

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Secțiunea 1

Titlul prezentului proiect de act normativ

HOTĂRÂRE

**pentru acordarea statutului de instituție publică de cercetare-dezvoltare, cu personalitate juridică
INSTITUTULUI DE CERCETĂRI PENTRU BIOSECURITATE ȘI BIOINGINERII, aflat în
subordinea Universității de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara**

Secțiunea a 2-a:

Motivul emiterii actului normativ

2.1 Sursa proiectului de act normativ

Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările ulterioare, art. 149 alin. (32).

2.2 Descrierea situației actuale

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA (USVT) este componentă a sistemului național de învățământ superior, fiind o instituție de învățământ superior de stat, cu personalitate juridică, de interes public, având caracter nonprofit și apolitic.

Misiunea declarată a universității este de educație și cercetare avansată în scopul generării, certificării și transferării de cunoaștere precum și a dezvoltării economice și tehnologice a societății.

Misiunea de cercetare avansată implică cercetare fundamentală și aplicată, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor ingineresti, științelor biomedicale și în alte domenii. Misiunea de a genera cunoaștere în domeniile abordate se realizează prin valorificarea și diseminarea rezultatelor cercetării relevante pentru progresul cunoașterii și mediul socio-economic, extensie universitară, antreprenoriat, dezvoltarea instituțiilor, societăților comerciale (inclusiv IMM) precum și pentru dezvoltarea economică și tehnologică a societății, la nivel regional, național și internațional.

USVT se implică activ, prin resursa umană de care dispune, în dezvoltarea locală, regională și națională, prin crearea și îmbunătățirea practicilor instituționale, prin inovare tehnologică și prin comunicare publică națională și internațională.

Potrivit prevederilor art. 223 alin. (17) din Legea nr.1/2011, cu modificările și completările ulterioare: „*Instituțiile de învățământ superior de stat, pe baza hotărârii senatului universitar, pot înființa sau prelua institute de cercetare-dezvoltare și stațiuni de cercetare-dezvoltare, după cum urmează:*

- a) *în cadrul acestora, ca structuri fără personalitate juridică;*
- b) *în subordinea acestora, caz în care instituțiile de învățământ superior de stat devin ordonatori secundari de credite.”*

Ținând cont de prevederile art. 123 alin. (2) din Legea educației naționale nr.1/2011, cu completările și modificările ulterioare, autonomia universitară dă dreptul comunității universitare să își stabilească misiunea proprie, strategia instituțională, structura, activitățile, organizarea și funcționarea proprie, precum și gestionarea resurselor financiare, materiale și umane, cu respectarea legislației în vigoare.

Astfel, raportat la dispozițiile anterior enunțate, Senatul Universitar a hotărât înființarea, organizarea și funcționarea Institutului de Cercetări pentru Biosecuritate și Bioinginerii (ICBB) ca unitate de cercetare fără personalitate juridică aflată în subordinea Universității de Științele Vieții “Regele Mihai I” din Timișoara (**Hotărârea Senatului universitar nr. 1407/22.03.2021**).

În 2022 a fost definitivată la nivel de țară Agenda Strategică de Cercetare care definește cele șase domenii ce vizează provocări societale, printre care și domeniul *Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu*, zonele de impact așteptate pentru acest domeniu fiind: Creșterea relevanței pădurilor în reducerea poluării, Contribuția agriculturii la neutralitatea și reziliența climatică, Recuperarea biodiversității, conservarea și restaurarea durabilă a ecosistemelor și serviciilor ecosistemice, Bioeconomie circulară, Gestionarea resurselor de apă și dezvoltarea sustenabilă a pescuitului și acvaculturii, Dezvoltarea durabilă, echilibrată și incluzivă a zonelor urbane, rurale și de coastă, Securitate alimentară și nutrițională, Modele inovatoare de guvernare, care încurajează durabilitatea și reziliența. La nivel național, componenta de Specializare inteligentă este parte a SNCISI 2022 – 2027 (933/2022) și are rolul de a stabili domeniile naționale prioritare de specializare inteligentă ce vizează domenii care au potențialul de a produce efecte de antrenare în economie și societate și pentru care dimensiunea națională a colaborării este importantă. Pentru asigurarea sustenabilității ecosistemului infrastructurilor de cercetare în domeniile de specializare inteligentă, SNCISI 2022 - 2027 a fundamentat necesitatea de noi investiții publice eligibile, care să acopere nevoile comunității de cercetare-inovare, a întreprinderilor și a actorilor publici, nevoi neacoperite de infrastructurile existente.

Astfel că raportat la argumentele anterior prezentate și la dispozițiile art. 123 alin. (2) și respectiv art. 223 alin. (17) din Legea educației naționale nr.1/2011, cu completările și modificările ulterioare, Senatul Universitar a hotărât demararea procedurilor pentru acordarea personalității juridice Institutului de Cercetări pentru Biosecuritate și Bioinginerii aflat în subordinea Universității de Științele Vieții “Regele Mihai I” din Timișoara (Hotărârea Senatului universitar nr. 981/15.02.2023).

Potrivit prevederilor art. 149 alin. (32) din Legea învățământului superior nr.199/2023, cu modificările ulterioare, *„Instituțiile de învățământ superior de stat, pe baza hotărârii senatului universitar, pot înființa sau prelua institute naționale de cercetare-dezvoltare, institute de cercetare-dezvoltare, stațiuni didactice și stațiuni de cercetare, dezvoltare, spitale, unități medicale ambulatorii, inclusiv stomatologice, și farmacii universitare, precum și alte entități, după cum urmează:*

- a) în cadrul acestora, ca structuri fără personalitate juridică;*
- b) în subordinea sau coordonarea acestora, caz în care instituțiile de învățământ superior de stat devin ordonatori secundari de credite, iar structurile preluate devin ordonatori terțiari de credite.*

Ținând cont de prevederile art. 11 alin. (1) și alin. (2) din Legea învățământului superior nr.199/2023, cu modificările ulterioare, autonomia universitară dă dreptul comunității universitare să își stabilească misiunea proprie, strategia instituțională, structura, activitățile, organizarea și funcționarea proprie, precum și gestionarea resurselor financiare, materiale și umane, cu respectarea legislației în vigoare.

Orientată către valoarea adăugată și impact, activitatea de cercetare din cadrul USVT are ca repere valorice noutatea științifică, sustenabilitatea rezultatelor, responsabilitatea și deschiderea față de mediul socioeconomic, susținerea inovării, a parteneriatelor și a transferului tehnologic, în domeniile care vizează provocări societale majore.

La nivel mondial se înregistrează un proces de transformare structurală, ca urmare a apariției de noi provocări globale cu efect pe termen lung, care necesită elaborarea unei viziuni strategice în domeniul Bioeconomiei și realizarea de acțiuni concrete din partea autorităților competente din țara noastră. Populația globală din ce în ce mai numeroasă, creșterea presiunii asupra resurselor naturale și încălzirea globală determină un nou cadru de lucru la nivel național și internațional. Pentru sectorul agroalimentar, aceste aspecte constituie atât o oportunitate, cât și o provocare. Deși, perspectivele de creștere a pieței agro-alimentare constituie un avantaj semnificativ pentru fermierii din întreaga lume, se preconizează că infrastructurile de piață imperfecte și vulnerabilitățile socio-economice din zonele cele mai dens populate ale lumii vor spori insecuritatea alimentară. În plus, sistemele agricole mondiale se vor

confrunța din ce în ce mai mult cu efectele negative ale schimbărilor climatice (schimbarea modelelor de precipitații, fenomenele meteorologice extreme, penuria de apă) precum și cu volatilitatea prețurilor. Schimbările climatice vor avea un impact din ce în ce mai mare asupra securității alimentare a UE în general. Se așteaptă ca încălzirea globală să genereze efecte mixte și inegal distribuite în întreaga UE. Activitățile de cercetare și inovare și serviciile de consultanță/extensie pot ajuta în adoptarea de sisteme de producție care satisfac cel mai bine caracteristicile locale. Instrumentele de management al riscurilor vor fi la rândul lor cruciale pentru limitarea efectelor negative ale dezastrelor naturale asupra producției agricole.

În contextul provocărilor globale, și în special al schimbărilor climatice, apare nevoia unei noi activități de cercetare în domeniul **biosecurității și bioingineriilor** care să permită utilizarea eficientă a resurselor naturale și umane, a modelelor de bune practici, precum și creșterea productivității agricole, transferul de cunoștințe și promovarea cooperării și a inovării. Aceasta trebuie să răspundă cerinței generale privind asigurarea securității alimentare și energetice precum și unor cerințe actuale privind reducerea impactului schimbărilor climatice pe filiera produsului și reducerea emisiilor de gaze de seră. De asemenea, trebuie stabilit un echilibru între producerea de alimente și preservarea biodiversității, funcționarea ecosistemelor, conservarea și protejarea resurselor naturale regenerabile.

Cercetarea în domeniul **bioingineriilor** a generat și continuă să genereze noi creații biologice vegetale și animale cu caracteristici valoroase de productivitate și calitate, în condiții de mediu într-o continuă schimbare, tehnologii noi de cultură a plantelor și creștere a animalelor, de conservare și procesare a producției primare în vederea creșterii valorii adăugate a acestora. Impactul asupra producției agricole pentru a îmbunătăți securitatea alimentară și nutrițională la nivel global presupune că agricultura și sistemele alimentare trebuie să fie rezistente la provocările legate de resursele limitate, degradarea mediului, schimbările climatice și pierderea biodiversității. Sunt necesare soluții adaptate la nivel local, care să îmbunătățească viabilitatea economică și condițiile sociale ale agriculturii, să permită reînnoirea generațională și să contribuie la dezvoltarea, reziliența și atractivitatea zonelor rurale. Cercetarea și inovarea contribuie la dezvoltarea și extinderea cunoștințelor, practicilor, politicilor, inovațiilor tehnologice și sociale care vor permite tranzițiile către sisteme agricole durabile, care se bazează pe procese ecologice, biodiversitate și cicluri adaptate la condițiile locale în detrimentul utilizării inputurilor cu efecte adverse.

Sănătatea plantelor este supusă unei presiuni crescânde din cauza numărului și frecvenței tot mai mari de dăunători noi și reemergenți, care rezultă din intensificarea, globalizarea, dezvoltarea comerțului și schimbărilor climatice, care le sporesc potențialul de a se răspândi. Introducerea și răspândirea dăunătorilor plantelor reprezintă o amenințare serioasă care poate avea consecințe economice, sociale și de mediu de anvergură. Abordarea amenințărilor biotice numeroase și foarte dinamice necesită abordări integrate și dezvoltarea unei game largi de instrumente pentru prevenirea, monitorizarea, controlul și managementul dăunătorilor și bolilor, împreună cu strategii de gestionare a riscurilor. Aceasta include căutarea de alternative la pesticidele controversate.

Se estimează că între 60 și 70% din solurile UE sunt nesănătoase. Solul este o resursă fragilă care trebuie gestionată cu atenție și protejată pentru generațiile viitoare. Formarea unui centimetru de sol poate dura sute de ani, dar se poate pierde doar într-o singură ploaie sau accident industrial. Sunt necesare cunoștințe suplimentare despre procesele pe termen lung de formare a solului, despre fertilitatea lui și despre modul de îmbunătățire a funcțiilor productive și ecosistemice ale solului prin optimizarea proprietăților sale biologice, chimice și fizice. Proiectarea modalităților de a crește conținutul de carbon din sol, de a îmbunătăți biodiversitatea acestuia și de a reduce eroziunea sunt cruciale pentru securitatea alimentară. Cunoștințele și instrumentele dezvoltate prin cercetare și inovare pot contribui la progresul sistemelor de producție, a fertilității solului și la promovarea rolului animalelor în managementul solului. Funcționalizarea solurilor ca rezervoare de carbon și azot, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și combaterea deșertificării și a degradării terenurilor, sunt componente de bază ale **biosecurității**.

Zonele rurale au suferit și sunt încă supuse unor schimbări profunde, inclusiv tranziția de la economiile concentrate pe sectorul primar la economiile diverse, în care industria și serviciile joacă un rol din ce în ce mai mare sau chiar dominant. Deși în multe din aceste zone se dezvoltă noi activități, inclusiv turismul, producția la scară mică și de nișă, mediul rural se confruntă cu un declin demografic și social care pune în pericol furnizarea de servicii ecosistemice vitale. Lanțurile valorice durabile, diverse și rezistente, sunt o condiție prealabilă pentru dezvoltarea rurală durabilă, pentru securitatea alimentară și pentru utilizarea sustenabilă a resurselor biologice. Securitatea alimentară depinde în mare măsură de disponibilitatea și calitatea resurselor naturale, cum ar fi solul, nutrienții sau apa. În același timp, producția primară are un impact direct și indirect asupra integrității acestor resurse și contribuie la epuizarea lor. Directiva Comisiei Europene „*Plan de acțiune al UE pentru economia circulară*” pune bazele unei economii în care valoarea resurselor este menținută cât mai mult timp posibil, iar generarea de deșeuri este redusă la minimum. În domeniul Bioeconomiei, acest lucru se traduce în principal prin reciclarea nutrienților, reutilizarea apelor uzate tratate și valorificarea deșeurilor. Cercetarea și inovarea au un rol cheie în dezvoltarea de soluții care vor ajuta la atingerea unui echilibru adecvat între productivitate și obiectivele de mediu în domeniul biosecurității și bioingineriilor.

Tehnologiile digitale au potențialul de a revoluționa domeniile de biosecuritate și bioinginerii asigurând servicii precise, eficiente și durabile, îmbunătățind procesul decizional și practicile și pot ajuta la creșterea performanței de mediu, făcând, în același timp, locurile de muncă din aceste domenii mai atractive pentru generațiile tinere. Tehnologiile digitale oferă oportunități de reînnoire a modelelor de afaceri în lanțurile valorice prin conectarea producătorilor și consumatorilor în moduri inovatoare, făcând comunitățile rurale mai atractive, inteligente și durabile. Agricultură 4.0 reprezintă noua revoluție agricolă, integrând agricultura de precizie, robotica, aplicații ale IoT, big data, blockchain, inteligenței artificiale și ale tehnologiilor de imagistică a plantelor. Acest progres tehnologic va conduce la implementarea unor procese specifice mai eficiente, sigure și prietenoase cu mediul și la o valorificare mai bună a resurselor disponibile.

Implementarea principiilor economiei circulare va duce la modalități mai bune de utilizare a reziduurilor și a subproduselor de către ferme; de exemplu, furaje pentru animale și îngrășăminte din gunoi de grajd. De asemenea, este de așteptat să schimbe managementul fermei și să aibă ca rezultat o reducere a utilizării resurselor naturale. Cunoștințele și instrumentele dezvoltate de cercetare și inovare vor servi la scăderea rolului sectorului zootehnic în epuizarea resurselor naturale. În sectorul zootehnic, relația dintre nutriția și sănătatea animalelor trebuie investigată în continuare. În plus, posibilitățile de îmbunătățire a bunăstării animalelor, de exemplu, printr-un management mai adecvat, trebuie explorate în continuare.

Managementul producțiilor animaliere și știința care stă la baza informării și promovării acestuia, se confruntă în momentul actual cu o serie de provocări emergente și complexe care implică regândirea direcției de aplicare a cercetărilor în domeniul bioingineriilor resurselor animale. Datorită creșterii populației la nivel mondial, provocările acestui domeniu includ cererea pentru produse de origine animală și globalizarea sistemelor alimentare, cu o atenție sporită spre securitatea alimentară, intensificarea sistemelor de producție cu impact asupra societății și a mediului, cu accent pe managementul reziduurilor organice pentru reducerea poluării și a amprente de carbon, dezvoltarea și menținerea sistemelor durabile de producție animală.

Bioingineriile clasice, oricât de perfecționate ar fi, nu vor putea asigura în viitor o creștere ascendentă, liniară și constantă a producțiilor animaliere. Speranța pentru evitarea apariției limitelor creșterii și promovării lor cât mai departe de momentul actual sunt biotehnologiile, acestea având rolul de a completa tehnologiile clasice devenind astfel mai productive și mai eficiente.

Biotehnologiile, bazate pe metodele biologiei și geneticii moleculare, ținesc perfecționarea directă a mecanismelor genetice. Toate contribuie, în ultima instanță, fie la îmbogățirea genomului animalelor,

fie la obținerea unui plus de descendenți peste limitele naturale de reproducere a speciilor, fie la conservarea unor populații autohtone aflate în condiții de risc sau extincție, dar și în politica de management a resurselor genetice animale.

Biotehnologiile, aflate încă la frontierele cunoașterii, utilizează sisteme biologice, organisme vii sau derivați ai acestora, pentru a obține sau modifica produse sau procese de uz specific. Ele găsesc soluții acolo unde alte științe își ating limitele, conturând viitorul inteligent, prin aplicarea unor tehnologii de obținere a unor compuși biologic activi, a bioproduselor sau produselor organice cu utilizări în biochimia și biologia moleculară umană, animală și vegetală, a tehnicilor folosite pentru manipularea microbiomului, dar și a unor metode alternative de înlocuire a antibioticelor în hrana animalelor.

Considerăm că eforturile de cercetare în domeniul bioingineriilor resurselor animale, trebuie neaparat să implice biotehnologiile sustenabile, un domeniu modern, în plină dezvoltare, bazat pe aplicarea biologiei în agricultură, medicină și farmaceutică, industrie, producții alimentare, bioinformatică, precum și biotehnologii aplicate în situații de conflict militar.

Strategiile europene în domeniul securității și siguranței alimentare, precum și Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializări Inteligente 2022-2027, includ dezvoltarea de alimente durabile bazate pe concepte dietetice sănătoase, conforme cu nevoile nutriționale/ senzoriale ale consumatorilor, cu normele de calitate și legate de stilul de viață local. Noile tehnologii pun accentul pe echilibrul între cerere și resurse, prin dezvoltarea de alimente reformulate din punct de vedere compozițional în scopul combaterii bolilor de nutriție/obezității, valorificarea de materii prime autohtone/provenite din culturi ecologice, și dezvoltarea de sisteme de autenticitate și siguranță alimentară.

Cercetările în domeniu permit conectivitatea dintre alimente, dietă, sănătatea individului, prin aplicarea unor abordări „omice” precum genomica, transcriptomica, proteomica și metabolomica, epigenomica, lipidomica, interactivomica, metalomica și/sau diseasomica.

2.3 Schimbări preconizate

Prezentul proiect de hotărâre stabilește cadrul legal general privind dobândirea statutului de instituție publică de cercetare-dezvoltare, cu personalitate juridică, autofinanțată, pentru ***Institutul de Cercetări pentru Biosecuritate și Bioinginerii (ICBB)***, aflat în subordinea USVT și este elaborat în temeiul prevederilor Legii învățământului superior nr.199/2023, cu modificările ulterioare.

Scopul Institutului îl reprezintă dezvoltarea și creșterea rezilienței capacității naționale de cercetare, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic în domeniile biosecuritate și bioinginerii, inclusiv științe omice, precum și materializarea oportunităților și obiectivelor științifice de cercetare-dezvoltare și inovare rezultate.

Institutul urmează a funcționa ca instituție publică de cercetare-dezvoltare, cu personalitate juridică, autofinanțată, aflată în subordinea Universității de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara, în conformitate cu prevederile Legii învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările ulterioare.

Institutul va avea sediul în municipiul Timișoara, Calea Aradului Nr. 119, cod poștal 300645, județ Timiș, România. În acest sens, Institutul va încheia un contract de comodat cu Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara, prin care se vor stabili spațiul necesar și repartizarea cheltuielilor de funcționare, în termen de 30 de zile de la intrarea în vigoare a prezentului act normativ.

Obiectul de activitate al Institutului îl constituie activitățile de cercetare-dezvoltare, conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027, în domeniul specific de activitate *Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu*, precum și activități secundare, conexe activității de cercetare-dezvoltare, constând în: formare, specializare și evaluare profesională în domeniul propriu de activitate; editare și tipărire de publicații de specialitate; prestări de

servicii (analize de laborator, elaborarea de studii de fezabilitate și de impact în domeniul specific de activitate, consultanță, expertiză și asistență de specialitate); participare la realizarea transferului tehnologic; execuție de unicate și serii mici în cadrul activității de microproducție pentru valorificarea rezultatelor cercetării; comerț interior și exterior potrivit obiectului său de activitate, în condițiile legii; cooperare tehnico-științifică internațională; organizarea de manifestări, expoziții și alte acțiuni științifice naționale și internaționale.

Activitățile desfășurate de Institut sunt codificate conform Clasificării activităților din economia națională (CAEN), după cum urmează: diviziunea 72 - Cercetare-dezvoltare; diviziunea 10 – Industrie alimentară; diviziunea 47 – Comerț cu amănuntul, cu excepția autovehiculelor și motocicletelor; diviziunea 58 – Activități de editare; diviziunea 63 – Activități de servicii informatice; diviziunea 70 – Activități ale direcțiilor (centralelor), birourilor administrative centralizate; activități de management și de consultanță în management; diviziunea 71 – Activități de arhitectură și inginerie; activități de testări și analize tehnice; diviziunea 75 – Activități veterinare; diviziunea 85 – Învățământ.

În exercitarea atribuțiilor sale, Institutul colaborează cu ministere și organe de specialitate din subordinea Guvernului și cu alte persoane juridice de drept public. Institutul poate încheia protocoale de cooperare sau colaborare cu persoane juridice de drept public sau privat, din țară sau din străinătate.

Patrimoniul Institutului se constituie din disponibilități bănești în sumă de 300.000 lei provenite din fondurile proprii ale Universității de Științe Vietii „Regele Mihai I” din Timișoara. Infrastructura și spațiile necesare desfășurării activităților Institutului sunt puse la dispoziție de către USVT pe bază unui contract de comodat, încheiat între părțile interesate.

Conducerea Institutului este asigurată de Consiliul Director și de către directorul general, care are calitatea de ordonator terțiar de credite. Consiliul director este format din 22 membri, cetățeni români, numiți și revocați din funcție prin hotărâre a Senatului Universității de Științe Vietii „Regele Mihai I” din Timișoara, pentru un mandat de 5 ani, care poate fi reînnoit și este condus de directorul general în calitate de președinte, ajutat de un vicepreședinte, care îl poate suplini potrivit prevederilor Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului director. Vicepreședintele Consiliului Director este Prorectorul responsabil cu cercetarea, inovarea și transferul tehnologic.

Orientarea și coordonarea metodologică a activității tehnico-științifice din cadrul Institutului sunt asigurate de Consiliul științific, format din 9-15 membri, numiți și revocați din funcție de către Senatul Universității, din care fac parte, de drept, Directorul general, Directorul științific al Institutului și Directorii departamentelor Institutului. Funcția de Director științific este deținută de o persoană desemnată de Prorectorul responsabil cu activitatea de cercetare-inovare și transfer tehnologic al Universității de Științe Vietii „Regele Mihai I” din Timișoara, cu aprobarea Senatului Universității.

Finanțarea va fi asigurată din:

- venituri obținute pe bază de contract de la USVT;
- fonduri atrase prin proiecte naționale și internaționale;
- sponsorizări și/sau donații;
- comercializarea producției proprii ori din prestarea unor servicii;
- furnizarea și realizarea unor studii de cercetare-dezvoltare;
- alte venituri conform legislației în vigoare.

Institutul va putea obține finanțări suplimentare și din surse externe, din participarea la parteneriate sau asocieri naționale ori internaționale în domeniul științific ori de cercetare în domeniul de activitate și poate fi cofinanțator la proiecte sau programe europene sau internaționale, inclusiv pentru obținerea unor finanțări, ori la parteneriatele și asocierile încheiate.

Pentru valorificarea rezultatelor proprii de cercetare-dezvoltare, Institutul poate încheia parteneriate, conform legii, la propunerea Consiliului Director al Institutului și cu aprobarea Senatului Universității de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara, putând angaja în acest scop experiența științifică și tehnologică acumulate, metode, tehnici, scheme, planuri, procedee, rețete sau alte forme de cunoaștere și experiență, inclusiv cele protejate prin titluri de proprietate intelectuală. Pentru stimularea transferului rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare sau pentru eficientizarea activității economice, Institutul poate concesiona servicii sau activități, în condițiile prevederilor legale în vigoare. Închirierea sau înstrăinarea unor spații și bunuri disponibile se va realiza conform legii.

Institutul întocmește anual bugetul de venituri și cheltuieli și situațiile financiare, conform reglementărilor contabile aplicabile. Veniturile și cheltuielile Institutului se stabilesc prin buget pentru fiecare exercițiu financiar. Bugetul de venituri și cheltuieli se avizează de către Consiliul director al Institutului și se aprobă de către Senatul Universității de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara.

Consiliul director al ICBB va aviza, iar Senatul universității va aproba, numărul de posturi, Regulamentul de organizare și funcționare și statul de funcții ale Institutului.

Prezentul proiect de hotărâre pune în aplicare prevederile Programului de Guvernare referitoare la stabilirea cadrului metodologic necesar și aprobarea măsurilor necesare pentru crearea proiectului în domeniile de biosecuritate și bioinginerii.

Institutul va putea adera, în condițiile legii, la consorțiile și rețelele europene de expertiză științifică, la rețelele europene de referință, infrastructurile europene de cercetare și alte inițiative relevante, având ca scop integrarea și augmentarea valorii infrastructurii și expertizei naționale în domeniile de biosecuritate și bioinginerii pentru a maximiza rezultatele acestuia.

Institutul va contribui la realizarea următoarelor obiective specifice ale Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 cum ar fi:

Obiectivul 2: Foamete zero – vizează strategia de dezvoltare a unui sector agroalimentar durabil și competitiv pentru îmbunătățirea calității vieții și asigurării unor condiții de viață în mediul rural apropiate de cele din mediul urban, promovarea producției autohtone și ecologice și valorificarea produselor tradiționale și montane cu valoare adăugată.

Obiectivul 3: Sănătate și bunăstare – vizează strategia de reducere a ratei mortalității materne și infantile, diminuarea incidenței îmbolnăvirilor de boli infecțioase și cronice, respectiv prevenirea și tratarea abuzului de substanțe nocive și a bolilor mintale.

Obiectivul 6: Apă Curată și Sanitație - Strategia vizează creșterea calității vieții prin dezvoltarea infrastructurii de apă și canalizare și a serviciilor publice, alinierea României la cerințele și standardele UE privind gestionarea apei potabile, apelor uzate, deșeurilor și creșterea eficienței de utilizare a apei în toate sectoarele.

Obiectivul 7: Energie curată și la prețuri accesibile - pentru a susține pe termen lung așteptările consumatorilor, sectorul energetic românesc trebuie să devină mai robust din punct de vedere economic, mai avansat și mai flexibil din punct de vedere tehnologic și mai puțin poluant.

Obiectivul 9: Industrie, inovație și infrastructură – vizează întărirea cercetării științifice, modernizarea capacităților tehnologice ale sectoarelor industriale; încurajarea inovațiilor și creșterea semnificativă a numărului de angajați în cercetare și dezvoltare și sporirea cheltuielilor publice și private pentru cercetare și dezvoltare.

Obiectivul 12: Consum și producție responsabile – vizează strategia de trecere etapizată la un nou model de dezvoltare prin introducerea unor elemente ale economiei circulare, creșterea productivității resurselor, reducerea risipei de alimente și a deșeurilor; reciclare și reutilizare; încurajarea companiilor să adopte practici durabile și să integreze informațiile privind durabilitatea activităților lor în ciclul de raportare;

promovarea practicilor durabile de achiziții publice; conștientizarea cetățenilor asupra a ce înseamnă un stil de viață în armonie cu natura.

Obiectivul 13: Acțiune în domeniul schimbărilor climatice – vizează strategia de consolidare a capacității de adaptare și reziliență a României pentru a combate pericolele legate de schimbările climatice și dezastrele naturale prin integrarea măsurilor de diminuare și de adaptare la schimbările climatice și dezastrele naturale, atât în strategiile cât și în politicile naționale și în planificarea și creșterea nivelului de educație și conștientizare privind schimbările climatice.

Obiectivul 15: Viața terestră – strategia are în vedere conservarea și utilizarea durabilă a ecosistemelor terestre, managementul durabil al pădurilor, combaterea deșertificării, restaurarea terenurilor și solurilor degradate, inclusiv a terenurilor afectate de deșertificare, secetă și inundații, dezvoltarea infrastructurii verzi, conservarea și protejarea zonelor umede, asigurarea conservării ecosistemelor montane, susținerea cercetării în domeniu, gestionarea durabilă a pădurilor, eliminarea defrișărilor abuzive, tranziția către o economie circulară.

2.4 Alte informații *)

Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027 include fundamentarea nevoii de intervenții dedicate infrastructurii de cercetare în domeniile de biosecuritate și bioinginerii care adoptă o nouă abordare care să țină cont de realitățile economice, sociale și de mediu de la nivel mondial, european și național, cu un orizont de timp care să privească peste generații, care să satisfacă „nevoile generației actuale fără a compromite șansele viitoarelor generații de a-și satisface propriile nevoi”.

Secțiunea a 3-a: Impactul socioeconomic **)

3.1 Descrierea generală a beneficiilor și costurilor estimate ca urmare a intrării în vigoare a actului normativ

Dezvoltarea infrastructurii naționale, respectiv creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniile biosecurității și bioingineriei inclusiv științe omice, precum și în materializarea oportunităților și obiectivelor științifice de cercetare-dezvoltare și inovare rezultate.

3.2 Impactul social

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect

3.3 Impactul asupra drepturilor și libertăților fundamentale ale omului

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.4 Impactul macroeconomic

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.4.1 Impactul asupra economiei și asupra principalilor indicatori macroeconomici

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.4.2 Impactul asupra mediului concurențial și domeniul ajutoarelor de stat

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.5. Impactul asupra mediului de afaceri

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.6 Impactul asupra mediului înconjurător

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.7. Evaluarea costurilor și beneficiilor din perspectiva inovării și digitalizării

Pentru asigurarea resurselor financiare necesare institutul atrage fonduri naționale și/sau internaționale și încheie parteneriate cu organizații/cercetători din țară și din străinătate, pentru derularea de proiecte de

cercetare, asigurând posibilitatea plierii activității pe cerințele evolutive ale pieței. ICBB este angajat în sporirea contribuției sale la satisfacerea nevoilor societale, prin obținerea de rezultate ale activității de cercetare, dezvoltare, inovare relevante pentru mediul economic și social. Întrucât lanțul valoric al inovării este întrerupt în zona TRL3-TRL6, acolo unde cercetarea este formulată în termeni comerciali și companiile testează, validează și incubează inovația, dezvoltarea unor infrastructurii de cercetare în domeniile **biosecuritate și bioinginerii** și preluarea rezultatelor cercetării în industrie sunt nevoi formulate de consumatorii de inovare. Eficiența activității de cercetare din cadrul ICBB se transpune în practică prin transferul rezultatelor cercetării către mediul economic care indică atât necesitatea serviciilor de cercetare, cât și capacitatea de a transforma aceste rezultate în tehnologii, produse finite și servicii.

Activitatea de cercetare are impact prin dezvoltarea de tehnologii/produse inovatoare care să poată concilia cererile pentru o agricultură sustenabilă și pescuit, securitate alimentară și pentru utilizarea durabilă a resurselor biologice regenerabile în scopuri industriale, să reducă poluarea, emisiile de gaze asigurând în același timp biodiversitatea, protecția mediului și dezvoltând modele inovatoare de guvernare, care încurajează durabilitatea și reziliență.

ICBB va asigura resursele financiare necesare prin obținerea de granturi, contracte de cercetare, programe multinaționale, atragerea de fonduri din mediul privat care să permită dezvoltarea resursei umane și a bazei materiale.

3.8 Evaluarea costurilor și beneficiilor din perspectiva dezvoltării durabile

Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.

3.9 Alte informații

Nu este cazul.

Secțiunea a 4-a

Impactul financiar asupra bugetului general consolidat atât pe termen scurt, pentru anul curent, cât și pe termen lung (pe 5 ani), inclusiv informații cu privire la cheltuieli și venituri.*)**

Prezentul act normativ nu are impact asupra bugetului general consolidat. Prezentul act normativ nu aduce nicio modificare unor acte normative în vigoare.

- în mii lei (RON) -

Indicatori	Anul curent	Următorii patru ani				Media pe cinci ani
1	2	3	4	5	6	7
4.1 Modificări ale veniturilor bugetare, plus/minus, din care:						
a) buget de stat, din acesta:						
i. impozit pe profit						
ii. impozit pe venit						
b) bugete locale						
i. impozit pe profit						
c) bugetul asigurărilor sociale de stat:						
i. contribuții de asigurări						
d) alte tipuri de venituri (se va menționa natura acestora)						
4.2 Modificări ale cheltuielilor bugetare, plus/minus, din care:						
a) buget de stat, din acesta:						
i. cheltuieli de personal bunuri și servicii						
b) bugete locale:						
i. cheltuieli de personal						
ii. bunuri și servicii						

c) bugetul asigurărilor sociale de stat: i. cheltuieli de personal bunuri și servicii						
d) alte tipuri de cheltuieli (se va menționa natura acestora)						
4.3 Impact financiar, plus/minus, din care: a) buget de stat						
4.3 Impact financiar, plus/minus, din care: a) buget de stat						
b) bugete locale						
4.4 Propuneri pentru acoperirea creșterii cheltuielilor bugetare						
4.5 Propuneri pentru a compensa reducerea veniturilor bugetare						
4.6 Calcule detaliate privind fundamentarea modificărilor veniturilor și/sau cheltuielilor bugetare						
4.7 Prezentarea, în cazul proiectelor de acte normative a căror adoptare atrage majorarea cheltuielilor bugetare, a următoarelor documente: a) fișa financiară prevăzută la art.15 din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, însoțită de ipotezele și metodologia de calcul utilizată; b) declarație conform căreia majorarea de cheltuială respectivă este compatibilă cu obiectivele și prioritățile strategice specificate în strategia fiscal-bugetară, cu legea bugetară anuală și cu plafoanele de cheltuieli prezentate în strategia fiscal-bugetară. Nu este cazul						
4.8 Alte informații Nu are impact financiar asupra bugetului general consolidat. Finanțarea se va face din venituri proprii.						
Secțiunea a 5-a: Efectele proiectului de act normativ asupra legislației în vigoare						
5.1 Măsurile normative necesare pentru aplicarea prevederilor proiectului de act normativ Nu este cazul						
5.2 Impactul asupra legislației în domeniul achizițiilor publice Nu este cazul						
5.3 Conformitatea proiectului de act normativ cu legislația UE (în cazul proiectelor ce transpun sau asigură aplicarea unor prevederi de drept UE). Nu este cazul						
5.3.1 Măsurile normative necesare transpunerii directivelor UE Nu este cazul						
5.3.2 Măsurile normative necesare aplicării actelor legislative UE Nu este cazul						
5.4 Hotărâri ale Curții de Justiție a Uniunii Europene Nu este cazul						
5.5 Alte acte normative și/sau documente internaționale din care decurg angajamente asumate Nu este cazul						

5.6. Alte informații Nu este cazul
Secțiunea a 6-a: Consultările efectuate în vederea elaborării proiectului de act normativ
6.1 Informații privind neaplicarea procedurii de participare la elaborarea actelor normative Nu este cazul
6.2 Informații privind procesul de consultare cu organizații neguvernamentale, institute de cercetare și alte organisme implicate. În conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003, privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare, proiectul de act normativ a fost afișat pe pagina de internet a Ministerului Educației. Proiectul de hotărâre de Guvern a fost analizat în cadrul Comisiei de Dialog Social din cadrul Ministerului Educației.
6.3 Informații despre consultările organizate cu autoritățile administrației publice locale Nu este cazul
6.4 Informații privind puncte de vedere/opinii emise de organisme consultative constituite prin acte normative Nu este cazul
6.5 Informații privind avizarea de către: a) Consiliul Legislativ - se supune avizării b) Consiliul Suprem de Apărare a Țării – nu este cazul c) Consiliul Economic și Social – nu este cazul d) Consiliul Concurenței - nu este cazul e) Curtea de Conturi - nu este cazul
6.6 Alte informații Nu sunt
Secțiunea a 7-a: Activități de informare publică privind elaborarea și implementarea proiectului de act normativ
7.1 Informarea societății civile cu privire la elaborarea proiectului de act normativ Prezentul act normativ a îndeplinit procedura privind transparența prevăzută de Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată.
7.2 Informarea societății civile cu privire la eventualul impact asupra mediului în urma implementării proiectului de act normativ, precum și efectele asupra sănătății și securității cetățenilor sau diversității biologice. Prezentul act normativ nu se referă la acest subiect.
7.3 Alte informații Nu este cazul.
Secțiunea a 8-a: Măsurile privind implementarea, monitorizarea și evaluarea proiectului de act normativ
8.1 Măsurile de punere în aplicare a proiectului de act normativ Nu este cazul
8.2 Alte informații Nu este cazul

Față de cele prezentate, supunem avizării prezentul proiect de Hotărâre a Guvernului **pentru acordarea statutului de instituție publică de cercetare-dezvoltare, cu personalitate juridică *INSTITUTULUI DE CERCETĂRI PENTRU BIOSECURITATE ȘI BIOINGINERII***, aflat în subordinea Universității de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara.

MINISTRUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Daniel - Ovidiu DAVID

Avizăm favorabil:

MINISTRUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Florin - Ionuț BARBU

MINISTRUL FINANTELOR

Alexandru NAZARE

MINISTRUL JUSTIȚIEI,

Radu MARIENSCU