibitori de creștere.

10.2. Activitatea de formare a cadrelor:

- formarea cadrelor științifice în domeniul biologiei, biotehnologiei, protecției mediului.
- oferirea condițiilor pentru realizarea stagiilor de practică a studenților, masteranzilor. Rezultatele obținute de către tinerii cercetători în cadrul LCBE asigură susținerea tezelor de licență, master, doctor și doctor habilitat.

III. DREPTURILE, ATRIBUȚIILE ȘI OBLIGAȚIILE LCBE

- efectuarea cercetărilor fundamentale și aplicative la nivelul cerințelor metodice moderne;
- elaborarea proiectelor și programelor din sfera științei și inovării;
- asigurarea dezvoltării direcțiilor științifice la nivel contemporan;
- prezentarea rapoartelor privind rezultatele activităților științifice;
- utilizarea în activitatea din sfera științei și inovării a metodelor performante și a cunoștințelor noi în domeniul specific de activitate;
- elaborarea și perfecționarea metodelor cercetărilor științifice;
- asigurarea veridicității datelor experimentale și a rezultatelor investigațiilor;
- utilizarea patrimoniului LCBE în activitățile de cercetare;
- respectarea drepturilor de proprietate intelectuală și a confidențialității cu angajații și cu beneficiarii investigațiilor;
- pregătirea cadrelor de înaltă calificare;
- crearea unui climat favorabil cercetării.

IV. CONDUCEREA LABORATORULUI

14. Conducerea LCBE este exercitată de șeful laboratorului.
15. Șeful LCBE este numit în funcție prin ordinul rectorului Universității pe o perioadă de 5 ani și acționează în limitele competenței sale, determinate de contractul individual de muncă, fișa postului și prezentul Regulament.
16. Șeful LCBE aprobă planurile de activitate ale Laboratorului și supraveghează



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

realizarea acestora.

17. Șeful laboratorului se subordonează direct decanului facultății.
18. La fiecare 6 luni șeful laboratorului prezintă raport privind activitatea de cercetare a subdiviziunii la Consiliul facultății Biologie și chimie și promovează politica de dezvoltare a cercetării la facultate.
19. Șeful LCBE are următoarele atribuții:
 - elaborează și aprobă planurile de activitate în domeniile menționate în art. 8 al prezentului Regulament;
 - înaintează și coordonează în numele LCBE contracte și asigură îndeplinirea lor;
 - reprezintă LCBE în relațiile cu agenții economici, alte instituții;
 - dispune de bunurile LCBE, inclusiv de fondurile bănești/cofinanțare, obținute în urma rezultatelor concursurilor naționale/internaționale, agenți economici;
 - înaintează rectorului propuneri privind angajarea și eliberarea din funcție a personalului LCBE;
 - înaintează propuneri de proiecte în cadrul apelurilor de concurs naționale/internaționale și le prezintă spre coordonare conducerii Universității;
 - emite decizii specifice pentru buna desfășurare a activității LCBE;
 - monitorizează respectarea eticii profesionale și a codului deontologic.

V. VENITURILE LCBE. BAZA TEHNICĂ ȘI MATERIALĂ. GESTIONAREA FINANCIARĂ

20. LCBE are următoarele surse de venituri:
 - alocații bugetare din cadrul concursurilor în domeniul cercetare-dezvoltare;
 - alocații din surse extrabugetare (cu agenții economici);
 - granturi și proiecte de cercetare finanțate sau/și alte programe;
 - donații, sponsorizări.
21. Veniturile realizate conform art. 20 se utilizează pentru:
 - dotarea tehnică și informațională a LCBE;
 - salarii pentru personalul salarizat;
 - cheltuieli curente;
 - orice cheltuieli prevăzute de lege.
22. Mijloacele tehnice și materiale utilizate în activitățile LCBE sunt formate din echipamentul procurat în cadrul proiectelor și granturilor naționale și internaționale, contractelor economice etc., mijloacele respective fiind la evidența



UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU

Regulament
privind organizarea și funcționarea
Laboratorului de Cercetare
„Biotehnologii ecologice”
a Universității Pedagogice de Stat Ion
Creangă

Cod: REG-LC-BE

Ediția 1

Revizuire 0

contabilă a universității.

23. Planificarea, evidenta contabilă și gestiunea activităților LCBE se efectuează în modul stabilit de Direcția Investigații Științifice și Contabilitatea Universității. Totalurile financiare ale activității LCBE se fac în baza dărilor de seamă contabile trimestriale și anuale către Departamentul Activitate științifică și Relații Internaționale.

VI. DISPOZIȚII FINALE

24. În cazul când apar contradicții dintre prevederile prezentului Regulament și ale Cartei Universitare, prevederile ultimului act normativ sunt prioritare.
25. Prezentul Regulament poate fi completat sau modificat prin hotărârea Senatului universitar.
26. Prezentul Regulament intră în vigoare după aprobarea lui de către Senatul Universității.