

PLAN DE CERCETARE

1. Titlul temei de cercetare: Studii cu privire la efectele unor metale grele asupra creșterii și dezvoltării normale a plantelor

Obiective: -evidențierea principalelor metale grele care au un efect dăunător în special asupra plantelor de cultură

-evidențierea principalelor modificări morfo-fiziologice și genetice induse de metalele grele asupra plantelor de cultură.

Colectiv de cercetare: Universitatea din Oradea, Departamentul de Biologie și Departamentul de Chimie

Coordonator: conf. univ. dr. Tomulescu Ioana Mihaela

Membrii: Tomulescu Ioana Mihaela, Radoviciu Edith Mihaela, Popa Vasilica, Gavriș Georgeta

Durata: 2004- prezent

Finantare: fonduri proprii

2. Titlul temei de cercetare: Cartări herpetofaunistice în România

Obiective: - Identificarea unor elemente herpetofaunistice considerate montane și colinare în regiuni de câmpie (obiectiv bazat pe observații proprii anterioare).

- Evaluarea răspândirii și a nivelelor de conservare a speciilor de amfibieni și reptile în regiuni necercetate din nord-vestul României.

- Evaluarea răspândirii și a nivelelor de conservare a speciilor de amfibieni și reptile în regiuni necercetate sud-estul României.

- Evaluarea răspândirii și a nivelelor de conservare a speciilor de amfibieni și reptile în regiuni necercetate sudul României.

Colectiv de cercetare: - Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie
- Universitatea din Oradea, Facultatea de Istorie și Geografie, Departamentul de Geografie

Coordonator: Severus-Daniel COVACIU-MARCOV

Membrii: Istvan SAS, Alfred Șt. CICORT-LUCACIU, Horia BOGDAN, Sara FERENTI, Eva Hajnalka KOVACS, Oana HODISAN, Paul SZATMARI, Alexandru ILIES, Dorina ILIES, Dimancea NICOLETA

Durata: temă multianuală, în derulare continuă

Finantare: Fonduri proprii

3. Titlul temei de cercetare: Analiza hrănirii speciilor de amfibieni din România

Obiective: Studiul spectrului trofic a unor populații de broaște verzi Anure. Studiul spectrului trofic a unor populații de Urodele.

Colectiv de cercetare: Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie

Coordonator: Severus-Daniel COVACIU-MARCOV

Membrii: Istvan SAS, Alfred Șt. CICORT-LUCACIU, Diana CUPSA, Sara FERENTI, Eva Hajnalka KOVACS, Oana HODISAN, Paul SZATMARI, Dimancea NICOLETA

Durata: temă multianuală, în derulare continuă

Finantare: Fonduri proprii

4. Titlul temei de cercetare: Studiul amfibienilor din apele termale

Obiective: Studiul biologiei și ecologiei populațiilor de amfibieni nehibernante din nord-vestul României.

Colectiv de cercetare: Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie

Coordonator: Severus-Daniel COVACIU-MARCOV

Membrii: Istvan SAS, Alfred Șt. CICORT-LUCACIU, Antal CORNEL, Horia BOGDAN, Sara FERENTI, Eva Hajnalka KOVACS, Oana HODISAN

Durata: temă multianuală, în derulare continuă

Finantare: Fonduri proprii

5. Titlul temei de cercetare: Cercetări asupra ihtiofaunei cursului inferior al Crișului Repede și canalelor din sistemul colector (zona localităților Tărian - Cefa).

Obiective:

- Cunoașterea diversității piscicole
- Studiul asupra răspândirii speciilor în relație cu caracteristicile biotopului
- studiul mobilității unor specii și cauzele care o determină,
- studiul asupra speciilor exotice de pești.
- studiul asupra spectrului trofic al diferitelor specii de pești în vederea stabilirii

Colectiv de cercetare: Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie

Coordonator: Conf. dr. Telcean Ilie

Membrii: Telcean Ilie, Cupșa Diana

Durata: 2010-2011

Finanțare: Proiect de cercetare departamentală (fără finanțare).

6. Titlul temei de cercetare: Studiul acumulărilor de metale grele rezultate din activitățile miniere în ecosistemele din bazinul Crisurilor

Obiective: Analiza biologică și chimică a apei, urmărirea proceselor de bioacumulare a unor metale grele rezultate din exploatarea minieră

Colectiv de cercetare: Cercetători de la Departamentul de Biologie, din Universitatea Oradea și biologi și chimiști de la Research Institute for Fisheries, Szarvas, Ungaria.

Coordonator: Research Institute for Fisheries, Ungaria

Membrii: din partea Departamentului de Biologie, Cupșa Diana, Telcean Ilie, Sas Istvan, Ferenti Sara, Hodisan Oana

Durata: 2010-2012

Finanțare: aplicație pentru accesare fonduri CBC HURO

7. Titlul temei de cercetare: Studiul efectelor antropice asupra modificărilor comunităților de nevertebrate terestre din zona Oradea

Obiective: evidențierea grupelor de nevertebrate sensibile la efectele antropizării mediului, respectiv a celor rezistente la acest factor, în scopul stabilirii unor măsuri de protecție

Colectiv de cercetare: Departamentul de Biologie, din Universitatea Oradea

Coordonator: conf. univ. dr. Cupșa Diana

Membrii: Cupșa Diana, Ferenti Sara, Hodisan Oana, masteranzi ai specializării Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor.

Durata: 2010-2011

Finanțare: fonduri proprii

8. Titlul temei de cercetare: Reabilitarea iazurilor de decantare prin aplicare de amendamente si cultivarea unor specii vegetale cu adaptabilitate ridicata la continutul de metale grele - RIVAM

Obiective: Propunerea unei metode de reabilitare ecologica iazului de decantare Bozanta (Baia Mare) prin aplicarea de amendamente zeolitice si cultivarea unor specii vegetale cu adaptabilitate ridicata la conditiile fizico-chimice-biologice specifice iazului

Colectiv de cercetare:

UNBM – Universitatea de Nord, Maia-Mare

SCDAL – Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Livada (Satu-Mare)

U.O. – Universitatea din Oradea

Coordonator: U.N.B.M. prin director de proiect: Mihaly Leonard

Membrii: din partea U.O. Blidar Cristian, Cachiță Dorina, Blidar Sava Anamaria, Erdei Felicia, Petruș Adriana, Pop Liviu, Samuel Alina, Tuduca Adela

Durata: 2008-2011

Finantare: CNMP - PNII Parteneriate in domenii prioritare PC

9. Titlul temei de cercetare: Bioacumularea metalelor grele in lantul sol-legume-om – BIOMEG

Obiective: Scopul social se refera la informarea/constientizarea producatorilor agricoli si a factorilor de decizie de la nivel local si national asupra:

pericolului cultivarii legumelor pe solurile contaminate datorita riscului bioacumularii metalelor grele,

impactului metalelor grele asupra sanatatii umane,

alternativelor viabile tehnic si financiar (fie prin decontaminarea solurilor, fie prin inlocuirea culturilor de legume cu plante tehnice cerute pe piata: in, canepa, rapita pentru obtinerea biodiselului, etc.)

Colectiv de cercetare:

UNBM – Universitatea de Nord, Maia-Mare

SCDAL – Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Livada (Satu-Mare)

U.O. – Universitatea din Oradea

U.T.B. - Universitatea Transilvania Brasov

Coordonator: U.N.B.M. prin director de proiect: Varga Camelia

Membrii: din partea U.O. Blidar Cristian, Cachiță Dorina, Blidar Sava Anamaria, Erdei Felicia, Petruș Adriana, Pop Liviu, Samuel Alina, Tuduca Adela

Durata: 2008-2011

Finantare: CNMP - PNII Parteneriate in domenii prioritare PC

10. Titlul temei de cercetare: Dezvoltarea unui sistem biofizic bazat pe zeoliti-microorganisme -specii vegetale pentru eco-remedierea iazurilor de decantare provenite din industria de preparare a minereurilor auro-argentifere – ZEMIP

Obiective: Exploatarea contactului intre doua echipe de cercetare din doua tari (Romania si Africa de Sud) prin stabilirea unei cooperari bilaterale care sa dezvolte si sa consolideze potentialul uman si material al partenerilor ca urmare a indeplinirii sarcinilor care le revin in realizarea proiectului, pentru beneficiul reciproc.

Colectiv de cercetare:

UNBM – Universitatea de Nord, Maia-Mare

University of Witwatersrand Johannesburg, South Africa - WITS

Coordonator:U.N.B.M. prin director de proiect: MIHALY COZMUTA Leonard

Membrii: din partea U.O. Blidar Cristian, Pop Liviu

Durata: 2008-2011

Finantare: ANCS PNII Program CAPACITATI

11. Titlul temei de cercetare: Inițierea și multiplicarea vitroculturilor vegetale. Influența factorilor externi și interni asupra proceselor fiziologice vegetale

Obiective:

1. Inițierea de culturi de celule și de țesuturi vegetale *in vitro* pe medii variate ca și compoziție și ca tip de suport / susținere ale acestora la variate specii.
2. Efectuarea de observații macroscopice și microscopice (morfologice, de densitate și vitalitatea celulară aflate în diferite faze de creștere) la nivelul vitroculturilor celulare și de țesuturi;
3. Determinarea influenței prezenței metalelor grele din haldele de steril asupra creșterii plantelor
4. Determinarea factorilor externi asupra creșterii unor specii vegetale

Colectiv de cercetare: Colectivul de cadre didactice a Fac. de Științe din domeniul Biologiei Vegetale, împreună cu o parte din colegii din același domeniu din Facultatea de Biologie a Univ. de N Baia Mare și cu studenții specializarilor Biologie, Ecologie și protecția mediului (licență).

Coordonator: ș.l.dr. Blidar Cristian Felix.

Durata: 2010-2011

Finantare: Fonduri proprii

12. Titlul temei de cercetare: Optimizarea micropropagării și conservării *in vitro* a biodiversității vegetale de interes alimentar și economic

Obiective: Îmbunătățirea micropropagării *in vitro* la specii de interes agricol, prin sistem în dublu strat, cu ajutorul mierii de albine și a apei săracite în deuteriu

Colectiv de cercetare: Adriana Petrus, Dorina Cachita

Coordonator: Institutul Național de Cercetări Economice al Academiei Române

Membrii: cercetător postdoctorand A. Petrus

Durata: august 2010-noiembrie 2011

Finantare: POSDRU/98/1.5/S/63258 –bursa postdoctorala

13. Titlul temei de cercetare: Studiarea acumularilor de produse farmaceutice și metaboliti ai acestora în ecosistemele din bazinul Crisurilor

Obiective: Analiza biologică și chimică a apei, urmărirea proceselor de bioacumulare a unor produse farmaceutice și ai metaboliților acestora

Colectiv de cercetare: Cercetători de la Departamentul de Chimie și Biologie, din Universitatea Oradea și biologi și chimiști de la Research Institute for Fisheries, Szarvas, Ungaria.

Coordonator: Research Institute for Fisheries, Ungaria

Membrii: din partea Departamentului de Biologie, Petruș Adriana, Cupșa Diana

Durata: 2010-2012

Finantare: HURO/0901/086/222

14. Titlul temei de cercetare: Studiarea efectelor mierii de albine asupra proliferării celulelor vegetale și animale

Obiective: Analiza biologică a efectelor mierii de albine

Colectiv de cercetare: Cercetători de la Departamentul de Biologie, de la facultatea de Protecția Mediului, din Universitatea Oradea și biologi și chimiști de la Universitatea din Nyiregyhaza.

Coordonator: Universitatea din Nyiregyhaza

Membrii: din partea Departamentului de Biologie, Petruș Adriana

Durata: 2010-2012

Finantare: aplicatie pentru accesare de FSE.

15. Titlul temei de cercetare: Cercetări farmacobotanice comparative asupra unor specii de *Hypericum* din județul Bihor

Obiective: Realizarea unei corelații între structura histologică a florilor, frunzelor și tulpinilor și conținutul în principii active.

Coordonator: prof.univ.dr. Mircea Tămaș

Membrii: Gâtea Daniela, **Șipoș Monica**, Pașca Bianca, Iovan Ciprian.

Durata: 2008-2012

Finantare: Fonduri proprii