



## CNFIS-FDI-2021-0385

### Titlu proiect:

Grădina Botanică "D. Brândză" a Universității din București – peste 160 de ani pentru cercetare, educație și implicare socială

**Buget aprobat:** 789.000 lei, din care 189.000 lei cofinanțare

### Scop:

Dezvoltarea bazei materiale și științifice a Grădinii Botanice "D. Brandza" pentru creșterea impactului la nivelul formării profesionale a studenților Universității din București, al vieții comunității și al educației non-formale a vizitatorilor.

### Obiective:

O.1. Îmbunătățirea infrastructurii și crearea condițiilor optime de desfășurare a activităților de instruire a studenților, a activităților de cercetare și conservare, precum și îmbunătățirea serviciilor oferite de către Grădina Botanică D. Brandza prin dezvoltarea și întreținerea adecvată a colecțiilor și prin dezvoltarea bazei materiale.

O.2. Creșterea impactului educațional, științific și cultural al Grădinii Botanice D. Brandza asupra comunității științifice și studențești, precum și creșterea contribuției la educația non-formală a vizitatorilor.

O.3. Dezvoltarea capacității resursei umane și formarea continuă a personalului prin participarea la cursuri de formare.

### Activități:

A.1. Îmbunătățirea infrastructurii și a spectului peisagistic prin:

A.1.1. Realizarea de reparații la Sera de expoziție, compartimentul Palmariu, și la intrarea principală în sere (proiect, execuție, dirigenție șantier incluse);

A.1.2. Proiectare rețele de apă curentă, canalizare și sistem de irigații în incinta Grădinii Botanice - Faza Proiect tehnic de execuție (activitate cofinanțată de Universitatea din București, continuare a celei din 2020).

A.1.3. Dezvoltarea unui modul de vânzare bilete online ce implică următoarele subactivități: a) Analiza și proiectarea aplicației; b) Dezvoltarea aplicației cu caracter de pilotare (i. Implementarea modulului care generează biletul electronic, ii. Integrarea cu procesatorul de plăți online, iii. Implementarea modulului de validare a biletului la intrare); c) suportul tehnic post implementare; d) achiziție echipamente de scanare a codului QR, tip pistol.

A.2. Dezvoltarea colecțiilor de plante vii și semințe

A.2.1. Achiziția de plante vii (arbori, arbuști, plante perene, bulbi, semințe) pentru îmbunătățirea decorului în diferitele sectoare, dar în mod special în Decorativ

A.2.2. Colectarea de material vegetal (plante vii, semințe) din diverse zone ale țării și plantarea/semănarea acestora în diferitele sectoare ale Grădinii botanice care expun plante în principal sălbatice, din flora țării noastre (Flora Dobrogei, Plante rare, Taxonomic, Plante utile). Avem în vedere realizarea a cel puțin două deplasări, una în Dobrogea și una în Muntenia.

A.3. Dezvoltarea bazei materiale existente

A.3.1. Achiziția de unelte (plantatoare, cazmale cu coadă, lopeți cu coadă, greble, sape cu coadă, foarfece, pulverizatoare, fierăstraie, furci, săpăligă etc.);

A.3.2. Achiziția unei mașini de tuns iarba și a unei suflante pentru frunze

A.4. Întreținerea și prezentarea/ păstrarea adecvată a colecțiilor deținute

A.4.1. Achiziția de substraturi de cultură (turbă etc.), îngrășământ, stimulatori de înrădăcinare

A.4.2. Achiziția de tratamente fitosanitare în vederea prevenirii apariției unor boli și dăunători sau a eradicării lor, după caz



A.4.3. Ignifugarea podului Muzeului Botanic în vederea prevenirii eventualelor incendii ce ar putea afecta colecțiile valoroase expuse aici (activitate cofinanțată de Universitatea din București)

A.4.5. Achiziția unui sistem de arhivare (rafturi mobile compactoare) pentru păstrarea colecției de herbar (continuare a activității din 2020)

A.5. Organizarea de activități instructiv-educative și de promovare în cadrul unor evenimente aniversare, inclusiv a evenimentului „Culorile toamnei” în perioada 22 octombrie – 14 noiembrie 2021, precum și organizarea unei manifestări științifice în luna noiembrie 2021 (Sesiunea de comunicări științifice D. Brandza)

A.5.1. Achiziția de panouri expoziționale modulare

A.5.2. Achiziția de rame sau material lemnos necesar confecționării de rame pentru cele peste 2500 tablouri din muzeul insituției

A.5.3. Achiziția de vase de sticlă anatomice pentru conservarea unor materiale vegetale în mediu umed

A.5.4. Achiziția de materiale necesare realizării de panouri și aranjamente florale, pentru atelierelor de creație adresate copiilor, pentru expoziții

A.5.5. Tipărirea programului Sesiunii de comunicări științifice din 5-6 noiembrie 2021

A.5.6. Tipărirea revistei Acta Horti Botanici Bucurestiensis, volumul 47

A.5.7. Achiziția de scaune în vederea asigurării unui cadru adecvat pentru desfășurarea unor evenimente adresate publicului vizitator

A.5.8. Editare/ tipărire materiale de informare și autocolante outdoor

A6. Promovarea colecțiilor prin dezvoltarea bazei de date și imagini

A.6.1. Achiziția de servicii pentru catalogarea digitală a unor colecții și dezvoltarea muzeului virtual al Grădinii Botanice (abonament hosting)

A.7. Participarea personalului didactic auxiliar și neauxiliar la cursuri de formare

A.7.1. 6 angajați la cursuri de Peisagist floricultor

A.7.2. 6 angajați la cursuri de fochist

A.7.3. 3 angajați la cursuri de instalator

A.7.4. 3 angajați la cursuri de Office

A.7.5. 1 angajat la cursuri de expert achiziții publice

A.7.6. 1 angajat la curs de grafică Photoshop și Corell Draw

## Rezultate:

**R1–A.1.** Reparații la intrarea în serele de expoziție (terase) și în Palmariu – tehnic și financiar 100%. Suma necesară a fost mult mai mică decât s-a estimat inițial, de aceea o parte din bani au fost realocați pentru achiziția de mobilier de grădină (50 bănci, 40 coșuri de gunoi); Un proiect tehnic de execuție pentru rețele apă curentă, canalizare și sistem irigații în incinta GB – realizat tehnic și financiar 100%; Un modul de vânzare bilete electronice pentru intrarea vizitatorilor – realizat tehnic 100%.

**R2–A.2.** Peste 200 de taxoni noi achiziționați care să asigure decorul și cca 20 specii plante vii și 50 eșantioane semințe – realizat tehnic și financiar 100%.

**R3–A.3.** Achiziția de unelte – realizat tehnic și financiar 100%; două mașini tuns iarba și un trimmer și patru suflante frunze.

**R4–A.4.** Achiziția de 1200 l turbă, 30 kg îngrășămintă – realizat tehnic și financiar 100%; tratamente fitosanitare – realizat 100%; pod Muzeu botanic ignifugat – realizat 100%; sistem de arhivare achiziționat din cofinanțare – realizat 100%.



**R5–A.5.** Panouri expoziționale modulare 20 – realizat tehnic și financiar 100%; rame achiziționate 500 – realizat tehnic și financiar 100%; vase sticlă anatomice pentru conservarea în mediu umed a unor materiale vegetale – realizat tehnic 210 buc și financiar 100%; organizarea unui eveniment de promovare (Culorile toamnei, în 28 oct -14 noi) și a unui științific Sesiunea științifică D. Brandza în 5 noi 2021, pentru diseminare de rezultate – tehnic și financiar 100%; tipărirea a 70 ex Program Sesiune științifică la editura UB – realizat 100%; tipărirea a 120 ex Acta Horti Botanici Bucurestiensis la editura UB, realizat 100%; 250 scaune de grădină pentru organizarea de evenimente în aer liber; autocolante outdoor tipărite – realizat tehnic 13 buc și financiar 100%.

**R6–A.6.** Catalogarea digitală a 800 exponate din Muzeu și alte spații ale Grădinii Botanice – realizat tehnic și financiar 100%.

**R7–A.7.** Participarea la cursuri de formare: 6 angajați la curs peisagist, unul la curs expert achiziții publice; 3 la curs Office. Din cauza situației pandemice nu au putut fi efectuate cursurile pentru fochist, instalator și grafică.