

PROF. DR. DRAGOMIR COPREAN

MEMORIU DE ACTIVITATE

NUMELE SI PRENUMELE: COPREAN DRAGOMIR

DATA SI LOCUL NASTERII: 08.03. 1946, Ideciul de Jos, Jud. Mures

DOMICILIUL: Cluj-Napoca, Str. Donath Nr. 113, Blc. O3, Sc. II , Ap. 40
Telefix: 0264/587622
Telemobil: 0744627549
E-mail: dcoprean@univ-ovidius.ro; d_coprean@yahoo.com

CETATENIE: Romana

STARE CIVILA: Casatorit (1973), doi copii: Bosca Adina Bianca (casatoruta); Coprean Dragos Cristian

PROFESIA: Biolog; Specializarea Fiziologie animala

TITLUL PROFESIONAL: Cercetator stiintific principal gradul II din 1990
Profesor universitar din 1996
Conducator doctorate - specializarea BIOLOGIE- Fiziologie animala
din 2007

TITLUL STIINTIFIC:

- Doctor in biologie/ fiziologie animala (1981)
- Conducator doctorate (din 2007)

PREGATIRE PROFESIONALA:

- Liceul teoretic Nr 2 Reghin - 1964
- Universitatea "Al.I. Cuza", Facultatea de Biologie-Geografie-Geologie, Sectia biologie – 1972.
Teza de licenta: „Controlul neuro-hormonal al comportamentului alimentar la sobolanul Wistar”- Conducatori: Acad. Ptre Jitariu si Prof. Hefco
- An de specializare – Metabolism si reglare neuro-hormonala, Univ.” Al.I.Cuza Iasi” – 1972-1973.
- **Lucrarea de specializare:** „ Controlul neuro-hormonal al comportamentului agresiv si sexual la sobolanul Wistar”- Conducatori: Acad Petre Jitariu si Prof.univ.dr. Heco Vasile
- Doctorat – Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca - 1981
- **Teza de doctorat:** „Studiul metabolismului glucidic al muschiului pectoral in ontogeneza puiului de gaina” – Conducator Prof. Dumitru Rosca
- Curs postuniversitar de biofizica, Academia Romana 1974
- Stagiul de pregatire profesionala la Univ.” Al.I.Cuza” din Iasi; Functii de relatie in lumea animala – Acad. Petre Jitariu(1975)
- Stagiul de pregatire profesionala la Univ.” Al.I.Cuza” din Iasi; Rolul nucleilor hipotalamici in controlul comportamentului alimentar-metoda stereotaxica – Prof Hefco(1976)

- Stagiul de pregătire profesională la Univ. "Al.I. Cuza" din Iași; Tehnici moderne de determinare a potențialului membranei celulei animale – Prof. univ. dr. Isac Emil (1977)

ACTIVITATE PROFESIONALĂ:

1. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca (repartiție guvernamentală) (1973- 1984) - biolog
2. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca (1984-1988) – biolog principal
3. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca (1988-1990) – cercetător științific
4. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca (1990-1992) - Cercetător științific principal gr. II ; Ordin Ministru nr. 100885/ 1990; înregistrat în baza de date ale MECTS
5. Facultatea de Științe, Universitatea „Ovidius” Constanța (1 octombrie 1991- 1 martie 2012)
 - conferențiar universitar titular (prin concurs), Sef disciplină fiziologie animală (1991-1996)
 - profesor universitar titular (prin concurs), Sef disciplină fiziologie animală (1 octombrie 1996 -1 martie 2012)
 - profesor asociat (prin aprobarea Senatului) (1 martie 2012 și în prezent)
 - conducător doctorate în domeniul biologie, specializarea fiziologie animală (din 2007)
 - directorul Scolii doctorale din Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2006-2012)
 - sef de catedra – Catedra de biologie animală (1997- 2002)
 - decanul cu delegație – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2000-2002)
 - decan ales –Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2002-2004)
 - decan ales - Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2004-2008)
 - decan ales - Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2008-2012)
 - membre în Consiliul Profesorat (1991 - 2012)
 - membre în Biroul Consiliului Profesorat (1997 – 2012)
 - membre al Senatului Universității „Ovidius” Constanța (2000-2002 invitat; 2002-2012 membre plin)
 - membre al Biroului largit al Senatului Universității „Ovidius” Constanța (2002-2012)
 - președintele comisiilor de doctorat din facultate (2002 – 2012)
 - membre în Comisia de etică a Universității „Ovidius „, Constanța (2001-2003)
 - membre în Comisia centrală de admitere a Universității „Ovidius” Constanța (2002- 2012)
 - președintele Comisiei de admitere al Facultății de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2002-2012)
 - președintele Comisiei de pregătire a personalului didactic din învățământul preuniversitar din facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole ; definitivat și gradul didactic II(2002-2012)
 - președintele Comisiei de admitere gradul didactic II– Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2002- 2012)
 - coordonator lucrări gradul didactic I (15 lucrări 2002-2012)
 - președinte al comisiilor de inspecție finală pentru gradul didactic I în învățământul preuniversitar (26 comisii; 2002-2012).
 - coresponsabil cu asigurarea calității în Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2004-2012)
6. Vicepreședinte al Comisiei de evaluare al elevilor participanți la Olimpiada de biologie-faza națională Constanța (1999)
7. Președinte de onoare al Comisiei de evaluare al elevilor din clasele VIII-XII participanți la Olimpiada de biologie –faza județeană Constanța (2008)
8. Președinte de onoare al Comisiei de evaluare al elevilor din clasele V-VIII participanți la Olimpiada de biologie –faza județeană Constanța (2010)
9. Membru în Colectivul de redacție: **Analele Universității Ovidius – Seria Biologie-Ecologie** (din 1991)

10. Membru in Colegiul de redactie: **Acta Oecologica Carpatica (indexata EBSCO)**(din 2009)
11. Membru in Colegiul de redactie: **Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research (indexata ISI WEB of Knowledge)** (din 2010);Membru in Colegiul de redactie al Analelor de Stiinte Biologi
12. Presedintele Comisiei Centrale a Olimpiadei Nationale de Stiinte pentru Juniori, Constanta 14- 19 iulie 2012.

LOCUL DE MUNCA: FUNCTIA ACTUALA SI ATRIBUTILE:

1. Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole, Universitatea "OVIDIUS" Constanta:
 - Profesor universitar asociat (de la 1 martie 2012 si in prezent); in prezent conducator de doctorate si membru al Departamentului scolii doctorale din facultate
- ACTIVITATI PROFESIONALE DESFASURATE:**

I. OBIECTIVE DE CERCETARE:

Activitatea mea de cercetare stiintifica fundamentala si aplicativa sa desfășurat in mai multe directii:

1. Studiul evolutiei ontogenetice a muschiului pectoral al gainii
2. Studiul efectului denervarii muschiului scheletic la vertebrate
3. Studii de farmacodinamie pentru unele medicamente
4. Studiul efectului terapeutic al unor produse vegetale
5. Metode biotehnologice pentru dirijarea productiei la rumegatoarele mici
6. Studiul diferentelor factori de stres asupra productivitatii la gaina
7. Studiul toxicitatii acute si subcronice pentru unele pesticide de productie romaneasca.

La capitolul anexe voi prezenta lista completa de lucrari stiintifice publicate, precum si lista contractelor de cercetare efectuate in cadrul Programului National de Cercetare: **15** responsabil si **53** colaborator, sau in afara acestui program: **29** responsabil si **36** colaborator.

Desfasor o bogata activitate de cercetare in calitate de **Conducator de doctorate in domeniul fundamental Biologie -specializarea Fiziologie animala (5 doctoranzi + 3 doctori - teze finalizate): la IOSUD: Universitatea "OVIDIUS" Constanta, temele de cercetare fiind după cum urmează:**

1. Cercetari privind cresterea calitatii materialului seminal ovin crioconservat prin folosirea aditivilor antioxidanti - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie – specializarea fiziologie animala (2011) – Anghel Andreea**
2. Studiul fenomenului de stres oxidativ in diferite tipuri de efort fizic la sobolanii Wistar - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie – specializarea fiziologie animala (2011) – Radu Marius**
3. Studiul efectului antioxidant al unor extracte din plante indigene la pastravul curcubeu *Oncorhynchus mykiss* asupra unor factori de stres - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie – specializarea fiziologie animala (2012) – Onceanu (Lupoaie) Mariana**

În calitate de **conducător științific al lucrărilor de diploma și de disertație** cu studenții programului de licență (în număr de **52**) și respectiv studenții masteranți (**12**), **temele de cercetare abordate au inclus:**

1. cercetări privind efectele metabolice ale intoxicației cu nitriti, nitrați, metale grele, insecticide, erbicide la sobolan;
2. cercetări privind efectul benefic al unor extracte vegetale pe fondul hepatitei experimentale induse la sobolan;
3. cercetări privind efectul benefic al unor extracte vegetale pe fondul inducerii experimentale a ulcerului gastric la sobolan;
4. cercetări privind efectele metabolice ale intoxicației cu diferite substanțe chimice asupra capacității de memorare și învățare la sobolan;
5. cercetări privind efectele metabolice ale intoxicației miștilor și gușilor cu metale grele, insecticide, ori diferiți detergenți, care ajung prin gurile de deversare ale apelor menajere în Marea Neagră.

Rezultatele cercetărilor întreprinse de subsemnatul în perioada **1973 - 2014** s-au concretizat în:

- **numeroase studii: 155 de lucrări științifice *in extenso* : 37 publicate în străinătate (24 lucrări cotate ISI); 118 publicate în reviste recunoscute de CNCSIS(58 în reviste categoria B sau în reviste categoria B⁺, indexate BDI, SCOPUS, ELSEVIER); 22 lucrări "in extenso" publicate în Precedinți de conferințe, naționale și internaționale, necotate ISI.**
- **7 cărți de specialitate (5 publicate în edituri cu ISBN);**
- **1 brevet de invenție: nr.121764B1 Int.Cl⁷, A61K36/00; A61P 1/04, 2008.**

II. ACTIVITATE DIDACTICĂ:

- **Profesor universitar, Șef disciplină: fiziologie animală și umană, Ecofiziologie animală (1991 – 2012). Profesor universitar asociat (de 1 martie 2012) Conducător doctorate în domeniul Biologie-Fiziologie animală, Departamentul școlii doctorale de biologie, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Universitatea "OVIDIUS" Constanța.**
 - **Titular curs:**
 - Fiziologie animală comparată și apoi Fiziologie animală și umană** (specializarea Biologie) (1991-2012)
 - Ecofiziologie animală** (specializarea Ecologie și Protecția mediului) (1992- 2012)
 - Anatomia și igiena omului** (specializarea Ecologie și protecția mediului) (2008- 2012)
 - Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale** (specializarea Biologie) (2008-2012)
 - Ațiunea terapeutică a principiilor bioactive din plante indigene** (masterat) (2008-2012)
 - Mecanisme de sinteză celulară și moleculară a produselor de origine animală** (masterat) (2008-2012)
 - **Lucrări practice: Fiziologie animală comparată și apoi Fiziologie animală și umană** (specializarea Biologie) (1991- 2000)
 - **Lucrări practice: Ecofiziologie animală** (specializarea Ecologie și protecția mediului)(1992- 2000).

- **Conducător științific teze de licență și lucrări de disertație (52)**
- **Conducător doctorate (5 doctoranzi + 3 doctori – teze finalizate)**
- **Școala Doctorală:**
 - **Titular curs și seminar:**
- **Mecanisme fiziologice de adaptare**

PARTICIPARI LA MANIFESTARI ȘTIINȚIFICE:

- Simpozioane, Conferințe, Congrese naționale și internaționale: peste **50** de lucrări științifice (comunicate, sau prezentate sub formă de poster).

PUBLICATII:

7 carti de specialitate , din care **5** carti publicate in edituri cu ISBN.

LUCRARI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE în reviste de specialitate: **160** de lucrări științifice *in extenso* : **31** publicate în strainatate (**18** lucrări cotate ISI), **107** publicate în reviste recunoscute de CNCIS și alte **22** publicate în proceedings-uri cu caracter național și internațional (**58** în reviste categoria B⁺ sau în reviste categoria B⁺, indexate BDI, SCOPUS, ELSEVIER). Din **160** de lucrări publicate în țară sau străinătate, **75** sunt ISI, sau indexate în baze de date importante recunoscute de comunitatea științifică, astfel încât aproape jumătate (**48,875%**) din informația publicată sub formă de lucrări științifice de Subsemnatul a intrat în circuitul mondial al informației științifice.

III. REALIZARI DEOSEBITE PE PLAN ȘTIINȚIFIC

1.

În anul 1978, Colectivul de cercetare format din Dl dr. Wittenberger Carol și subsemnatul, din cadrul Laboratorului de fiziologie animală de la Centru de Cercetări Biologice din Cluj-Napoca, am primit de la Centrul de Chimie Organică din București (CChO) (Șef de laborator dr. Ichim) două substanțe chimice, spunându-mi-se că sunt pesticide produse de o Coporație pentru substanțe chimice din Anglia. Această Corporație urma să lanseze pe piață aceste substanțe și pentru aceasta a fost necesar un ultim studiu privind toxicitatea acută și subcronică a acestor substanțe. România, împreună cu alte 5-6 țări europene, făcea parte dintr-un grup de țări cărora li s-a încredințat efectuarea acestor teste finale.

Laboratorul nostru de fiziologie animală avea deja o experiență în efectuarea unor astfel de teste, așa încât CChO București a apelat la noi pentru acest serviciu, încheind cu Centru de Cercetări Biologice din Cluj-Napoca un contract de cercetare științifică. Aceste substanțe aveau câte un cod format din mai multe cifre, pe care nu le-am reținut din motivele pe care le voi expune în continuare.

În urma studiului toxicității acute (DL₅₀) realizat pe șobolani Wistar, am găsit valori ale DL₅₀ situate sub 200 mg/kg greutate corporală; valorile exprimau o toxicitate acută foarte mare pentru aceste substanțe. Studiul toxicității subcronice (administrarea zilnică, prin sondă intragastrică, a unei doze de 5% și respectiv 10% din valoarea DL₅₀) timp de 2 luni, a arătat grave afecțiuni morfostructurale ale țesutului hepatic (ficat precirotic) și renal (culoare pământie cu hemoragie tisulară) precum și metabolice: scăderi ale consumului tisular de oxigen, scăderi ale conținutului tisular de glicogen, proteine. Am observat de asemenea o încărcare grasă a ficatului, stare premergătoare cirozei.

Rezultatele experimentale obținute au fost raportate beneficiarului, CChO București, pentru a ne încasa costul activității desfășurate în conformitate cu contractul încheiat între cele două părți. La o săptămână după predarea rezultatelor experimentale la beneficiar, CChO, am primit un telefon de la Corporația din Anglia, care a produs cele două pesticide testate de colectivul nostru

de cercetare, prin care ne anunța ca peste trei zile vor sosi în laboratorul nostru pentru a sta de vorba cu echipa de cercetare care a efectuat testele de toxicitate acută și subcronică pentru substanțele produse de firma lor. Celor trei specialiști toxicologi trimisi de Corporația din Anglia la noi în laborator, le-am prezentat modul de lucru care a stat la baza rezultatelor obținute. Cu toate acestea ne-au cerut să repetăm în prezența lor experimentul pentru testarea toxicității acute (DL50) pentru cele două pesticide; experimentul a durat 10 zile. Rezultatele obținute au fost foarte apropiate de cele raportate anterior CchO. Au fost extrem de nemulțumiți de rezultatele obținute în prezența lor și după un telefon dat în Anglia, ne-au propus pe loc să le vindem rezultatele cu 15.000 de \$. Noi am fost de acord cu propunerea făcută, dar în schimbul sumei obținute ne-au cerut să le dăm caietele de experiențe, precum și toate foile scrise utilizate în timpul experimentului (ne-au luat până și etichetele de pe cuștile animalelor de experiență, pe care erau înscrise dozele pentru tratamentul subcronic).

Ulterior am aflat ca Corporația care a produs cele două pesticide a sistat punerea pe piață a celor două produse.

Pot concluziona, că datorită profesionalismului de care am dat dovadă în studiul toxicității celor 2 substanțe, am oprit, cel puțin pentru un timp, punerea pe piața europeană și nu numai, a două pesticide foarte toxice pentru viața animalelor și a oamenilor, care ar fi venit în contact cu acestea. Tot ca și concluzie, suma de 15.000 de \$, care ne-a fost propusă în schimbul rezultatelor experimentale obținute, nu a ajuns nici-o dată la noi în laborator; ulterior am aflat că a rămas la Ministerul Industriei Chimice. Cu toate că laboratorul nostru nu a primit suma sus amintită, am ramas cu mulțumirea că munca noastră a avut un impact științific foarte mare într-un domeniu cum este cel al producției de substanțe chimice, zise benefice pentru creșterea producției agricole, dar care pot intoxica grav mediul natural în care trăim.

Consider ca rezultatele experiențelor noastre privind studiul toxicității acestor pesticide reprezintă o realizare deosebită, ținând cont de impactul ecologic deosebit de negativ pe care l-ar fi creat răspândirea lor în mediul natural.

2.

Mușchiul pectoral este principalul mușchi de zbor al păsărilor. Cu toate acestea însă, în cazul găinii (pasăre nezbурătoare), mușchiul pectoral nu este capabil să susțină un zbor de durată îndelungată.

Problema evoluției funcției mușchiului pectoral al puiului de găină a fost o preocupare importantă pentru mine, pentru că pe baza acestor studii mi-am realizat teza de doctorat. Astfel, puiul de găină proaspăt eclozat are mușchiul pectoral de culoare roșie, constituit din fibre musculare de tip I, care se contractă mai lent și au o rezistență mare la efort, putând să susțină un efort de lungă durată, cum ar fi zborul. Remarcabil este faptul că pe parcursul primelor două săptămâni de evoluție ontogenetică, pectoralul puiului de găină continuă să conțină în majoritate fibre musculare de tip I roșii, care-și procură energia (sinteza de ATP) pe baza proceselor metabolice aerobe (oxidative); în consecință mușchiul pectoral al puiului de găină până la vârsta de două săptămâni dispune de un bogat bagaj enzimatic pentru susținerea proceselor metabolice oxidative. **Colectivul nostru de cercetare (Wittenberg, Coprean) a semnalat pentru prima dată pentru știința de specialitate că în evoluția ontogenetică a mușchiului pectoral al puiului de găină se întâlnesc 2 perioade critice, caracterizate prin profunde modificări ale tabloului metabolic.** Prima perioada critica apare în a 2-a zi după ecloziune, când începe să scadă consumul de oxigen al mușchiului pectoral, scădere care se accentuează continuu în următoarele 10 zile (indiciu clar al scăderii capacității oxidative) și crește consumul de glucoză și glicogen. Adoua perioadă critică este situată în perioada celei de a doua săptămâni de viață posteclozională, când valoarea consumului de glicogen a mușchiului pectoral al puiului de găină crește foarte mult (indiciu clar al creșterii capacității glicolitice, în detrimentul capacității oxidative). După această vârstă (2 săptămâni) ontogenetică mușchiul pectoral al puiului de găină

evoluează spre un mușchi fazic, în care ponderea fibrelor musculare de tip II devine dominantă, așa încât la găina adultă, întreaga masă a mușchiului pectoral este constituită aproape în exclusivitate din fibre musculare de tip II, fazice, sarace în mioglobină și care-și procură energia prin procese metabolice anaerobe (cum este calea glicolitică de sinteză a ATP). Toate păsările la ecloziune au mușchiul pectoral de culoare roșie, dar la păsările bune zburătoare acest mușchi rămâne toată viața roșu și își procură energia de funcționare (sinteza de ATP) prin procese metabolice oxidative, grație unui bogat bagaj de enzime cu rol în susținerea oxidării substratului energetic (glucoza, acizi grași). La găină însă, caracterul oxidativ al mușchiului pectoral se menține în primele două săptămâni de viață ontogenetică, după care, treptat, mușchiul pectoral devine din ce în ce mai fazic și anaerob din punct de vedere funcțional, așa încât la adult (găină) el este un mușchi tipic fazic.

Cu alte cuvinte, chiar dacă determinismul genetic pentru puiul de găină impune în prima parte a evoluției ontogenetice menținerea mușchiului pectoral la tipul de mușchi oxidativ, caracteristic tuturor păsărilor bune zburătoare, ulterior, modul de viață domină în ce privește transformarea mușchiului pectoral într-un mușchi fazic, așa cum este la adult.

Acest studiu al evoluției mușchiului pectoral al puiului de găină dintr-un mușchi roșu cu proprietăți tonice în prima parte a vieții ontogenetice, într-un mușchi alb cu proprietăți fazice în a doua parte a vieții ontogenetice a fost descris pentru prima dată de mine pentru știința de specialitate, constituind în același timp o parte din datele noi pentru știința aduse de mine prin teza de doctorat susținută în aprilie 1981 la Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca.

3.

Muschiul lateral roșu al pștilor este mult mai puțin dezvoltat comparativ cu mușchiul lateral alb. Se știe că mușchiul lateral alb al crapului este răspunzător de realizarea mișcărilor de înot. Cu toate acestea însă, rolul mușchiului lateral roșu nu este cunoscut. Implicarea lui în procesul de înot este puțin posibilă datorită faptului că are o mărime redusă, de zeci de ori mai mică comparativ cu mușchiul alb.

Din studiile noastre metabolice rezultă că mușchiul roșu lateral al crapului are o concentrație foarte mare de glicogen (dar și de grăsimi), circa 40 mg/ g țesut proaspăt, pe când mușchiul lateral alb are doar maxim 6-7 mg glicogen/ g țesut proaspăt. Desigur, ne-am pus o serie de întrebări legate de acest conținut mare de glicogen al mușchiului roșu lateral al crapului. De ce acumulează o cantitate atât de mare de glicogen? La ce-i folosește această cantitate mare de substrat energetic, din moment ce la realizarea efortului de înot nu pare să participe?

Ne-am gândit că acest conținut mare de glicogen al mușchiului lateral roșu al crapului, ar putea constitui o rezervă energetică pentru mușchiul lateral alb care susține mișcărilor de înot. Studiile noastre privind lămurirea, cel puțin în parte, a rolului mușchiului lateral roșu al crapului au fost publicate în lucrările din Rev. Roum. Biochim. **25**, 2, 173-178 (1988) și Rev. Roum. Biochim., **26**, 1, 83-88 (1989).

Studiile de biochimie și de cromatografie efectuate pe probe de mușchi roșu și alb lateral al crapului, precum și pe omogenate din acești mușchi roșu și alb, incubate în prealabil în diferite condiții, arată că mușchiul roșu eliberează glucoza din depozitul de glicogen prin activitatea G6P- azică și posibil prin activitatea glucozidazică. Din datele noastre rezultă că cel puțin în parte glucoza eliberată de mușchiul roșu este furnizată mușchiului lateral alb al crapului.

Colectivul nostru de cercetare (Wittenberger, Coprean, Haller) a dovedit pentru prima dată pentru știința de specialitate că mușchiul roșu lateral al crapului furnizează substrat energetic mușchiului alb, principalul mușchi de înot al crapului.

4.

Modificările metabolice ale mușchiului pectoral al puiului de găină după denervarea motoare, a fost o altă preocupare științifică a colectivului nostru de cercetare (Wittenberger, Coprean, Giurgea).

Denervarea mușchiului pectoral al puiului de găină s-a făcut unilateral, mușchiul heterolateral constituind martorul de comparație. Este lesne de înțeles că un astfel de model experimental înlătură variabilitatea individuală, pentru mușchiul denervat și cel martor de comparație aparțin aceluiași animal de experiență. Denervarea a fost efectuată de mine printr-un procedeu care a constituit o noutate pentru acest gen de intervenții chirurgicale. Intervenția chirurgicală a fost de mare finețe, sub axilă, unde nervii motori, care controlează diferite porțiuni ale mușchiului pectoral, erau adiacente patului vascular, foarte sensibil de la acel nivel; cea mai mică greșală chirurgicală ducea la o hemoragie masivă și adesea se solda cu moartea animalului de experiență, mai ales atunci când intervenția se realiza la vârstele mici, de până la două săptămâni. Finețea intervenției chirurgicale se datora în primul rând faptului că trebuiau operați pui în vârstă de două zile și în al doilea rând, pentru că trebuiau secționare ramuri nervoase precise care deserveau porțiuni tot atât de precise ale mușchiului pectoral.

Cercetările privind efectul denervării asupra metabolismului mușchiului pectoral până la studiul nostru, au fost sporadice, la vârste mari ale puilor de găină, nevizând aspectul ontogenetic deosebit de important, ținând cont de evoluția funcțională a mușchiului pectoral al găinii, de la un mușchi oxidativ în prima perioadă a ontogenezei, la un mușchi fazic și glicolitic, așa cum începe să devină după vârsta de 2 săptămâni și este de fapt la adult. Denervările mușchiului pectoral în cazul experimentelor noastre au fost făcute la 2, 12, 22 și 32 de zile, tocmai pentru a putea surprinde efectele acestei intervenții în perioadele în care mușchiul pectoral al puiului de găină trece de la un metabolism aerob la unul anaerob de procurare a energiei metabolice de funcționare. **Datorită acestui mod de abordare a studiului efectului denervării mușchiului pectoral al puiului de găină, cercetările noastre au constituit o premieră în știința de specialitate în acel moment și au adus date inedite pentru știința fundamentală.**

Parametri metabolici urmăriti pe mușchiul pectoral denervat au fost: conținutul tisular de glicogen, conținutul tisular de proteine sarcoplasmice și miofibrilare, conținutul tisular de ADN și ARN, raportul dintre proteinele sarcoplasmice și proteinele miofibrilare, activitatea ATP-azei miofibrilare, precum și activitatea glicogen-fosforilazei țesutului muscular. Am considerat că studiul evoluției unui grup mai mare de parametri, logic alesi, pe fondul denervării mușchiului pectoral este absolut necesar pentru a defini cât mai precis rolul factorului nervos (inclusiv cel trofic) în controlul unui mușchi care evoluează de la un metabolism oxidativ la unul anaerob (cazul găinii adulte). Astfel, denervarea duce la scăderea conținutului de glicogen și de proteine totale, scăderea raportului dintre fracțiunea de proteine miofibrilare și proteinele sarcoplasmice, scăderea activității ATP-azei miofibrilare, scăderea activității glicogen-fosforilazei totale și creșterea conținutului de ARN. Monitorizarea efectelor denervării a durat 30 de zile pentru fiecare vârstă și am constatat că amplitudinea modificărilor a depins de vârsta și de timpul scurs de la intervenția chirurgicală. Revenirea spre normal a unora din parametri metabolici studiați s-a făcut treptat și mai ales în cazul puilor mici (mușchiul roșu), dar această revenire nu apare atunci când denervarea se face în perioada „critică” 12-14 zile.

5.

Este cunoscut faptul că în evoluția vertebratelor crește gradul de dependentă a mușchilor de controlul nervos; în această ordine de idei trebuie subliniat faptul că nervii mențin funcția normală a mușchilor nu numai prin impulsul nervos, dar și prin rolul trofic al fibrelor nervoase pentru efectorii musculari. Colectivul nostru de cercetare (Wittenberger, Coprean, Giurgea) și-a propus să vadă în ce măsură lipsa controlului nervos afectează parametri metabolici ai mușchiului lateral al crapului și dacă există vre-o diferență în acest sens între fibrele albe și roșii din acest

mușchi. Ne-am propus deasemenea să vedem în ce măsură se verifică ideea că în evoluția filogenetică, gradul de dependență al efectorilor față de controlul nervos crește; aici ne-am gândit să facem o comparație între rezultatele prezentului experiment efectuat pe vertebrate inferioare, cum este crapul și rezultatele pe care le-am obținut cu ocazia unui alt experiment în care animalele de experiență au fost vertebrate superioare, așa cum este cazul păsărilor.

Denervarea mușchiului lateral al crapului a fost efectuată de mine printr-o metodă originală descrisă în lucrarea: *Some effects of denervation upon white and red muscles in carp* (Comp. Biochem. Physiol. (1977), 56A, pp 307-312; lucrare ISI cu factor de impact). Rezultatele noastre experimentale au evidențiat faptul că modificările metabolice (conținut tisular de glicogen, conținut tisular total de proteină, conținutul de proteine fibrilare, conținutul de proteine sarcoplasmice și consumul tisular de oxigen) pe fondul lipsei controlului nervos, sunt mai puțin drastice comparativ cu păsările (date obținute într-o altă lucrare. Datele obținute de noi confirmă creșterea în cursul evoluției filogenetice a vertebratelor a dependenței musculaturii de factorul nervos.

Referitor la diferența dintre fibrele musculare albe și cele roșii din mușchiul lateral al crapului, privind dependența de controlul nervos, experiențele noastre evidențiază clar că mușchiul alb este mai dependent față de inervația motoare (modificări mai puternice ale parametrilor metabolici studiați, comparativ cu mușchiul roșu (modificările metabolice lipsesc sau sunt foarte reduse).

Datele noastre, obținute pe mușchiul lateral alb și roșu denervat al crapului, noi pentru știința de specialitate în acei ani, arată că mușchii fazici (cum este mușchiul lateral alb al crapului), cei care devin dominanți în organism în timpul evoluției vertebratelor, evoluează în această direcție în corelație funcțională cu nervii motori care-i deservesc; care nervi la rândul lor evoluează de la forma nemielinizată (cu viteză mică de conducere a impulsului nervos) la forma mielinizată, cu viteză mare de conducere a impulsului nervos). Mușchii lenți, cum este mușchiul lateral roșu al crapului, este mai puțin dependent de factorul nervos, este mai slab dezvoltat (comparativ cu mușchiul alb) și pare să aibă o altă funcție decât cea contractilă, așa cum am arătat cu ocazia altor cercetări efectuate de colectivul nostru. Un alt aspect care merită să fie evidențiat în contextul unor astfel de cercetări, este acela că în evoluția filogenetică a vertebratelor, factorul umoral de control al funcțiilor organismului este dominat la vertebratele inferioare, iar factorul nervos crește în importanță cu evoluția vertebratelor, devenind dominant la vertebratele superioare; controlul umoral al funcțiilor la vertebratele superioare rămâne limitat la nivelul organelor viscerale. În evoluția vertebratelor, acele funcții ale organismului care asigură integrarea animalului în mediul înconjurător, cum este funcția de locomoție, ori de relație cu mediul, devin totalmente dependente de controlul nervos.

6.

În anul 1976, în urma unei convenții între Centru de Cercetări Biologice Cluj-Napoca și Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere Cluj-Napoca (convenția se încadra într-un program mai larg prin care instituturile de cercetări erau solicitate să răspundă așa-zisei „comenzi sociale”, să acorde asistență de specialitate unor instituții pentru soluționarea unor probleme legate de activitatea acestora) colectivul de cercetători al laboratorului de fiziologie animală (Wittenberger și Copean) a fost solicitat să efectueze analize privind biodegradabilitatea și toxicitatea unor agenți de flotație utilizați în industria minieră; lucrările se efectuau în Munții Apuseni.

Colectivul nostru de cercetare a constatat o foarte slabă biodegradabilitate a acelor agenți de flotație în mediul natural și totodată un grad ridicat de toxicitate pentru fauna râurilor în care erau deversați. Cea mai afectată a fost fauna piscicolă, inclusiv păstrăvul, indiferent de stadiul ontogenetic.

Pe baza rezultatelor experimentale obținute, am întocmit un raport pe care l-am prezentat Institutului de Cercetări și Prospectări Miniere Cluj-Napoca. După analiza raportului, acest institut și-a întrerupt activitatea în zona amintită, timp de un an, timp în care și-au amenajat niște

bazine în care apale urate rezultate în activitățile de flotație erau supuse unor procedee speciale de biodegradare, înainte de deversarea lor în râuri.

Mentionez că directorul institutului de cercetări sus amintit ne-a mulțumit pentru profesionalismul de care am dat dovadă și nu a ezitat să ne spună că, costurile activității institutului în zona minieră respectivă, a costat cu câteva sute de milioane de lei mai mult decât si-au propus inițial.

Consider că activitatea colectivului nostru de cercetare a fost una deosebită prin aceea că raportul de cercetare prezentat de noi a împiedicat derularea unei catastrofe ecologice de proporții, cu consecințe greu de estimat în timp.

7.

Tot în baza aceluiași program prin care institutele de cercetări erau solicitate să răspundă prin asistență de specialitate nevoilor unor întreprinderi, Colectivul nostru din cadrul Laboratorului de fiziologie animală de la Centrul de Cercetări Biologice din Cluj-Napoca (Coprean, Wittenberger, Frecus, Giurgea) a fost solicitat de Întreprinderea Piscicolă Cluj-Napoca să efectueze o serie de analize hidrochimice și hidrobiologice, precum și teste de supraviețuire ale faunei piscicole din lanțul de lacuri populate cu pește din zona Țaga-Geaca (Jud. Cluj) în urma inundațiilor din 1975.

În urma cercetărilor efectuate de colectivul nostru pe eșantioane de apă luate din diferite zone ale lacurilor din zona Țaga-Geaca, am constatat că prin deversările masive de apă ale pâraielor de pe povârnișurile din apropierea lacurilor au ajuns în acestea cantități mari de nitriți, nitrați și fosfați folosiți în culturile agricole din zonă.

Aceste substanțe au dus la o mortalitate masivă a faunei piscicole mai ales în lacurile din zona Geaca, care se găseau în aval față de lacurile de la Țaga. Pe baza analizelor efectuate am constatat că primul lac din amonte (zona Țaga) avea concentrații mai mici de nitriți, nitrați și fosfați și în consecință mortalitatea piscicolă cu aproape 50% mai mică decât în lacurile din aval. Această constatare ne-a îndreptățit să sugerăm, pe baza unui raport de cercetare, Întreprinderii piscicole să mărească debitul de deversare a apei din lacurile din amonte spre lacurile din aval, prin aceasta realizându-se practic „spălarea” mediului acvatic al lacurilor din aval de excesul de nitriți, nitrați și fosfați, cauza mortalității peștilor de cultură.

Soluția propusă de noi s-a dovedit benefică în sensul că pe parcursul a 3 săptămâni concentrația de nitriți, nitrați și fosfați din lacul piscicol aflat cel mai în aval (zona Geaca) a revenit la o concentrație pentru substanțele chimice în cauză tolerată de fauna piscicolă, iar după alte trei săptămâni, comportamentul peștilor, inclusiv cel alimentar, a devenit normal.

Consider că cercetările noastre, care au durat aproape două luni de zile, au constituit o realizare deosebită pentru salvarea faunei piscicole de cultură din zona Țaga-Geaca din Județul Cluj.

8.

Între anii 1981-1983 un Colectiv de cercetători din cadrul Laboratorului de fiziologie animală de la Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca a efectuat un studiu privind utilizarea unor ingrediente indigeni în furajarea păstrăvului curcubeu, în baza unui contract de cercetare cu Institutul de Cercetări Agricole și Silvicultură București (ICAS).

Experimentele au fost efectuate la păstrăvăria de la Gilau, jud. Cluj, iar beneficiarul rezultatelor noastre experimentale nu ne-a permis publicarea acestora. Cu ocazia acestor studii am realizat mai multe variante de rețete alimentare; mai corect spus, la hrana standard utilizată în crescătoria, noi am adăugat vitamina E (cu efect antioxidant) și beta-caroten (ca sursă suplimentară de precursor pentru vitamina A, foarte importantă pentru sinteza și regenerarea epiteliilor corporale, proces foarte activ în prima perioadă a evoluției ontogenetice a puietului de păstrăv), în proporții diferite, în funcție de vârsta ontogenetică, așa încât, la vârsta de 8 luni, păstrăvii de experiență aveau greutatea matorului la 12 luni.

De remarcat este faptul ca păstrăvi hrăniți cu rețetele noastre alimentasre erau mai rezistenți la atacul micozelor, iar mortalitatea la puietul de până la 3-4 luni (perioada mai sensibilă din evoluția ontogenetică a puietului de păstrăv), a fost neglijabilă.

Consider că rezultatele expriențelor noastre, efectuate pe durata a 3 ani (în anii 1981 și 1983 am fost responsabil de contract), reprezintă o realizare deosebită din motivele arătate mai sus.

9.

În perioada 1992- 1996 am participat împreună cu un Colectiv de cercetători de la ICCF București, condus de Dna dr. Pintilie Gabriela la studiul efectelor hipolipemiant, hipocolesterolemiant, antiagregant plachetar si hepatoprotector al uleiului din semnte de *Oenothera biennis* ; rolul meu a fost acela de a testa pe animale de laborator (șobolani Wistar), proprietățile sus amintite ale acestui ulei.

Rezultatele noastre au fost publicate în *Herba Romanica* (1983), **12**, pg. 99-102 și *Herba Romanica* (1986) **13**, pg 97-101, precum și în *Rev. Roum. Biochim* (1994), **31** (1) pg. 17-21; ultima lucrare a fost citată în *Chemical Abstracts CA*. 121, 2233871 C (1994). Uleiul de *Oenothera biennis* conține acidul gamma-linolenic și acidul linoleic, cel din urma este un precursor al prostaglandinelor, importante în buna funcționare a celulelor, dar o bună parte din ele au și rolul de mesager secundar.

Rezultatele noastre experimntale au evidentiat, rolul hepatoprotector, hipolipemiant și antiagregant plachetar al uleiului din semnte de *Oenothera biennis*.

Chiar dacă rezultatele experiențelor noastre nu s-au finalizat cu brevetarea proprietăților sus amintite ale uleiului de *Oenothera biennis*, din diverse motive, inclusiv reticența medicilor în a accepta studiile pe pacienți umani cu extracte vegetale, ele reprezintă o realizare deosebită a colectivului nostru de cercetare. Neoficial, cu acceptul unor subiecți umani, printre care m-am aflat eu și soțul Dnei dr Pintilie Gabriela, am testat efectul hepatoprotector al acestui ulei și subiecții umani, suferinzi de diferite tipuri de hepatite, care l-au utilizat au declarat că s-au simțit foarte bine după tratament. În ce mă privește, în 1988 am fost internat la Medicala III din Cluj-Napoca, în urma unei hepatite toxice acute datorată solvenților organici cu care se lucra în laboratorul nostru (personal nu lucram frecvent cu solvenți, doar ocazional utilizam eterul etilic, când realizam intervenții chirurgicale pe animalele de experiență). Pot spune că tratamentul cu uleiul de *Oenothera biennis*, utilizat de noi în experimentele sus amintite, corelat cu un regim de viață corespunzător, m-au pus pe picioare și de atunci nu am mai avut nici-o dată probleme cu ficatul, chiar dacă doctorița care m-a îngrijit în cele două săptămâni de internare în clinică, „m-a încurajat” spunându-mi că voi ajunge cu siguranță la ciroză hepatică. În urma tratamentului cu ulei de *Oenothera biennis*, timp de 6 luni cu intrruperi de cate 2 săptămâni, parametri funcționali ai ficatului meu au revenit in limite fiziologice normale și în aceste limite se afla și în prezent.

10.

Pornind de la considerentul ca extractul de *Equisetum arvense* este un stimulator al circulației sanguine, participă la formarea țesuturilor conjunctive, iar biomineralele pe care le conține sunt necesare biosintezei colegenului, colectivul nostru de cercetre (Coprean, Orbai, Giurgea, Schiopu) și-a propus să studieze în ce măsură extractul hidroalcoolic de *Equisetum arvense*, poate mări viteza de repliere a componentelor minerale și organice ale oaselor, în condițiile osteoporozei indusă experimental (prin administrarea etidronatului de sodiu) la animalele de experiență (șobolani Wistar). Ne-am propus deasemenea să vedem în ce măsură biomineralele extractului de *Equisetum arvense* pot mări viteza de formare și de depunere a calusului osos la capetele oaselor fracturate experimental, tot la animalele de experiență.

După 3 săptămâni de tratament cu extract de *Equisetum arvense* am constatat o creștere semnificativă a depunerii de Ca, P, Na și K în oasele osteoporotice și deasemenea o viteză crescută de depunere a calusului osos la nivelul capetelor de os fracturat, comparativ cu martorul.

De cele mai multe ori cantitatea de calus osos depus a fost foarte mare, depășind diametrul osului în zona fracturată.

Consider că rezultatele nostre experimentale reprezintă o realizare deosebită, prin faptul că pot sta la baza producerii unor medicamente foarte eficiente în tratamentul osteoporozei, care afectează întreaga populație feminină după menopauză, precum și în sudarea mai rapidă și mai eficientă a oaselor fracturate (rezultatele sunt publicate în Vol. Current problems and techniques in cellular and molecular biology (Sesiunea SNBC; Craciun C., Ardelean A. eds), Ed. Milton Timisoara, pag 326-330, 1996).

11.

În anul 1988 am condus contractul de cercetare științifică „Studii de farmacodinamie asupra beta-blocantului adrenergic oxprenolol” din Programul Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale. În cadrul studiilor de farmacodinamie cerute de beneficiar, era prevăzută și monitorizarea presiunii arteriale la animalele de experiență, cunoscut fiind faptul că oxprenololul este hipotensiv.

Pentru monitorizarea presiunii arteriale sistemice mi-am confectionat un dispozitiv dintr-un capilar de sticlă cu diametrul de 1mm (tub provenit din manometrele defecte ale aparatului Warburg, utilizat pentru determinarea consumului de oxigen, căruia i-am pus o membrană elastică la un capăt, iar celălalt capăt rămânea deschis. În tubul de sticlă am introdus mercur și astfel a fost fixat cu o clemă mobilă pe un stativ; clemă perimitea ridicarea și coborârea tubului capilar cu mercur.

Animalele de experiență aflate sub anestezie, erau plasate pe spate în așa fel încât capătul cu membrană al tubului de sticlă să poată fi plasat pe artera femurală la nivel inghinal. În momentul în care capătul cu membrană al tubului de sticlă era plasat în contact cu artera femurală, coloana de mercur situată la un anumit nivel, avea o pulsație maximă. Pe măsură ce capătul cu membrană al tubului capilar apăsa din ce în ce mai tare pe artera femurală, pulsația coloanei de mercur din capilar devenea din ce în ce mai mică, până la dispariție și asta pe măsură ce coloana de mercur creștea în lungime. Pulsația coloanei de mercur din capilar dispărea în momentul în care lungimea coloanei de mercur din tubul de sticlă, atingea o anumită lungime, direct proporțională cu greutatea coloanei de mercur care împiedica pulsația arterei femurale. În acest moment diferența dintre lungimea inițială a coloanei de mercur (când pulsația arterei era maximă) și lungimea coloanei de mercur după dispariția pulsației arterei femurale, exprima în mm Hg presiunea arterială sistolică. Dacă as fi avut posibilitatea să colaborez cu un electronist, aparatul conceput de mine ar fi putut fi brevetat.

Consider că, conceperea acestui aparat de măsurare a presiunii arteriale la animalele de experiență este o realizare tehnică deosebită.

12.

În urma unor studii care au durat mai mulți ani de zile, colectivul de fiziologie animală de la Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, a Universității Ovidius din Constanța (Coprean, Schiopu) în colaborare cu un colectiv de cercetare de la ICCF București, condus de dna dr. Lucia Pârvu, am reușit să brevetăm un produs gastroprotector de origine vegetală, deosebit de eficient, reușind să mențină mucoasa gastrică în condiții de integritate anatomică și funcțională perfectă pe fondul unui stress foarte puternic indus prin fixarea animalului pe o plasă de sârmă și imersat, până la osul xifoid, în apă cu temperatura de 22° C; stressul era indus de conținție, precum și frica de înec la care se adăuga și temperatura scăzută a apei în care erau ținute animalele timp de 4 ore. De subliniat este faptul că toate animalele de experiență martor, după 4 ore de stress indus prin modelul descris mai sus, aveau stomacul plin cu cheaguri de sânge. Deci, aveau afectată nu numai mucoasa stomacală dar și structuri anatomice ale submucoasei, care posedau vase sanguine cu diametru suficient de mare, care să producă o hemoragie atât de puternică, soldată cu umplerea stomacului cu cheaguri de sânge.

Ținând cont de faptul că în proporție de peste 90% dintre ulcerele gastrice se datoresc stressului, este evident faptul că produsul nostru gastroprotector, de natură vegetală reprezintă o realizare deosebită.

IV. REALIZARI DEOSEBITE PRIVIND MODERNIZAREA BAZEI MATERIALE A FACULTATII

În perioada îndeplinirii mandatelor mele de decan la Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (2000-2012) am coordonat cu sprijinul conducerii universității (Rectori: prof.dr. Adrian Bavaru și prof.dr. Victor Ciupina) amenajarea în facultate a noi spații de învățământ și cercetare precum și modernizarea spațiilor existente:

a) Campusul vechi – Bld Mamaia nr. 124

Caminul 2:

- Amfiteatrul „Dumitru Teacii” - 60 locuri (70 m²)
- Laborator microbiologie - 20 locuri (35 m²)
- Laborator geografie și geologie solurilor – 25 locuri (35 m²)
- Laborator fitotehnie (mansarda) - 25 locuri (49 m²)

Camin 1 (mansarda):

5 laboratoare pentru specializarea geografie a câte 25 locuri și 49 m²

O clădire modernă cu următoarele laboratoare- Bld. Mamaia nr. 124

- Cabinet cercetare Biologie celulară – 2 locuri (12,5 m²)
- Laborator Fiziologie Animală - 20 locuri (33 m²)
- Laborator cercetare Histologie animală – 4 locuri (12 m²)
- Laborator cercetare Metabolism – 3 locuri (16,5 m²)
- Laborator sterilizare – cercetare – 9 m²
- Hol mare - 10 m²
- Camara RIA – cercetare - 15 m²
- Hol mic – cercetare - 6 m²
- Bibliotecă – cercetare - 18 m²
- Laborator cercetare Biologie celulară - 30 m²

Clădirea centrală – Bld Mamaia nr. 124

- Cabinet cercetare P 13 – 2 locuri (18 m²)
- Cabinet cercetare P 14 - 2 locuri (18 m²)
- Laborator Tehnica experimentală – Tehnologii P15 - 20 locuri (36 m²)
- Sala Master Agro P17 – 18 locuri (36 m²)
- Laborator Pomicultură – Legumicultură – Floricultură P22 – 20 locuri (36 m²)
- Lab Geografie P24 – 20 (36 m²)
- Cabinet cercetare E20 – 2 locuri (18 m²)
- Laborator Fitotehnie E21 – 20 (36 m²)
- Sala Topo E 31 bis – 5 locuri (18 m²)
- Laborator de Hidrobiologie și Oceanologie E33 – 20 locuri (36 m²)
- Laborator Chimie și Biochimie S16 – 20 locuri 36 m²)

- Laborator cercetare Biochimie S16 b – 3 (18 m²)

b) Campus nou –Aleea Universitatii nr. 1 Corp B

- Ecologie acvatică (Anexa P 34) 2 locuri (18 m²)
- Ecologie acvatică -20 locuri (54 m²)
- Ecologie acvatică – sala centrifugă și granulometrie (Anexa P 34) – 2 locuri (12 m²)
- Spațiu cercetare(Anexa P 37)- 2 locuri (12 m²)
- Laborator: Poluare, Impact, Monitoring,- 20 locuri (54 m²)
- Sala Masterat:(Anexa P 37) – 10 locuri (18 m²)
- Ecologie teoretică – 20 locuri (72 m²)
- Sală acvarii/terarii(Anexa P 41) (18 m²)
- Sală cercetare doctoranzi și masteranzi – 20 locuri (54 m²)
- Laborator – locuri (18 m²)
- Laborator criotomie 2 locuri (18 m²)
- Ecologie aplicată (Dotat din banii de la minister) 20 locuri 72 m²)
- Laborator cercetare ecologie (Anexa P 44) – 5 locuri (18 m²)
- **Amfiteatru** – 64 locuri (72 m²)
- Lab. Master – 8 locuri (18 m²)
- Laborator Microbiologie – 20 locuri (54 m²)
- Camera de pregătire medii de cultură (microbiologie și genetică) – 2 locuri (18 m²)
- Laborator Microbiologie marina și bionanotehnologii microbiene – 15 locuri (36 m²)
- Laborator Genetică – 24 locuri (54 m²)
- Sala anexa Lab Genetica -2 locuri (18 m²)
- Genetică - Laborator cercetare -15 locuri (36 m²)
- **Amfiteatru A 3** – 130 locuri (120 m²)
- Laborator Zoologia vertebratelor și anatomie comparată -12 locuri (36 m²)
- Laborator Zoologia nevertebratelor și entomologie – 12 locuri (36 m²)
- Cameră de preparare material pentru zoologie și anatomie comparată – 2 locuri (18 m²)
- Laborator master Dezvoltare durabilă – 15 (36 m²)
- **Amfiteatru** – 64 locuri (72 m²)
- Laborator Sistematică vegetală – 15 locuri (36 m²)
- Laborator Fiziologie vegetală 12 locuri (54 m²)
- Laborator Fiziologie vegetală – 2 locuri (18 m²)
- Laborator Fitocenologie – 15 locuri (36 m²)
- Laborator Morfologie și anatomie vegetală – 12 locuri (54 m²)
- Sala anexa – cercetare biologie vegetală – 4 locuri (18 m²)
- Sala ierbar – 2 locuri (36 m²)

Datorita amenajării în facultate a noi spații de învățământ și cercetare precum și modernizarea spațiilor existente în prezent, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole dispune de 3.422 m², reprezentat de amfiteatre, laboratoare didactice și laboratoare de cercetare și 1760 de locuri

Subliniez deasemenea ca in perioada mandatelor mele de decan (2000- 2012), laboratoarele didactice precum si cele de cercetare au fost dotate cu aparatura moderna achizitionata pe baza contractelor de cercetare realizate de cadrele didactice din facultate, dar si prin programele MECTS de dotare a universitatilor tinere cu aparatura de cercetare performanta.

Daca la inceputul mandatului meu de decan specializarile de licenta: Agricultura, horticultura si geografie isi desfasurau activitatea in spatii reduse inchiriate in afara Universitatii „Ovidius”, in timpul mandatului meu aceste specializari isi desfasoara activitatea in spatiile universitatii; sunt modernizate, dotate cu aparatura necesara desfasurarii unei activitati didactice si de cercetare la un inalt nivel calitativ.

Datorita celor aratate mai sus, consider ca activitatea mea pe durata mandatelor de decau, pentru comunitatea academica a Facultatii de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole a fost una deosebita.

• **Alte activitati didactice sau stiintifice (ce necesita a fi luate in considerare):**

- Membru in Comisia centrala de admitere pe universitate.
- Presedinte comisie de admitere pe facultate
- Presedinte comisie de bacalaureat
- Referent stiintific oficial pentru obtinerea titlului de doctor in stiinta
- Presedinte de comisie pentru obtinerea titlului de conferentiar universitar
- Presedinte de comisie pentru obtinerea titlului de profesor universitar
- Membru in comisii de acordare a titlului de doctor in stiinta
- Presedinte de comisie, ori membru in aceste comisii, pentru sustinerea de examene si referate in stagiul personal de pregatire la doctorat
- Presedinte de comisie pentru concurs de admitere la doctorat
- Membru in comisii pentru ocuparea unor posturi prin concurs la Facultatea de de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole, Universitatea "OVIDIUS" Constanta,
- Presedinte de comisie pentru obtinerea definitivitatii in invatamantul preuniversitar
- Presedinte de comisie pentru obtinerea gradului II in invatamantul preuniversitar
- Presedinte de comisie pentru admiterea la gradul didactic I in invatamantul preuniversitar
- Presedinte de comisii pentru inspectia finala si sustinerea lucrarii de gradul I in invatamantul preuniversitar
- Membru in comisii pentru inspectia finala si prezentarea lucrarii de gradul I in invatamantul preuniversitar (ca si coordonator de lucrare)
- Membru în **Colectivul de redacție: Analele Universității "OVIDIUS" - Seria Biologie-Ecologie**
- Membru în **Colectivul de redacție: Acta Oecologica Carpatica (indexata EBSCO)**
- Membru în **Colectivul de redacție: Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research (indexata ISI WEB of Knowledge).**

V. MEMBRU IN ORGANISME STIINTIFICE NATIONALE SI INTERNATIONALE:

- Membru al Societatii Nationale de Biologie Celulara – din 1996

VI. LIMBI STRAINE CUNOSCUTE: engleza

22 iunie 2016

Prof. univ. dr. Dragomir Coprean Ph.D

**Conducator doctorate in domeniul Biologie- specializarea Fiziologie animala;
Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania**

I Lucrari publicate in reviste ISI

1. **C. Wittenberger, D. Coprean, Ligia Morar**, Studies on the carbohydrate metabolism of the lateral muscles in carp (Influence of Phloridzin, Insulin and Adrenaline); **J. Comp Physiol**, **101B**, 161-172, (ISSN: 0174-1578; New-York-USA)(1975); FI= 2,619
2. **C.Wittenberger, D.Coprean, Viorica Popescu**, On the carbohydrate metabolism of pectoral muscle in the ontogeny of chicken; **Comp.Biochem. Physiol.**, **58B**, 141-146, 1977 (ISSN: 1096-4959; NY-USA)(1977); FI= 1,651
3. **C. Wittenberger, D. Coprean**, Some effects of denervation upon white and red muscles in carp; **Comp.Biochem.Physiol.**, **56A**, 307-312, (ISSN: 1096-4959; NY-USA)(1977); FI= 2,039
4. **C.Wittenberger, D.Coprean**, Posteclozional development of phosphorylase activities in chick pectoral muscle; **J. Comp. Physiol.**, **141B**, 439-443, (ISSN: 0174-1578; New-York-USA)(1981); FI=2,619
5. **R.Giurgea, D.Coprean, C. Wittenberger**, Cold-exposure-elicited modifications in the thymus, bursa of Fabricius, adrenals and blood of chicken; **Acta Vet. Hung.**, **31** (1-3), 65-71, (ISSN: 0236-6290; Ungaria)(1983); FI= 0,646
6. **R.Giurgea, D.Coprean**, Reaction of the Thymus and Bursa Fabrici in *Corynebacterium parvum* inoculated chickens, **Acta Vet. Hung.**, **33**, (3-4), 163-168, (ISSN: 0236-6290; Ungaria)(1985); FI= 0,646
7. **Rotaru-Stancic Manuela, Coprean D., Sava Daciana, Dobrinas Simona, Miron Liliana, Schiopu St.**, User of garlic, absinthium and celendine extracts as natural repellents; **Environmental Engineering and Management Journal**, **10**, (3) 1-5 (ISSN 1582-9596 Romania), 2011; FI= 1,065
8. **Anghel Andreea, Zamfirescu Stela, Coprean D., Nadolu Dorina, Sogorescu Elena, Busuricu Florica**, The effect of antioxidants on the cytological parameters of cyopreserved buck semen; **Romanian Biotechnological Letters**, **15**, (3), 26-32, 2010; FI= 0,412
9. **Radu M. D., Coprean D., Schiopu St.**, The effect of acute physical exercise on liver and kidney in the Wistar rat; **Romanian Biotechnological Letters**, **15**, (3), 51-55, 2010; FI= 0,412
10. **Radu M. D., Schiopu St., Coprean D.**, The effect of acute physical exercise on the antioxidant status of the skeletal and cardiac muscle in the Wisrae rat; **Romanian Biotechnological Letters**, **15**, (3), 56-61, 2010; FI= 0,412
11. **Coprean D., Schiopu S., Tofan L.**- Evaluation of marine pollution degree using the variation of oxidative stress enzymes activity in tissues of fish *Apollonia melanostomus*.; **Journal of Environmental Protection and Ecology** (ISBN - ISSN 1311-5065) (Official Journal of Balkan Environmental Association), **6** (3) 704-710, 2005; FI= 0,838
12. **Schiopu S., Coprean D., Tofan L.**, Study of oxidative stress in acute intoxication with benzene on *Mytilus galloprovincialis*.; **Journal of Environmental Protection and Ecology** (ISBN - ISSN 1311-5065) (Official Journal of Balkan Environmental Association)- **6** (3), 710-714 (2005); FI= 0,838

13. **S. Schiopu, D. Coprean, L. Tofan**, Morphological changes in acute intoxication with phenol on *Mytilus galloprovincialis*; **Journal of Environmental Protection and Ecology** (ISBN – ISSN 1311-5065) (Official Journal of the Balkan Environmental Association), **6** (4) 854-857 (2005);FI= 0,838
14. **L. Tofan, D. Coprean, M. Bratu, T. Negreanu - Parjol, M. Belc, I. Spanu**, Preliminary data about ecotoxicological, physiological and biochemical changes at mussels under Zn contamination at the Romanian Black Sea Coast and in experimental conditions; **Journal of Environmental Protection and Ecology** (ISBN - ISSN 1311-5065) (Official Journal of Balkan Environmental Association)- **6** (4), 845-854 (2005); FI= 0,838
15. **Wittenberger C., Haller J., Coprean D., Rosioru C.**, - New data on the metabolism of lateral muscles in fish; Rev.Roum. Biochim.; **25**(2), 173-178, 1988 (ISSN: 0001-4214; Ed. Acad. Române, București); FI= 0,112
16. **Wittenberger C., Haller J., Coprean D.**, - Possible pathways of glucose release in the lateral red muscle of the carp; Rev.Roum.Biochim., **26**(1), 83-88, 1989 (ISSN: 0001-4214; Ed.Acad.Române.,București); FI= 0,112
17. **.Pîrvu Lucia, Coprean D., Șchiopu S., Colceru Mihul Svetlana.**, Vegetal extracts with gastroprotective activity. Part. I. Extracts obtained from *Centaurea cyanus* L. raw material; **Romanian Biotechnological Letters**, **17**(2), p.7005-7012, 2012;.
18. **Dobrin N., Zamfirescu Stela., Coprean D., Anghel Andreea**; Effect of thawing time and temperature variation on the quality of frozen-thawed ram semen; **Romanian Biotechnological Letters**, **19**(1), 2014, **8935-8940**
19. **Dobrin Nicolae, Zamfirescu Stela, Anghel Andreea Hortanse, Topoleanu Irina, Nicolaia Iaffaldano, Gianluca Paventi, Coprean Dragomir** Study on the effects of exposure to different doses of energy generated by a He-Ne lasser on the quality of frozen-thawed semen of ram; *Romanian Biotechnological Letters* (2015); **20** (3), 10381-10387; **FI= 0,412**
20. **L Pirvu, C Bubueanu, M Panteli, L Petcu, D Coprean** *Centaurea cyanus* L. Polysaccharides and polyphenols Cooperation in Achieving Strong Rat Gastric Ulcer Protection; *Open Chemistry Journal* (2015) **13** (1); 910 - 921: **FI= 1,207**
21. **Daniela Vasile, Magdalena Tenciu, Neculai Patriche, Marieta Costache, Dragomir Coprean, Anca Dinischiotu, Lucica Tofan**; The acute toxicity of copper and zinc on the protected stellate sturgeon juveniles(*Acipenser stellatus* Pallas, 1971); *Carpatian Journal of Earth and Environmental Sciences* ; 2015, **10** (1), 101-106; **FI= 0,730**
22. **. M Galatchi, G Radu, T Zaharia, A Totoiu, D Coprean**: Studies regarding biological aspects of onchovy (*Engraulis encrasicolus* Linnaeus 1758) from the roumanian Black Sea coast; *Journal of Environmental Protection and Ecology(JEPE)*(2015) **16**, (3) 1041-1048; **FI= 0,838**
23. **D Enache, M Imre, MS Ilie, D Coprean**; Seroprevalence of *Anaplasma phagocytophilum* in dog from Constanta country :Seroprevalence of *Anaplasma phagocytophilum* in dogs from Constanța county; *Journal of Biotechnology*, 2015, S95(Rezumat); **FI= 2,267**

24. D Enache, D Coprean, M Imre, MS Ilie; Prevalence of Ehrlichia canis from Constanta country :Prevalence of Ehrlichia canis in dogs from Constanța county; *Journal of Biotechnology*,2015, S93(Rezumat); **FI= 2,267**

II. Lucrari publicate in reviste necotate ISI din strainatate

1. **WITTENBERGER C., GIURGEA R., COPREAN D.** – Metabolic modifications in the denervated pectoral muscle of the chicken; Zbl. Vet. Med. A, **28**, 782-789, 1981 (ISSN: 0721-0981; Hamburg-Germany); **BDI**
2. **GIURGEA R., WITTENBERGER C., COPREAN D., FRECUS GH., GABOS M.** – Influence of hypothermia an utilization of nutrients by chickens; Zbl. Vet. Med. A, **29**, 230-234, 1982 (ISSN: 0721-0981; Hamburg-Germany); **BDI**
3. **WITTENBERGER C., MADAR J., GIURGEA R., SUTEU D., COPREAN D., CHIS L., ILONCA A.** – Changes in some ponderal and metabolic parameters in chicken aged to three month; Ann Biol. Anim. Biochem Biophys., **16** (1) 101-106, 1976 (Paris);**BDI**
4. **GIURGEA R., WITTENBERGER C., FRECUS GH., COPREAN D., MANCIULEA ST., BORSA M., ILYES ST.** – Beitrag zum Einfluß einiger organochlorurierter Pestizide auf die immunologische Reactivatat der weißen Ratte; Arch Exper. Vet. Med., **32** (5), 769-774, 1978 (Leipzig-Germania); **BDI**
5. **GIURGEA R., COPREAN D.** – Effects of denervation of the pectoral muscle upon bursa of Fabricius, tymus and adrenals in chicken; Arch Exper Vet. Med., **36**, 703-706, 1982 (Leipzig-Germania); **BDI**
6. **GIURGEA R., COPREAN D., URAY Z.** – Reactions du thymus et de la bourse Fabricius a l’administration de leucotropine chez les pouletes; Agressologie, **24**(1), 27-29, 1983 (Franta) ; **BDI**
7. **WITTENBERGER C., GIURGEA R., COPREAN D.** – Studies on the thermoregulation in developing chickens; Arch. Exper. Vet. Med., **38**(6), 869-874, 1984 (Leipzig-Germania); **BDI**
8. **GIURGEA R., RUSU M.A., COPREAN D., POPESCU H., POLICENCU C.** – Biochemical effects of Standardized Propolis Extract (EPS) and of *Sylimar*in on the liver of ethylalchool intoxicated rats; Agressologie, **28**(8), 831-833, 1987 (Franta); **BDI**
9. **WITTENBERGER C., ROSIORU C., GIURGEA R., COPREAN D.** – In vitro effect of procaine containing drugs on the carbohydrate-energetic metabolism of rat liver and gut; Eur Rev. Med & Farmacol Sci **8**, 355-357, 1986 (Italia); **BDI**
10. **HALLER J., WITTENBERGER C., ROSIORU C., COPREAN D., GABOS M., OROS I.** – Effects of dietary protein levels on in vitro carbohydrate and lipid metabolism in Broiler chickens, Arch. Exp. Vet. Med., **42**(3), 414-418, 1988 (Leipzig-Germania); **BDI**
11. **GUTA-SOCACIU C., GHERGARIU G., GIURGEA R., COPREAN D.** – Metabolic disturbances induced by organotins through subchronic treatment in chickens; First Communication: Growth dynamics, carbohydrate and protein metabolism; Arch exper. Ved. Med. **43**, 415-420, 1989 (Leipzig-Germania)

12. RADU DUMITRU ROSOIU, MIHAELA BASA, LILIANA-DIMA BRANDABUR, DOMNICA MIRELA SAMARGIU, DRAGOMIR COPREAN - The lipid profile and the hepatic disturbances in patients with schizophrenia ;Archives of the Balkan Medical Union, 2013, vol. **48**, (1), pp. 20-23; Revista B⁺ **indexata BDI**, embase/EXPERTA Medica, Chemical Abstracts, SCOPUS, www.umbalkan.org
13. ROSOIU R.D.,MIHAELA BASA, DIANA BANDRABUR, DOMNICA MIHAELA SAMARGIU, COPREAN D.: The evaluation of serum electrolytes (Na, K, Ca, ionic Ca, Mg, Fe, PO43+) in patients with schizophrenia, Archives of the Balkan Medical Union, **48** (2) 182-186, 2013; Revista B⁺ **indexata BDI**, embase/EXPERTA Medica, Chemical Abstracts, SCOPUS, www.umbalkan.org

III. Lucrari publicate in reviste necotate ISI si recunoscute de CNCSIS

1. GIURGEA R., COPREAN D., URAY Z. – Thymobursal reactions to levamisole in chickens; Rev. Roum Biol. – Biol. Anim., **28**(2), 143-147, 1983 (ISSN: 0377-8142; București, Ed. Acad. Române); **BDI si B+**
 2. MIHAIL N., GIURGEA R., COPREAN D., POPESCU H., POLINICENCU C. – Some data on the anti-inflammatory action of a standardized propolis extract; Rev. Roum. Biol –Anim., **29**(2) 129-131, 1984 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **BDI si B+**
 3. GIURGEA R., ABRAHAM A.D., BORSA M., COPREAN D., FRECUȘ GH., MANCIULEA ST., WITTENBERGER C. – Modificări imunologice la șobolanii Wistar tratați cu DDT; St. Cercet. Biol. Seria biol. Anim., **29**(2), 149-153, 1977; Ed. Acad. Romane, Bucuresti).
- ; B+
4. COPREAN D., GIURGEA R., URAY Z.- Efectul leucotrofinei asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la puiul de găină; St. Cecet. Biol. Seria biol. Anim., **34**(2), 111-114, 1982; ; Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
 5. COPREAN D., GIURGEA R., - Efectele schimbării regimului de lumină asupra unor parametri metabolici la puiul de găină; St. Cercet. Biol. Seria biol. Anim., **35**(2), 102-106, 1983. ;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
 6. COPREAN D. – Efectul denervării asupra evoluției ontogenetice a unor parametri metabolici la mușchiul pectoral al puiului de găină; St. Cercet. Biol. Seria biol. Anim., **36**(1), 15-20, 1984. ;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
 7. COPREAN D. – Evoluția ontogenetică a activității hexokinazei în mușchiul pectoral al puiului de găină; St. Cercet. Biol. Seria biol. Anim., **36**(2), 120-123, 1984;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
 8. GIURGEA R., COPREAN D. – Efectele polidinului asupra timusului și bursei lui Fabricius la puii de găină; St. Cercet. Biol. Seria biol. anim., **37**(2), 121-123, 1985;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
 9. COPREAN D., GIURGEA R. – Modificarea unor parametri metabolici la puiul de găină după injectarea unei suspensii de *Corynebacterium parvum*;

St. Cercet. Biol. Seria biol. anim., **37**(1), 43-46, 1985;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**

- 10. COPREAN D., GIURGEA R., RUSU M., POPESCU H., POLINICENCU C** – Efectul extractului de propolis standardizat asupra ficatului intoxicat experimental cu CCl₄; St. Cercet. Biol. Seria biol. anim., **38**(2), 97-100, 1986;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 11. COPREAN D., GIURGEA R., FRECUS GH.** – Efectul înlocuirii proteinei animale din furaj cu proteină vegetală asupra unor parametri metabolici la puiul de găină; St. Cercet. Biol. Seria biol. anim., **39**(2), 111-115, 1987;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 12. GIURGEA R., COPREAN D., MICLEA V.** – Reacții timobursale la ratele supuse unui tratament cu uree și furaje cu rații proteice diferite; St. Cercet Biol., biol. anim., **39**(2), 117-119, 1987;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 13. COPREAN D., GIURGEA R.** – Efectul administrării unei singure doze de *Corynebacterium parvum* asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la șobolan; St. Cerc. Biochim., **30**(1), 25-29, 1987;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 14. COPREAN D., ORBAI P., GOZARIU L., Danci D.** – Effects of calcitonin on phosphorylase a and glucose –6- phosphatase activities in the hepatic particulate glycogen of rat; Rev. Roum. Med. Endocrinol. **25**, 15-19, 1987;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+ si BDI**
- 15. COPREAN D., ORBAI P., GOZARIU L.** – Efectul calcitoninei și al gluconolactatului de calciu și magneziu asupra metabolismului glucidic la șobolan; St. Cerc. Biochim., **29**(2), 134-138, 1986;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 16. GIURGEA R., WITTENBERGER C., COPREAN D., CHIS L.** – Acțiunea unui fungicid asupra unor indici hematologici și biochimici la șobolanul alb; St. Cerc. Biol., Seria biol. anim., **38**(1), 24-28, 1986;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 17. COPREAN D., WITTENBERGER C., HALLER J., ROSIORU C., GABOS M.** – Modificările unor parametri biochimici hepatici și musculari după administrarea tioureei și a hormonilor tiroidieni la puiul de găină; St. Cerc. Biochim., **31**(1), 33-38, 1988;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 18. TOMA V., FABIAN N., COPREAN D.** – Dinamica grupărilor tiolice circulante la șobolanii purtători de carcinosarcom Walker 256, St. Cerc. Biol. anim., **41**(2), 149-151, 1989;(Ed. Acad. Romane, Bucuresti); **B+**
- 19. WITTENBERGER C., GIURGEA R., FRECUS GH., COPREAN D., MADAR J., ILONCA A.,** - New data on tissue metabolism in rainbow Trout ontogenesis; Rev.Roum.Biol.,Biol.Anim., **32**(1), 49-52, 1987 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad. Române, București); **B+ si BDI**
- 20. COPREAN D., GIURGEA R., MICLEA V.** – Effects of urea in fooder on some parameters of carbohydrate metabolism in ducks; Rev.Roum.Biol.,Biol.Anim.; **32**(1),53-56,1987 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad. Române, București); **B+ si BDI**
- 21. GIURGEA R., WITTENBERGER C., COPREAN D., BUHATEL T.** - Effects of feeding of *Spirulina* to hen upon some parameters of oviduct

protein metabolism; Rev.Roum.Biol.,Biol.Anim.;**33**(1),29-31,1988(ISSN:0377-8142 Ed. Acad. Române, București); **B+ si BDI**

- 22. COPREAN D., GIURGEA R., DINA COPREAN, TOMA V., LUCICA TOFAN,** - Metabolic modifications induced by Timorom^Rtreatment in male and female Wistar rats; Rev. Roum. Biol., Biol. Anim., **38**(1),39-42,1993 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad. Române, București); **B+ si BDI**
- 23. COPREAN D., Dina COPREAN, TOMA V.-** Selenium treatment induced modifications of carbohydrate metabolic parameters in the chockens; Rev. Roum. Biol.,Biol.Anim., **38**(2), 151-155,1993 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad. Române, București); **B+ si BDI**
- 24. TOMA V., COPREAN D., GIURGEA R., Dina COPREAN,** - Biochemical changes induced by OJ – ascites carcinoma in rats thymus during involution; Rev. Roum. Biol., Biol. Anim., **36**(1-2), 89-92,1991 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad. Române, București);**B+ si BDI**
- 25. GIURGEA R., ROSIORU C., COPREAN D., URAY Z., IOANA ROMAN,** - Thymo-bursal modifications in Wistar white rats consecutive to timolimfotropina treatment; Rev. Roum.Biol., Biol. Anim., **37**(1) 17-19, 1992 (ISSN: 0377-8142; Ed. Acad.Române, București, România); **B+ si BDI**
- 26. COPREAN D., ILONCA A., MICLEA V.-** Efectul reducerii cantității de proteină ori a administrării ureei în hrană asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la gâscă; St.Cerc. Biol., Seria biol. anim.; **40**(1), 47-51,19889 (Ed. Acad.Române, București, România); **B+**
- 27. TOMA V., COPREAN D.-** Reacții suprarenalo-timică în efortul fizic stresant; St. Cerc. Biol., Seria biol. anim.; **42**(1)35-38,1990(Ed. Acad.Române, București, România); **B+**
- 28. COPREAN D., GURGEA R., BUCUR N.,RUSU M. –** Modificări biochimice în ficatul de șobolan intoxicat cu aminofenazonă + nitrit de sodiu și rolul protector al *Apilarnilului* și *Sylimarinei*; St.Cerc. Biochim., **32**(2), 129-132,1989(Ed. Acad.Române, București, România); **B+**
- 29. COPREAN D., GIURGEA R., PUICA C., Dina COPREAN,** - Biochemical modifications induced by Timorom^Rin the liver carbohydrate metabolism of male and female rats; Rev. Roum. Physiol., **27**(3-4), 209-213,1990(Ed. Acad.Române, București, România); **B+ si BDI**
- 30. ROȘIORU C., WITTENBERGER C., COPOREAN D., HALLER J.,** - Efecte induse de Pentoxifilină asupra metabolismului energetic la hematiile normale umane; St, Cerc. Biol., Seria biol. anim.; **43**(1-2), 61-65, 1991(Ed. Acad.Române, București, România); **B+**
- 31. GIURGEA R., COPREAN D., PUICA C.,** - Efectele Timoromului^Rasupra unor parametri biochimici sanguini la șobolanul Wistar; St. Cerc. Biol., Seria biol. anim.; **43**(1-2), 67-69, 1991(Ed. Acad.Române, București, România); **B+**
- 32. COPREAN D., ROȘIORU C., GIURGEA R., WITTENBERGER C.,** - Efectul tratamentului subcronic cu Nifedipină asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la șobolanii normo- și hipertensivi; St. Cerc. Biol. Seria biol. anim.,**43**(1-2),57-59,1991(Ed. Acad.Române, București, România); **B+**

33. **COPREAN D., DINA COPREAN**, - Dinamica unor parametri biochimici hepatici după hepatectomia parțială la șobolan; St. Cerc. Biochim., **34**(1-2), 11-14, 1991 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+**
34. **GIURGEA R., COPREAN D., PUICA C.**, - Efectele Norfloxacinii asupra unor parametri biochimici la șobolanul Wistar; St. Cerc. Biochim., **34**(1-2), 15-18, 1991 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+**
35. **COPREAN D., GIURGEA R., TAMAȘ M., DINA COPREAN, CUPARENCU B.**, - The hypoglycemic effect of "Hypogalegin"; Rev. Roum. Physiol., **28**(1-2), 23-26, 1991 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+**
36. **GIURGEA R., COPREAN D., ADRIANA DOMIDE, IOANA ROMAN**, - Thiourea and methionine effects upon glucose and leucine absorption in chicken jejunum; Rev. Roum. Physiol., **28**(1-2), 31-34, 1991 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+ și BDI**
37. **GIURGEA R., COPREAN D., PUICA C.**, - Modificări hematologice consecutive administrării Norfloxacinii la șobolanul Wistar, St. Cerc. Biol., Seria bio. anim.; **44**(1), 43-46, 1992 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+**
38. **GIURGEA R., ROȘIORU C., COPREAN D., URAY Z.**, - Thymic and suprarrenalian response o Wistar rats following the administration of the humoral thymic factor (Leucitrifina) and of the cytostatic Cyclophosphamide; Rev. Roum. Physiol., **28**(3-4), 113-116, 1991 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+ și BDI**
39. **ROMAN I., GIURGEA R., COPREAN D., URAY Z.**, - Corelații timo-tiroidiene la șobolanul Wistar; St. Cerc. Biol. Seria biol. anim.; **44**(1), 51-56, 1992 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+**
40. **GIURGEA R., COPREAN D., GUG G., ROMAN I.**, - Efectele tratamentului acut cu mangan asupra unor parametri biochimici la puil de găină; St. Cerc. Biol., Seria biol. anim., **44**(2), 135-138, 1992 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+**
41. **COPREAN D., GIURGEA R., ROȘIORU C., URAY Z.**, - The effect of Leucotrofina on some parameters of carbohydrate metabolism in the rats; Rev. Roum. Physiol., **30**(1-2), 93-93, 1993 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+ și BDI**
42. **COPREAN D., ȘCHIOPU S., DINA COPREAN, STELA ZAMFIRESCU, GABRIELA MORCOV, CLAUDIA DICU, MARIA VIRGINIA TĂNASĂ, MIROȘANU R.**, - Influence of acute intoxication with sodium nitrite on learning and memorizing process in Wistar rats, Roum. J. Biol. Sci., **IV** (1-4), 77-83, 2000 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+ și BDI**
43. **ȘCHIOPU S., COPREAN D., TAMAȘ M., DINA COPREAN, STELA ZAMFIRESCU, VIRGINIA TĂNASĂ**; - Hepatoprotective capacity of *Gentiana asclepiadea* in experimental intoxication of rats with carbon tetrachloride Roum. J. Biol. Sci. Vol **IV**, (1-4), 71-76, 2002 (Ed. Acad. Române, București, România); **B+ și BDI**

44. WITTENBERGER C., COPREAN D., FRECUȘ GH., GIURGEA R., - Effects of denervation on contractility and working capacity of the chicken pectoral muscle; Trav.Mus.Hist.Nat."Grigore Antipa"(B+,BDI), 22, 167-171, 1980 (ISSN: 1223-2254).
45. GIURGEA R., WITTENBERGER C., COPREAN D., FRECUȘ GH., - Neuroendocrine correlations in the regulation of the muscle metabolism in developing chickens; Trav.Mus.Hist.Nat."Grigore Antipa"(B+,BDI), 22, 173-176,1980 (ISSN: 1223-2254).
46. GIURGEA R., COPREAN D., POPESCU H., POLINICENCU C.: - Efectele extractului de propolis standardizat asupra glicogenului și acidului ascorbic la șobolan; Clujul Med.(B+, BDI), 54(3), 235-238, 1981
47. GIURGEA R., POPESCU H., POLINICENCU C., COPREAN D., MOJE D.,- Efectele extractului de propolis standardizat asupra unor organe limfatice centrale și asupra reacțiilor imunologice la puii de găină; Clujul Med.(B+, BDI), 55(1), 72-77, 1982.
48. COPREAN D., GIURGEA R., URAY Z.,- Efectul Levamisolului asupra câtorva parametri ai metabolismului glucidic la puiul de găină; Clujul Med.(B+, BDI), 55(4), 326-328, 1982.
49. COPREAN D., GIURGEA R., POPESCU H., POLINICENCU C., - Modificările metabolismului glucidic după administrarea extractului de propolis standardizat (EPS); Clujul Med.(B+, BDI), 56(1), 77-80, 1983.
50. GIURGEA R., COPREAN D., POPESCU H., POLINICENCU C., - Effects of standardized propolisextract on the compositions of chicken muscle; Clujul Med.(B+,BDI), 57(2),33-36, 1984.
51. WITTENBERGER C., COPREAN D., FRECUȘ Gh.,- Effects of physical work on the carbohydrate metabolism of the rat heart with modified adrenergic reactivity; Timisoara Med (B+,BDI), 30 (Sup), 20-24,1985
52. COPREAN D., ORBAI P., GOZARIU L.,- Calcitonina stimulează glicogenoliza hepatică la șobolan; Clujul Med.(B+, BDI), 60(1), 47-49, 1987
53. GIURGEA R., COPREAN D., - Biochemical changes of the blood, thymus and adrenal glands in Wistar rats following injection of *Corynebacterium parvum*; Clujul Med.(B+, BDI), 59(3),244-246, 1986.
54. COPREAN D., GIURGEA R., POPESCU H., POLINICENCU C.,- Modificări metabolice hepatice la șobolanii Wistar după tratamentul cu extract de propolis standardizat (EPS); Clujul Med.(B+, BDI), 59(3),247-250,1986.
55. COPREAN D., RUSU M., GIURGEA R., POPESCU H., POLINICENCU C., - Efectul extractului de propolis standardizat (EPS) în intoxicația experimentală a ficatului la șobolan; Clujul Med.(B+, BDI), 59(4), 333-337, 1986
56. GIURGEA R., COPREAN D., MARIA BORȘA, BUCUR N., - Modificări biochimice sanguine și hepatice la șobolanii tratați cu Apilarnil-prop; Clujul Med.(B+, BDI), 61(4), 343-345, 1988
57. GIURGEA R., WITTENBERGER C., COPREAN D., RUSU M., HALLER J., GODEANU M., - Cercetări privind efectele tratamentului cu *Pistia stratiotis* sau *Eichornia crassipes* asupra unor parametri ai

metabolismului glucidic la șobolanul alb; Clujul Med.(**B+**, **BDI**), **61**(1),55-58, 1988.

- 58. GIURGEA R., COPREAN D., SILDAN N.,**- Efectele tratamentului cu Pentoxifilină asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la șobolanul alb; Caietul Med.Rom., **1**, 77-83, 1989; **B+**
- 59. GIURGEA R., COPREAN D.,**- Efectele Griseofulvinei asupra unor parametri hematologici și biochimici la șoarecii normali și la cei infestați cu *Trichophytium verrucosum*; Caietul Med.Rom., **1**, 120-126,1989; **B+**
- 60. GIURGEA R., COPREAN D., DUMITRU IOANA.,** - Efelul tratamentului cu Pentoxifilină asupra unor indici hematologici la șobolanul Wistar; Clujul Med.(**B+**, **BDI**), **62**(2), 154-156, 1989
- 61. TOMA V., COPREAN D., FABIAN N.,** - Dinamica grupărilor –SH circulante la șobolanii inoculați cu carcinom ascitic OJ; Clujul Med.(**B+**, **BDI**), **63**(2), 157-160, 1990.
- 62. TOMA V., COPREAN D., FLOCA L., BERKESI V.,**- Oboseala în procesul instructiv educativ al școlii speciale ajutătoare; Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia,(**B+**,**BDI**) **34**(2),97-100, 1989 (ISSN: 0039-3398; Cluj-Napoca, România
- 63. ȘCHIOPU S., COPREAN D., TAMAȘ M., HEFCO V., STELA ZAMFIRESCU, DINA COPREAN, MARIA VIRGINIA TĂNASĂ,** - Hepatoprotective role of *Gentiana asclepiadea* and *Sylibum marianum* extracts in experimental intoxication of the rats with carbon tetrachloride; Analele Științifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iași (**B+**, **indexata BDI**, **SCOPUS**, **ELSELVIER**), Tom **XLVI**,183-189, 2000 (ISSN: 1224-581X, Iași, România).
- 64. TOMA V., COPREAN D., DINA COPREAN,** - Adaptări timice în evoluția tumorilor maligne II: Reacții biochimice și funcționale; An.Univ."Ovidius" Constanța, Seria Biologie-Ecologie, **1**(1), 199-213,1997
- 65. COPREAN D., DINA COPREAN, TOMA V., LUCICA TOFAN,** - Efectele tratamentului cu Oxprenolol asupra lipoproteinelor serice la șobolan; An.Univ."Ovidius"Constanța, Seria Biologie-Ecologie, **1**(2), 109-113,1997.
- 66. COPREAN D., ȘCHIOPU S., GABRIELA PINTILIE, STELA ZAMFIRESCU, VIRGINIA TĂNASĂ, MIROȘANU R.,** - Hypocholesterolemic and hypolipemic effect of garlic in Wistar rats; Fiziologia, **10** (4), 23-28, 2000 (Timișoara); **B+ si BDI**
- 67. COPREAN D., ȘCHIOPU S., TAMAȘ M., STELA ZAMFIRESCU, DINA COPREAN, VIRGINIA TĂNASĂ;** - Hepatoprotective role of *Gentiana asclepiadea* extracts in experimental intoxication with carbon tetrachloride in rats; Fiziologia, **11**(2), 31-36, 2001 (Timisoara); **B+ si BDI**
- 68. ȘCHIOPU S., COPREAN D., ANA MARIA MIHĂLCESCU, VIRGINIA ȘERBAN, VIRGINIA TĂNASĂ,** - Metabolia modifications induced by acute intoxication of *Apollonia melanostomus* with nitrite; Studii si Cercetari-Biologie; **6**(3-5), 130-135, 2001 (Univ. Bacău); **B+**
- 69. SCHIOPU S., COPREAN D., ANA MARIA MIHĂLCESCU, LUCIA TOTAN, VIRGINIA TĂNASĂ;** - Metabolic modifications induced by acute

- intoxication of *Apollonia melanostomus* with fenol; Studii și Cercetări – Biologie, **6**(3-5), 135-140, 2001 (Univ. Bacău); **B+**
70. **COPREAN D., ȘCHIOPU S., ANA MARIA MIHĂLCESCU, LUCIA TOFAN, VIRGINIA TĂNASĂ**; - Metabolic modifications induced by acute intoxication of *Apollonia melanostomus* with benzene; Studii și Cercetări – Biologie, **6**(3-5), 175-179, 2001 (Univ. Bacău); **B+**
 71. **COPREAN D., ȘCHIOPU S., ANA MARIA MIHĂLCESCU, LUCIA TOFAN, VIRGINIA TĂNASĂ**, - Metabolic modifications induced by acute intoxication of *Apollonia melanostomus* with disodic phosphate; Studii și Cercetări – Biologie, **6**(3-5), 181-183, 2001 (Univ. Bacău); **B+**
 72. **ȘCHIOPU S., COPREAN D., MOISA I G., ZAMFIRESCU S.**, - Efectul hepatoprotector al extractului de *Artemisia vulgaris* în intoxicația acută cu CCl₄ la șobolanii Wistar; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **7**(1), 369-375, 2002.
 73. **COPREAN D., ȘCHIOPU S., ZAMFIRESCU S.**, - Etidronatul de sodiu are efect antiosteoporotic la șobolanii cu osteopenie indusă experimental; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER); **7**(1), 342-348, 2002.
 74. **ȘCHIOPU S., COPREAN D., ZAMFIRESCU S.**, - Modificări metabolice induse de intoxicația acută cu nitrit de sodiu la șobolanii Wistar juvenili, maturi și bătrâni; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **7**(1), 349-354, 2002
 75. **COPREAN D., ȘCHIOPU S., PINTILIE G., ZAMFIRESCU St.**, - Tratatamentul cu ulei de *Oenothera biennis* are efect hipolipemiant la Șobolanii Wistar; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **7**(1), 361-368, 2002.
 76. **COPREAN D., ȘCHIOPU S.**, - Influence of intoxication with Endosulfan (an organochloride insecticide) on the learning process in Wistar rats; An.Univ.Craiova (B+), **9**, 89-92, 2004.
 77. **COPREAN D., ȘCHIOPU S., TOFAN L.**, - Metabolic changes induced by benzene acute intoxication at mussel *Mytilus galloprovincialis*, An.Univ.Craiova, (B+)**9**, 93-98, 2004.
 78. **COPREAN D., ȘCHIOPU S.**, - Effects of acute intoxication with universal detergent Exim on some of metabolic parameters in gill tissue of *Mytilus galloprovincialis*; An.Univ."Ovidius" Constanța, **8**, 57-63, 2004
 79. **COPREAN D., ȘCHIOPU S.**, - Influence of acute intoxication with sodium nitrate on learning and memorizing in Wistar rats; An.Univ."Ovidius"Constanța, **8**, 63-69, 2004
 80. **ȘCHIOPU S., COPREAN D.**, - Morphological study of protective effect of *Artemisia vulgaris* in experimental intoxication with CCl₄ in Wistar rats; An.Univ."Ovidius"Constanța, **8**, 69-73, 2004.
 81. **ȘCHIOPU S., COPREAN D.**, - Metabolism modifications in intoxication with CCl₄ in Wistar rats: A dynamic study., An.Univ."Ovidius"Constanța, **8**, 73-77, 2004.
 82. **ȘCHIOPU S., COPREAN D., PÂRVU L.**, - Hepatoprotective effect of *Centaurea cyanus* extract in experimental intoxication with CCl₄ in Wistar rats; An.Univ."Ovidius"Constanța; **8**, 77-81, 2004.

83. ȘCHIOPU S., COPREAN D., PÂRVU L., - Study of protective effect of *Centaurea cyanus*, *Plantago lanceolata* extract in conditions of ethanol and indomethacin ulcer in Wistar rats; An.Univ."Ovidius"Constanța; **8**, 81-85,2004.
84. ȘCHIOPU S., COPREAN D., ICHIM G., RADU M.D., - A morphological characterization of the effect of *Allium cepa* extract in experimental induced diarrhea in rats; An.Univ."Ovidius"Constanța; **8**, 85-89, 2004.
85. ȘCHIOPU S., COPREAN D., PÂRVU L., - Study of protective effect of *Centaurea cyanus*, *Plantago lanceolata* and *Fagus sylvatica* in condition of stress ulcer in Wistar rats; An.Univ."Ovidius"Constanța; **8**, 89-93, 2004.
86. COPREAN D., ȘCHIOPU S., - Studiul efectului potențator al acidului citric în intoxicația acută cu aluminiu la șobolanul Wistar; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **9**(1), 238-242,2004.
87. COPREAN D., ȘCHIOPU S., Lucia PÂRVU, Gabriela STANCIU, - Studiul efectului gastroprotector al extractului de *Centaurea cyanus* în condițiile ulcerului de stress indus experimental la șobolanul Wistar; Analele SNBC(B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **9**(1), 242-245, 2004
88. COPREAN D., ȘCHIOPU S., - Modificări metabolice în unele țesuturi corporale la midie în condițiile intoxicației acute cu fenol; Analele SNBC(B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **9**(1), 245-249, 2004.
89. ȘCHIOPU S., COPREAN D., - Studiul efectului benefic al suplimentării alimentației cu hidrocarbonați, proteine și creatină în condițiile efortului fizic intens la șobolanul Wistar, Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **9**(1), 249-254,2004.
90. ȘCHIOPU S., COPREAN D., Lucia PÂRVU Gabriela STANCIU, - Studiul efectului gastroprotector al extractului de *Fagus sylvatica* în condițiile ulcerului de stress indus experimental la șobolanul Wistar; Analele SNBC(B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **9**(1), 257-260, 2004.
91. ȘCHIOPU S., COPREAN D., - Studii hematologice și hepatice în intoxicația cronică cu fier la șobolanul Wistar; Analele SNBC(B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **9**(1), 260-266, 2004.
92. ȘCHIOPU S. Adina Bianca BOSCA – COPREAN., COPREAN D., ICHIM G., - Aspecte metabolice si morfologice in ulcerul etanolic indus experimental la sobolan ; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **10** (1), 297-301, 2005
93. ȘCHIOPU S., Adina Bianca BOSCA-COPREAN, COPREAN D., ICHIM G., - Aspecte metabolice si morfologice in ulcerul indus prin administrarea de indometacin la sobolanul Wistar ; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **10** (1), 302-305, 2005
94. ȘCHIOPU S., Adina Bianca BOSCA-COPREAN, COPREAN D., RADU M.D. ; - Aspecte metabolice si morfologice in ulcerul indus prin ligaturarea pilorica la sobolan ; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) **10** (1), 306-310, 2005
95. ȘCHIOPU S., Adina Bianca BOSCA–COPREAN, COPREAN D., RADU M.D. ; Aspecte metabolice si morfologice in ulcerul de stress indus

- experimental la sobolan; -Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 10 (1), 311-314, 2005
96. **COPREAN D., SCHIOPU S., ICHIMM G., RADU M.;** - Studiul posibilului efect gastraprotector al extractului de Dicop (*Scirpus lacustris*) in ulcerul indus experimental prin administrarea de indometacin la sobolan; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12 pg. 81-84, 2007.
 97. **RADU M., SCHIOPU S., COPREAN D., ICHIM G.;** - Studiul eventualului efect benefic al extractului din seminte si pericarp de struguri asupra fenomenului de stress oxidativ la sobolan; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12 pg. 84- 88, 2007
 98. **SCHIOPU S., COPREAN D., RADU M., ICHIM G.;** Studiul posibilului efect hepatoprotector al extractului apos de dicop (*Scirpus lacustris*) in intoxicatia experimentală cu tetraclorura de carbon la sobolan; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12 pg. 88-90,2000
 99. **SCHIOPU S., COPREAN D., Bianca BOSCA;** Aspecte morfologice in hepatoprotectia cu extract din seminte de struguri si *Oenothera biennis* in intoxicatia cu tetraclorura de carbon la sobolanul Wistar; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12, pg. 91-94, 2007.
 100. **ICHIM G., SCHIOPU S., COPREAN D., RADU M.;** Strudiul stressului oxidativ la diferite organe in conditiile efortului fizic la sobolan; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12, pg. 165-168, 2007
 101. **COPREAN D. SCHIOPU S.;** - Studiul unor modificari metabolice in intoxicatia acuta cu etanol la sobolan; Analele SNBC(B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12, pg. 169-172, 2007.
 102. **SCHIOPU S., COPREAN D.;** Modificari metabolice la nivelul muschiului scheletic induse de efortul fizic acut la sobolanul Wistar neantrenati; rolul benefic al suplimentarii cu carbohidrati, proteine, creatina, glutamina si taurina; Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 12, pg. 182-186, 2007
 103. **ŞCHIOPU S., COPREAN D., PINTILIE G., ZAMFIRESCU Stela,** - Efectul hepatoprotector al uleiului de *Oenothera biennis* în intoxicația acută cu CCl₄ la şobolanul Wistar; In Vol. **Probleme curente de biologie celulară și moleculară** Analele SNBC (B+, indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) , 4, 135-139, 2001
 104. **ANGHEL Andreea, COPREAN D., ŞOGORESCU Elena** – Studiu preliminar privind incidența și transferul deoxinivalenolului din furaje în ser la ovine. În: Ardelean, A., Crăciun, C. (eds), Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 13, 190-195, Risoprint, Cluj-Napoca, ISSN 1583-6258, 2008
 105. **Daniela Enache , Mirela Imre, D. Coprean , M. S. Ilie :** Seroprevalence by immunofluorescence of canine lyme in Constance;), Analele SNBC (B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER) 18, 120-122, 2013; Risoprint, Cluj-Napoca, ISSN 1583-6258, 2013

106. **Anghel Andreea, Zamfirescu Stela, Coprean D.:** The Oxidative Stress, Cryoconservation and Fertility. Aspects of Molecular Oxydation and its Effects on the Reproductive Functions of Ram; Academy of Romanian Scientist – Annals of Biological Sciences; 2013; **2** (1) pp. 73-104 (ISSN 2285-4177; **B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER**)
107. **Lupoae Mariana, Coprean D., Lupoae P.;** In vivo studies regarding the antioxidant effect of certain vegetal extracts on the stimulation of the antioxidant system in *Oncorhynchus mikiss*, in conditions of overpopulation; Academy of Romanian Scientiste – Academy of Romanian Scientists – Annals of Biological Sciences; 2013; **2** (2) pp. (ISSN 2285-4177)
108. **Dobrin N, SF Zamfirescu, AH Anghel, A Lepadatu, D Jitariu, D Coprean;** Effect of thawing time and temperature on cryopreserved ram sperm cell ultrastructure;Effect of thawing time and temperature on cryopreserved ram sperm cell ultrastructure;*Reproduction in domestic animals* (USAMV Bucuresti) (2015); **50**, 50-54; **B+ si BDI**
109. **M Lupoae, D Coprean, R Dinica, P Lupoae, G Gurau, G Bahrin:**Antimicrobial activity of extracts of wild garlic(*Allium ursinum*) from Romanian spontaneous flora. *Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology* (2013), **14** (4) 221-226; **B+ si BDI**
110. **D Enache, M Imre, D Coprean, MS Ilie:** Seroprevalence by immunofluorescence of canine lyme disease in Constanta; Annals of the Romanian Society for Cell Biology (2013),**18** (1), 120- 127; **B+,indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER)**
111. **Virgil Chitac, Mihail Pricop, Dinu Atodiresei, Tiberiu Pazara, Codruta Pricop, Dragomir Coprean, Maria-Teodora Onciu, Marius Radu,** Study on the Effect of Noise on the Physiological Activity of the Round Goby from the Black Sea;Constanta Maritime University Annals (2012), **18**, 117-122 **B+**
112. **Andreea ANGHEL , Stela ZAMFIRESCU , Dragomir COPREAN** ;The Oxidative Stress, Cryoconservation and Fertility. Aspects of Molecular Oxidation and its Effects on the Reproductive Functions of Ram; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences; Volume **2**, No. 1, 2013, pp. 73 –104; **BDI**
113. **Mariana LUPOAE , Dragomir COPREAN , Paul LUPOAE** ;In vivo studies regarding the antioxidant effect of certain vegetal extracts on the stimulation of the antioxidant system in *Oncorhynchus Mykiss*, in conditions of overpopulation; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences; Volume **2**, No. 2, 2013, pp. 15 – 34; **BDI**
114. **Nicolae DOBRIN , Stela ZAMFIRESCU , Andreea Hortanse ANGHEL , Nicolaia IAFFALDANO , Gianluca PAVENTI , Dragomir COPREAN;** STUDY ON THE QUALITY OF FROZEN-THAWED SEMEN OF BUCK EXPOSED TO DIFFERENT DOSES OF ENERGY GENERATED BY A He-Ne LASER; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences; Volume **4**, No. 1, 2015, pp. 46 – 54; **BDI**

115. **Mădălina GALAICHI, Gheorghe Radu , Tania ZAHARIA , Aurelia IOIOIU , Dragomir COPREAN;** STUDIES REGARDING THE MIGRATION BEHAVIOR OF ANCHOVY (*Engraulis encrasicolus*, Linnaeus 1758) FROM THE ROMANIAN BLACK SEA COAST; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences; Volume **4**, No. 1, 2015, pp. 46 – 54. Volume **4**, No. 1, 2015, pp. 55 – 60; **BDI**
116. **Daniela ENACHE,*, Dragomir COPREAN;** SURVEY ON CANINE EHRlichiosis IN DOGS FROM CONSTANȚA COUNTY, ROMANIA; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences Volume **4**, No. 1, 2015, pp. 61 – 70; **BDI**
117. **Lucia PIRVU, Marta CIRCUIU , Dragomir COPREAN;** OVERVIEW OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES PATHOMECHANISM; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences; Volume **4**, No. 2, 2015, pp. 18 – 30; **BDI**
118. **Lucia PIRVU , Dragomir COPREAN , Ioana NICU , Georgeta NEAGU:** STUDIES ON AGRIMONIAE HERBA SELECTIVE EXTRACTS; POLYPHENOLS CONTENT, ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL POTENCY, MTS TEST; Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences; Volume 5, No. 1, 2016, pp. 96-107; **BDI**

IV. Lucrari publicate *in extenso* publicate in Volumele unor Proceedings

1. **WITTENBERGER C., COPREAN D.,** - Influența efortului asupra metabolismului muscular în ontogeneza puiului de găină : In Vol. **Cercetări de ontogeneză funcțională;** (Sesiune Științifică Națională organizată de Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca-Cluj-Napoca); pag. 65-70 1977; **B+**
2. **WITTENBERGER C., COPREAN D.,** - Influența efortului asupra metabolismului muscular în ontogeneza puiului de găină : In Vol. **Cercetări de ontogeneză funcțională;** (Sesiune Științifică Națională organizată de Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca-Cluj-Napoca); pag. 65-70, 1977; **B+**
3. **WITTENBERGER C., GIURGEA R., FRECUȘ Gh., COPREAN D.,** - Sensibilitatea puiului de găină la stressuri provocate de factori fizici, în funcție de vârstă; In Vol. **Cercetări de ontogeneză funcțională;** (Sesiune Științifică Națională organizată de CCB Cluj-Napoca- Cluj-Napoca); pag. 137-148, 1981; **B+**
4. **COPREAN D., GIURGEA R.,** - Evoluția ontogenetică a activității fosforilazei totale și a glucozo-6-fosfatazei în ficatul puiului de găină; In Vol. **Cercetări de ontogeneză funcțională** (Sesiune Științifică Națională organizată de CCB Cluj-Napoca; Cluj-Napoca) ; pag. 149-157, 1981; **B+**
5. **COPREAN D., WITTENBERGER C., GIURGEA R.,** - Efectul denervării și al tratamentului cu insulină și hormoni tiroidieni asupra unor parametri ai metabolismului glucidic; In Vol. **Cercetări de ontogeneză funcțională** (Sesiune Științifică Națională organizată de CCB Cluj-Napoca- Cluj-Napoca); pag. 157-169, 1981; **B+**

6. FRECUȘ Gh., WITTENBERGER C., COPREAN D., GIURGEA R., MUNTEANU Monica; Cercetări privind eficacitatea biologică a furajului la puiul de păstrăv curcubeu, în funcție de vârstă; In Vol. **Cercetări de ontogeneză funcțională** (Sesiune Științifică Națională organizată de CCB Cluj-Napoca- Cluj-Napoca); pag. 129-135, 1981; **B+**
7. GIURGEA R., COPREAN D., URAY Z., - Thymo-bursal reactions to Levamisole and Leucotriph in chickens; In Vol. **Cercetări experimentale și chimice cu extracte de timus** (Sesiune Academiei Române- Filiala Cluj-Napoca- Cluj-Napoca), pag. 73-79, 1984; **B+ și BDI**
8. COPREAN D., GIURGEA R., BORȘA M., BUCUR N.; Efectele reducerii cantității de Vitamina E din furajul concentrat asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la găină; In Vol. **Activitatea și perspectiva în biologie** (Sesiunea Anuală a CCB Cluj-Napoca- Cluj-Napoca); pag. 119-124, 1985; **B+**
9. WITTENBERGER C., ROȘIORU C., GIURGEA R., COPREAN D., - In vitro effect of Gerovital and Aslavital on the carbohydrate energetic metabolism of the rat liver and gut; In Vol. **Seminar of some Romanian original drug: procaine based- drugs Gerovital H³ and Aslavital, Trofopar and Boicil. Analytical methods and effects on cell membranes** (IFIN București), pag. 135-146, 1985; **BDI**
10. WITTENBERGER C., GIURGEA R., Roșioru C., COPREAN D., - In vitro effect of Biocil and Trofopar on the carbohydrate energetic metabolism of the rat liver and gut; In Vol. **Seminar of some Romanian original drugs: proteine-based drugs Gerovital H³ and Aslavital, Trofopar and Boicil. Analytical methods and effects on cell membranes** (IFIN București); pg. 217-225, 1985; **BDI**
11. COPREAN D., ORBAI P., GOZARIU L., - Efectul gluconolactatului de calciu și magneziu asupra glicogenului hepatic la șobolan; In Vol. **Ionii de calciu și de magneziu în terapie** (Simpozionul "Zilele Medicale ale Uniunii Medicale Balcanice"- Cluj-Napoca), pag. 146-153, 1987; **BDI**
12. GIURGEA R., RUSU M., COPREAN D., POPESCU H., POPESCU H., POLINICENCU C., - Efectele extractului de propolis standardizat și al Silimarinei asupra ficatului intoxicat cu alcool etilic la șobolanul alb; In Vol. **Realizări biochimice și dezvoltarea civilizației contemporane**; (Sesiunea Academiei Române- Filiala Cluj-Napoca) Cluj-Napoca; pag. 96-100, 1987; **B+ și BDI**
13. ILONCA A., RUSU M., PAL B., SILDAN N., COPREAN D., PUICA C., - Influența acidului ascorbic asupra unor procese metabolice ale șobolanului Wistar cu diabet streptozotocinic; In Vol. **Contribuții ale conceptelor și metodelor biochimice în progresul științei** (Sesiunea Academiei Române- Filiala Cluj-Napoca) Cluj-Napoca, 119-131, 1988; **B+ și BDI**
14. GIURGEA R., COPREAN D., ROȘIORU C., ROSCA R., - Acțiunea unor intermediari steroidici asupra unor organe limfatice la puiul de găină; In Vol. **Cercetarea biochimică în contemporaneitate**, (Sesiunea Acad. Române-Filiala Cluj-Napoca) Cluj-Napoca, pag. 209-217, 1991; **B+ și BDI**
15. COPREAN D., GIURGEA R., ROȘIORU C., ROSCA R., - Acțiunea unor intermediari steroidici asupra unor parametri ai metabolismului glucidic la puiul de găină; In Vol. **Cercetarea biochimică în contemporaneitate**; (Sesiunea Academiei Române-Filiala Cluj-Napoca) Cluj-Napoca, pag. 218-224, 1991; **B+ și BDI**

16. **TOMA V., COPREAN D.,** - Adaptări timice în evoluția tumorilor maligne. Aspecte ponderale și morfologice; In Vol. **Evoluție și Adaptare IV**, Cluj-Napoca, pag. 63-76, 1991 (Apărut sub redacția Revistei Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia; ISSN: 0039-3398; **B+** si **BDI**)
17. **GIURGEA R., COPREAN D., Zoe DANCEA, BUHATEL T., VESA S.,**- Efectul lactosilului asupra unor parametri biochimici la puiul de găină; In Vol. **Conferința Națională de Fiziologie Veterinară**- Cluj-Napoca, pag. 573-576, 1990.
18. **COPREAN D., SCHIOPU S., TOFAN L.,** Metabolic changes induced by benzene acute intoxication at mussel, *Mytilus galloprovincialis*; Vol. **International Symposium- Costal Erosion Problems and Solutions**(Organizator BENA); Mangalia, Romania, 26-28 Jun., pg. 92-100, 2003; **BDI**
19. **COPREAN D., ORBAI P., Rodica GIURGEA, SCHIOPU S.,** - The bebefic role of *Eqvisetum arvense* extract in magnesium silicate induced osteopenia in rats; In Vol. **Current problems and techniques in cellular and molecular biology** (Analele SNBC; Crăciun C., Ardelean A., eds), Ed. Mirton, Timișoara, pag. 326-330, 1996; **B+, indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER**
20. **GIURGEA R., Ioana ROMAN., COPREAN D., Uray Z., Felicia TODERICIU,** - Effects of Farmorubicin upon some biochemical blood parameters in Wistar rats; In Vol. **Current problems and techniques in cellular and molecular biology** (Sesiunea SNBC; Crăciun C., Ardelean A.), Ed Mirton, Timișoara, pag 334-337, 1996; **B+, indexata BDI, SCOPUS, ELSELVIER)**
21. **PARVU Lucia, ARMATU Alice, COPREAN D.,** - Contributions to the chemical characterization of some vegetal products with insecticidal activity obtained from *Chrysanthemum cinerariaefolium* L. acclimatized in Constanta; *Proceedings of the International Symposium on New Research in Biotechnology*, Vol. Biotech Serie F, 2008, p.427-437 (**B+, BDI**)
22. **PARVU Lucia, ARMATU Alice, RAU Ileana, SCHIOPU St., COPREAN D.,** *Centaurea cyanus* L.-herba, chemical composition and therapeutical potential *Proceedings of the International Symposium on New Research in Biotechnology*, Vol. Biotech. serie F, 2008, p.187-194. (**B+, BDI**)

V. Proiecte din programele naționale de cercetare

A. Director sau responsabil de contract (proiect)

1. **Studii de farmacodinamie asupra Nifedipinei** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 36-37/ 1988 ; **Responsabil de contract.**
2. **Studii de farmacodinamie asupra beta blocantului adrenergic Oxprenolol** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 37-35/ 1988 ; **Responsabil de contract.**
3. **Evidentierea unor efecte specifice (hepatoprotectoare) pentru extracte din *Oenothera biennis*** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica a Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 27/ 1990 ; **Responsabil de contract.**

4. **Evidențierea acțiunii antiagreganta plachetara a extractului de *Oenothera biennis*** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica a Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 21/ 1991 ; **Responsabil de contract.**
5. **Evidențierea efectelor hipolipemianta si hipocolesterolemianta si determinarea toxicitatii cronice a extractului de *Oenothera biennis*** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei De Stiinte Medicale ;nr. 22/ 1991 ; **Responsabil de contract.**
6. **Administrarea unor extracte de timus asupra unor glande endocrine implicate in raspunsul imun** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Ministerului Invatamantului si Stiintei ; nr. 131/ 1991 ; **Responsabil de contract.**
7. **Reactia timusului *in vitro* si *in vivo* in urma administrarii de substante antitiroidiene si de hormone tiroidieni la pasari si mamifere** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Ministerului Invatamantului si Stiintei ; nr. 1064/ 1992 ; **Responsabil de contract.**
8. **Noi metode de conservare *ex situ* a genofondului la ovine și caprine**; Contract de cercetare Biotech nr. 31/ 9.10. 2001; Universitatea “Ovidius” Constanța Partener; ICDOC Palas Costanța Coordonator contract; **Responsabil proiect** din partea Universității (2001-2004).
9. **Cercetări privind imunizarea pasivă a grăsimii din carcasele de ovine**; Contract de cercetare Biotech nr 504/ 1.10. 2002; Universitatea “Ovidius” Constanța Partener; ICDOC Palas Constanța Coordonator contract; **Responsabil proiect** din partea Universității (2002-2004).
10. **Tehnologii de obținere a unui produs medicamentos antiulceros de natură vegetală**; Contract de cercetare Biotech Nr. 02-1PDT/ 1.10.2002; Universitatea “Ovidius” Constanța Partener; Coordonator contract ICCF București; **Responsabil proiect** din partea Universității (2002-2004).
11. **Studii privind obținerea unui produs bioactiv cu utilizare în tratamentul bolilor inflamatorii ale intestinului la om**; Contract de cercetare Biotech Nr. 03-1-PED- 23326/2002; Universitatea “Ovidius” Constanța Partener; ICCF București Coordonator contract: **Responsabil proiect** din partea Universității (2002-2004).
12. **Valorificarea unor deșeuri de natură vegetală (semințe și pielite de struguri, respectiv semințe degresate de luminița nopții) printr-un produs cu acțiune antioxidantă**; Contract de cercetare științifică Biotech Nr. 02-3-PV-468/2002; Universitatea “Ovidius” Constanța Partener; ICCF București Coordonator contract; **Responsabil proiect** din partea Universității (2002-2004).
13. **Utilizarea de metode biotehnologice pentru dirijarea reproducției la rumegătoarele mici**; Contract de cercetare științifică Biotech Nr 505/ 2003; Universitatea “Ovidius” Constanța Partener; ICDOC Palas Constanța Coordonator contract; **Responsabil proiect** din partea Universității (2003-2005).
14. **Nanopreparate terapeutice pe baza de iridoide izolate din specii vegetale** ; Contract in cadrul Programului National Cercetare de Excelenta (CEEX) ; P-CD/P.T. 19/ nr. 117/ 1.09. 2006 ; Responsabil de contract I.N.C.D.C.P. ICECHIM Bucuresti (Dr. Chirvase Aurelia) ; Universitatea Ovidius Partener ; **Responsabil de proiect** (2006-2008).

- 15. Platforma de cercetare si dezvoltare tehnologica pentru obtinerea de insecticide ecologice** ;Contract in cadrul Programului National Cercetare de Excelenta (CEEX) ; finantat prin Programul Biotech nr. 144/ 15 sept. 2006 ; Coordonator de contract Universitatea Ovidius Constanta (Prof.dr. Coprean Dragomir – **director de contract**) ; Parteneri : Universitatea Maritima Constanta ; Institutul National de Cercetare –Dezvoltare Chimico-Farmaceutica Bucuresti (ICCF) ; Statiunea de Cercetare Dezvoltare Viticola Murfatlar Constanta ; Statiunea de Cercetare Dezvoltare Pomicola Valul lui Traian Constanta ; Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Valul lui Traian Constanta ; Santierul Naval Buta SA Constanta (2006-2008).

B. Colaborator

- 1. Influenta unor pesticide asupra capacitatii de formare a anticorpilor** ; Contract in cadrul Programului national de cercetare al Academiei de Stiinte Medicale al RSR, nr. 127(1975-1976), Responsabil de contract : Wittenberger Carol (Subsenatul **colaborator**).
- 2. Reglarea metabolismului tisular in ontogenie si filogenie** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare al Ministerului Educatiei si Invatamantului (MEI), nr. 317 (1976), Responsabil de contract Wittenberger Carol (Subsemnatul **colaborator**).
- 3. Reactia suprarenalelor si a unor organe limfatice la diferiti factori stressanti si imunologici** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare MEI, nr. 332 (1976), Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (Subsemnatul **colaborator**).
- 4. Influenta metabolice si imunologice ale unor pesticide asupra organismului mamiferelor** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare al Academiei de Stiinte Medicale ;nr. 86 (1977) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (Subsemnatul **colaborator**).
- 5. Efectele Gerovitalului in determinismul unor particularitati reactive ale organismului animal** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 2/1928 (1977) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (Subsemnatul **colaborator**).
- 6. Efectele factorilor atressanti asupra organelor limfatice la animale de laborator** ; Contract din Programul National de Cercetare al MEI ; nr. 18/332 (1977) ; Responsabil de contract Abraham Alexandru (**Subsemnatul colaborator**).
- 7. Reglarea metabolismului tisular in ontogenie si fiologenie** ; Contract din cadrul Programului National de Cercetare al MEI ; nr. 19/321 (1977) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
- 8. Studiul actiunii metabolice a pesticidului 2,4 D de fabricator romaneasca la crapul de cultura** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare al Consiliului National de Stiinta si Tehnologie (CNST) ; nr. 23/958 (1977) ; Responsabil de contract Suteu Delia (**subsemnatul colaborator**).
- 9. Efectele toxice ale unor pesticide asupra mamiferelor**; Contract in cadrul Programului National de Cercetare al Academiei de Stiinte Medicale; nr. 5/2/38 (1978) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).

10. **Efectele Gerovitalului in determinismul unor particularitati reactive ale organismului animal;** Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale; 7/2131 (1978) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
11. **Atenuarea sindromului de stress (provocat la iradiere, electrosoc, frig, vaccinare sau diferiti agenti chimici) prin utilizarea unor produse farmaceutice romanesti** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare al MEI ; nr. 11/252 (1978); Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
12. **Aspecte biologice ale cercetarii medicale** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 21/ 2139 (1978) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
13. **Efectele Gerovitalului in determinismul unor particularitati reactive ale organismului animal** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 12/ 2135 (1979) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
14. **Aspecte biologice ale cercetarii medicale** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 13/2139 (1979) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**subsemnatul colaborator**).
15. **Efectele toxice ale unor pesticide asupra mamiferelor** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale; nr. 19/2650 (1979) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
16. **Actiunea hormonilor tiroidieni (triiodotironina si tetraiodotironina) asupra osteolizei in vitro** ; Contract de cercetare din cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 20/ 2649 (1979) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (**Subsemnatul colaborator**).
17. **Atenuarea sindromului de stress (provocat de iradiere, electrosoc, frig, vaccinare sau diferiti agenti chimici) prin utilizarea unor produse farmaceutice romanesti : 1979 – Elaborarea tehnologiilor de utilizare ale unor medicamente de productie romaneasca in atenuarea stressului la animale** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare stiintifica al MEI ; nr. 21/ 2649 (1979) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
18. **Efectele unor hormoni anabolizanti in asociatie cu substante limfostimulatoare in atenuarea bolilor de iradiere** ; Contract in cadrul Programului National de cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 14/1100(1980) ;Responsabil de contract Abraham Alexandru (**Subsemnatul colaborator**).
19. **Studiul efectelor si mecanismelor de actiune ale unor medicamente hepatoprotectoare** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 15/ 1285 (1980) ; Responsabil de contract Rusu Mircea (**Subsemnatul colaborator**).
20. **Studii ontogenetice ale unor corelatii neuroendocrine in regkarea metabolismului muscular somatic si cardiac la mamifere** ; Contract in cadrul Programului National de Cercetare Stiintifica al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 18/ 1293 (1980) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).

21. **Patologia experimentală de stress la sobolanii albi tineri** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 19/ 1294 (1980) ; Responsabil cu contract Madar Iosif (**Subsemnatul colaborator**).
22. **Studiul rezistenței organismului diabetic : Rolul suprarenalelor în rezistența la insulina în funcție de vârstă** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 17/ 1292 (1980) ; Responsabil de contract Madar Iosif (Subsemnatul colaborator).
23. **Studiul experimental al propolisului asupra unor procese metabolice în condiții normale și patologice** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 20/1295 (1980) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
24. **Cercetări privind substratul biochimic al comportamentului la animale** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al MEI ; nr. 23/ 664(1980) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
25. **Efectele unor factori stressanți asupra productivității găinii : modificări ale rezistenței la stress a puiului de găina în cursul dezvoltării sale** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al MEI ;nr. 25/665 (1980) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
26. **Studii ontogenetice ale unor corelații neuroendocrine în reglarea metabolismului mușchilor somatic și cardiac la mamifere** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 6/1293 (1981) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
27. **Studiul rezistenței organismului diabetic : Rolul suprarenalelor în rezistența la insulina în funcție de vârstă** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 7/ 1292 (1981) ; Responsabil de contract Madar Iosif (**Subsemnatul colaborator**).
28. **Studiul efectelor și mecanismelor de acțiune ale unor medicamente hepatoprotectoare** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 8/1285 (1981) ; Responsabil de contract Mircea Rusu (**Subsemnatul colaborator**).
29. **Studiul modificărilor induse de vârstă în morfo-fiziologia corticosuprarenalei ; Dinamica receptorilor celulari pentru glucocorticoizi** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al Academiei de Stiinte Medicale ; nr. 9/ 1287 (1981) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
30. **Cercetări privind substratul citochimic crebral al comportamentului la animale. Subtema – Studiul mecanismelor citochimice cerebrale ce stau la baza reacției organismului în diferite stări comportamentale** ; Contract în cadrul Programului National de Cercetare Stiintifică al MEI ; nr. 24/ 596(1981) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
31. **Efectele unor factori stressanți asupra productivității găinii și modificările rezistenței la stress a puiului de găina în cursul dezvoltării sale. Subtema – Aprecierea efectelor stressului alimentar asupra productivității la găina ouătoare și cercetarea modului de interferență a unor substanțe biologice active în modificările citofiziologice din ficat și oviduct. Influența regimului de lumină**

- asupra utilizării principiilor nutritive din furaj de către puiul de găina ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al MEI ; nr. 27/ 594 (1981) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
32. **Studiul acțiunii stresului asupra metabolismului glucidic la sobolanii diabetici tineri în funcție de vârstă** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 7/160 (1982) ; Responsabil de contract Madar Iosif (**Subsemnatul colaborator**).
 33. **Studiul posibilităților de hepatoprotecție ale unor produse apicole singure sau în combinație cu un medicament hepatoprotector** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 8/172 (1982-1983) ; Responsabil de contract Rusu Mircea (**Subsemnatul colaborator**).
 34. **Studiul interacțiunii dintre reglajul nervos și efectul insulinei asupra metabolismului muscular în dezvoltarea mamiferelor** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 9/171 (1983-1983) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
 35. **Efectul unor medicamente românești asupra regenerării sistemului hepato-limfo-proteic și endocrin la animalele iradiate cu radiații ionizante** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 10/173 (1982-1983) ; Responsabil de contract Abraham Alexandru (**Subsemnatul colaborator**).
 36. **Cercetări privind substratul citochimic cerebral al comportamentului la animale** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al MEI ; nr. 33/245 (1982-1985) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (**Subsemnatul colaborator**).
 37. **Studiul interacțiunii dintre reglajul nervos și efectul insulinei asupra metabolismului muscular în dezvoltarea mamiferelor** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 11/ 171-1 (1983) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
 38. **Efectul unor medicamente românești asupra regenerării sistemului hepato-limfopoetic și endocrin la animalele iradiate cu radiații ionizante** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 31/173 (1983) ; Responsabil de contract Abraham Alexandru (**Subsemnatul colaborator**).
 39. **Studiul complexului histologic, histoenzimologic, biochimic și radiobiologic al acțiunii produsului apicol Apilarnil-Prop și al medicamentului hepatoprotector Silimarina asupra ficatului intoxicat** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al Academiei de Științe Medicale ; nr. 37/ 172-1 (1983) ; Responsabil de contract Rusu Mircea (**Subsemnatul colaborator**).
 40. **Studii în vederea stimulării conversiei nutrienților din furaje în carne și oua la puiul de găina, respectiv găina** ; Contract în cadrul programului Național de Cercetare Științifică al MEI ; nr. 14/ 244 (1985) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
 41. **Efectul unor substanțe stimulatoare (vitamine, hormoni) asupra bioconversiei nutrienților la găina** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare

- Științifică a MEI ; nr. 7/ 241 (1985-1988) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
42. **Studiul metabolismului glucidic în condiții de stress, în funcție de vârsta la mamifere** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică al MEI ; nr. 24/ 240 (1985-1987) ; Responsabil de contract Madar Iosif (**Subsemnatul colaborator**).
43. **Studiul efectului stressului asociat cu blocarea receptorilor beta-adrenergici asupra metabolismului glucidic la sobolanii tineri, înainte și după maturarea sexuală** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică a MEI ; nr.15/49 (1987) ; Responsabil de contract Madar Iosif (**Subsemnatul colaborator**).
44. **Studiul efectelor radiațiilor ionizante asupra sistemului nervos central la sobolanul Wistar** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică a MEI ; nr. 18-32/ 53 (1988) ; Responsabil de contract Abraham Alexandru (**Subsemnatul colaborator**).
45. **Îmbunătățirea metodei de stimulare a producției de proteine la puiul de găină** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică a MEI ; nr. 52 (1989) ; Responsabil de contract Wittenberger Carol (**Subsemnatul colaborator**).
46. **Îmbunătățirea producției de proteină la puiul de găină prin administrarea unor biostimulatori** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică a MEI ; nr. 11-29/ 214 (1990) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
47. **Acțiuni xenobiotice asupra reglării neuroendocrine a unor procese metabolice** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică a MEI ; 18-28/ 215 (1990) ; Responsabil de contract Abraham Alexandru (**Subsemnatul colaborator**).
48. **Influența administrării seleniului și Vitaminei E asupra metabolismului proteic, glucidic și lipidic cât și a absorbției intestinale la puiul de găină** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare Științifică a Ministerului Învățământului și Științei ; nr. 130/1991 ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
49. **Elaborarea tehnologiilor de conservare *ex situ* a gameților la populațiile active de ovine și caprine**; Contract de cercetare științifică Biotech Nr. 4766/ 2004; Universitatea “Ovidius”Constanța Partener; ICDOC Palas Constanța Coordonator de contract; **Colaborator la realizarea proiectului**(2003-2006).
50. **Studiul mecanismului de acțiune al unor imunostimulatori și radioprotectori de origine vegetală (*Nigella sp.*, *Aralia nandshurica*). Rolul citokinelor în modelarea răspunsului organismului**; Contract de cercetare științifică CNCSIS; Coordonator de contract Univ. din Craiova (Prof.dr.Corneanu Gabriel); **Colaborator la realizarea contractului** (2004-2006).
51. **Eliminarea excesului ionilor de fier și cupru din vin prin membrane de osmoza inversă**; Programul Cercetare de Excelență; PC-DO2-PT04-218, 2005; Coordonator de contract Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar –Constanța(CPI Dr.Ghita Marin); Universitatea “Ovidius” Constanța Partener(Responsabil de proiect S.L dr. Belc Marius)- **Colaborator la realizarea proiectului**.
52. **Izolarea și caracterizarea proteinelor de gestație în scopul predicției fertilizării și mortalității embrionare** ; Contract în cadrul Programului Național de Cercetare

Dezvoltare Inovare (PNCDI2) Nr. 51057/ 14 sept. 2007 ; Coordonator de Contract Universitatea Ovidius Constanta (Director de contract Prof.dr. Zamfirescu Stela ; **Subsenatul colaborator la realizarea proiectului**(2007-2009).

- 53. Cercetari privind monitorizarea si controlul materialului seminal de berbec si tap prin optimizarea metodelor de productie, conservare si utilizare;** Contract in cadrul Programului National de Cercetare (PNCDI2) – 62082 1. 10. 2008/30 09 2011; Coordonator de contract Uniuersitatea Ovidius Constanta (Director de contract Prof.dr. Zamfirescu Stela ; **Subsenatul colaborator la realizarea proiectului).**

VI. Proiecte din afara programului national de cercetare

A. Responsabil de contract(proiect)

- 1. Studiul toxicologic acut si cronic al unui pesticid indigen (un piretroid de sinteza) ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Orghanica Bucuresti ; nr33/ 1616 (1981) ; **Responsabil de contract.**
- 2. Cercetari comparative asupra eficientei plastice si bioenergetice a unor diete in cultura pastravului curcubeu : Faza pe 1981 : Cercetari metabolice asupra pastravului curcubeu ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari Agricole si Silvice Bucuresti (ICAS) ; nr. 39/254 (1981) ; **Responsabil de contract.**
- 3. Studiul toxicologic acut si cronic al erbicidului diphenomid ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ;nr. 43/2169 (1981) ; **Responsabil de contract.**
- 4. Studiul toxicologic acut si cronic al unui pesticide indigen de sinteza-fenvalerat- partea I ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centru de Chimie Organica Bucuresti ; nr. 38/ 24 (1982) ; **Responsabil de contract.**
- 5. Studiul toxicologic acut si cronic al unui pesticid endogen – dinocton plus intermediarul caprilfenol;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ; nr.39/24 (1982) ; **Responsabil de contract.**
- 6. Cercetari de farmacologie si toxicologie preclinica asupra extractului de propolis standardizat ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de UMF Cluj-Napoca ; nr. 1/2542 (1982) ; **Responsabil de contract.**
- 7. Rolul gluconolactatului de calciu si magneziu de fabricatie romaneasca asupra reglarii endocrine a homeostaziei calciului ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti ; nr. 13/ 76 (1983) ; **Responsabil de contract.**
- 8. Testarea toxicitatii acute orale, precum si a aventualelor efecte metabolice in tratamentul subcronic cu extractul de *Pistia stratiotis* ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICBIOL Bucuresti ; nr. 37/ 929 (1983) ; **Responsabil de contract.**
- 9. Cercetari comparative privind utilizarea unor ingrediente indigeni in furajarea pastravului curcubeu ;** Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICAS Bucuresti ; nr. 38/ 224 (1983) ; **Responsabil de contract.**

10. **Studiul toxicologic acut si cronic al pesticidului indigen (dinocton) – partea a IIa**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul De Chimie Organica Bucuresti ; nr. 44/64 (1983) ; **Responsabil de contract.**
11. **Studiul toxicologic acut si cronic al unui pesticid indigen(un piretroid de sinteza – fenvalerat) – partea a IIa** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ; nr. 44/65 (1983) ; **Responsabil de contract.**
12. **Studiul toxicologic acut si subcronic a doi produsi intermediari la sinteza pesticidului Critox** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; nr. 39/ 16 (1985) ; **Responsabil de contract.**
13. **Studiul toxicologic acut al substantei Olticarb-Diprocarb in proces continuu (Antidot)**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr 40/12 (1985); **Responsabil de contract.**
14. **Actiunea sarurilor de calciu si magneziu in procesul de regenerare hepatica (metabolism energetic, suprarenala)** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti ; nr 26/ 34 (1984) ; **Responsabil de contract.**
15. **Studiul toxicologic acut al alcoolului metafenoxi-benzilic**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centru de Chimie Organica Bucuresti; nr. 30/1 (1985) ; **Responsabil de contract.**
16. **Studiul toxicologic subcronic al pesticidului Caroben (2DCO18)**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 41/11 (1985) ; **Responsabil de contract .**
17. **Studiul toxicologic acut si cronic al pesticidului Olticrid (2-DCO2O – partea I**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 49/9 (1985) ; **Responsabil de contract.**
18. **Testarea eficientei unor ingrediente indigeni privind exploatarea nutrientilor din furaje pentru puietul de pastrav** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Ministerul Agriculturii si Industriei Alimentare ; nr. 47/ 376 (1985) ; **Responsabil de contract.**
19. **Studiul toxicologic acut al substantei Oltidion**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Cercetari Ramnicu-Valcea; nr. 31/2 (1986) ; **Responsabil de contract.**
20. **Studiul toxicologic subcronic al unui pesticid : Erifung**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti : nr. 42/19 (1986) ; **Responsabil de contract.**
21. **Studiul toxicologic subcronic al substantei Diprocarb cu Antidot**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr 43/ 3 (1986); **Responsabil de contract.**
22. **Studiul toxicologic acut al pesticidului Clorilat** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; 46/37 (1986) ; **Responsabil de contract.**
23. **Studiul toxicologic subcronic al substantei Oltidion si testarea toxicitatii acute a substantei 3-(3,5 diclofenil) hidantoina, asupra organismului mamiferelor** ; Contract de cercetare stiintifica finantat de Centrul de Cercetari Ramnicu-Valcea ; nr. 29/33 (1987) ; **Responsabil de contract.**

24. **Studiul toxicologic subcronic al al pesticidului Clorilat**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 45/29 (1987) ; **Responsabil de contract.**
25. **Studiul toxicologic acut al unui derivat al Clorfenilendiaminei**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 68-14 (1988) : **Responsabil de contract.**
26. **Stdiul toxicologic al Acatrinului** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; nr. 7 (1989) ; Responsabil de contract.
27. **Determinarea dozei letale $\frac{1}{2}$ a Onevosului la sobolan** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; nr. 69 (1989) ; **Responsabil de contract.**
28. **Studii de cancerogeneza asupra ciclofosfamidei** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala pentru Medicamente Cosmetice Coloranti Lacuri si Vopsele Bucuresti ; nr. 72 (1989) ; **Responsabil de contract.**
29. **Modificari structurale, histologice la nivel de hipofiza, tiroida si splina** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICBIOL Bucuresti ; nr. 56 (1990) ; **Responsabil de contract.**

B. Colaborator

1. **Testarea efectului metabolic al namolului din lacul Costinesti** (Jud. Constanta) ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Intreprinderea Geologica de Prospectiuni pentru Substante minerale Solide ; nr. 35/1564 (1982) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (**Subsemnatul colaborator**).
2. **Cercetari de farmacologie si toxicologie preclinica asupra extractului de propolis standardizat** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de UMF Cluj-Napoca ; nr. 1/2542 (1982) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
3. **Rolul gluconolactatului de calciu si magneziu de fabricatie romaneasca asupra reglarii endocrine a homeostaziei calciului** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti ; nr. 13/ 76 (1983) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (**Subsemnatul colaborator**).
4. **Studiul toxicologic acut si cronic al unui pesticid indigen (un piretroid de sinteza –fenotrin)- partewa a II a** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ; nr 40/23 (1982) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
5. **Cercetari de farmacocinetica pe bolnavi si animale de laborator privind actiunea gluconolactatului de calciu si magneziu in concentratie de 5 % si 10 %** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala pentru Industria Medicamentelor, Cosmeticelor, Colorantilor, Vopselelor si Lacurilor Bucuresti ; nr. 2/128 (1983) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (**Subsemnatul colaborator**).
6. **Testarea efectelor metabolice ale namolului din lacul Sinoe** (Jud. Constanta) ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Intreprinderea de Prospectiuni Geologice si Geofizice Bucuresti ; nr. 3/ 16 (1983) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (**Subsemnatul colaborator**).

7. **Testarea toxicitatii acute orale, precum si a aventualelor efecte metabolice in tratamentul subcronic cu extractul de *Pistia stratiotis*** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICBIOL Bucuresti ; nr. 37/ 929 (1983) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (Subsemnatul colaborator).
8. **Cercetari comparative privind utilizarea unoir ingredientei indigeni in furajarea pastravului curcubeu** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICAS Bucuresti ; nr. 38/ 224 (1983) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (Subsemnatul colaborator)'
9. **Studiul toxicologic acut si cronic al pesticidului indigen (dinocron) – partea a IIa**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul De Chimie Organica Bucuresti ; nr. 44/64 (1983) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (Subsemnatul colaborator).
10. **Studiul toxicologic acut si cronic al unui pesticid indigen(un piretroid de sinteza – fenvalerat) – partea a IIa** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ; nr. 44/65 (1983) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (Subsemnatul colaborator).
11. **Studii de farmacodinamie asupra produsului farmaceutic Distonocalm** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala pentru Industria Medicamentelor, Cosmeticelor, Colorantilor, Vopselelor si Lacurilor Bucuresti ; nr. 6/ 176 (1984) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (Subsemnatul colaborator).
12. **Actiunea farmacologica specifica pentru Vit. C** ;Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti ; nr. 17/364 (1985) ; Responsabil de contract Rusu Maria Victoria (Subsemnatul colaborator).
13. **Actiunea Trofoparului si gluconolactatului de calciu si magneziu asupra unor indici morfo-functionali hepatici la soboplan** ;Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti ; nr. 16/ 179 (1985) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (Subsemnatul colaborator).
14. **Semnificatia FLF in reglarea celulara si in restabilirea integritatii de membrane in conditiile patogeniei experimentale** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti ; nr. 15/ 3121 (1985) ; Responsabil de contract Abraham Alexandru (Subsemnatul colaborator).
15. **Testarea efectelor metabolice ale Eichorniei si Pistiei in tratamentul subcronic la sobolani** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICBIOL Bucuresti ; nr. 32/ 361 (1985) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (Subsemnatul colaborator).
16. **Studiul toxicologic subcronic al pesticidului Caroben (2DCO18)**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 41/11 (1985) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (Subsemnatul colaborator).
17. **Studiul toxicologic acut si cronic al pesticidului Olticrid (2-DCO20 – partea I**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 49/9 (1985) ; Responsabil de contract Rusu Mircea (Subsemnatul colaborator).
18. **Testarea eficientei unor ingredientei indigeni privind exploatarea nutrientilor din furaje pentru puietul de pastrav** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de

Ministerul Agriculturii si Industriei Alimentare ; nr. 47/ 376 (1985) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).

19. **Studiul toxicologic acut al octocloridi-propileterului**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti; nr. 29/2691 (1985); Responsabil de contract Frecus Gheorghe(**Subsemnatul colaborator**).
20. **Rolul calciului in efectul terapeutic al gluconolactatului de calciu si magneziu 5%** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala Industriei Medicamentelor Cosmetice Colorantilor Lacurilor si Vopselelor Bucuresti ; nr39/35 (1986) ; Responsabil de contract Orbai Pavel (**Subsemnatul colaborator**).
21. **Studii de farmacodinamie asupra Griseofulvinei** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala pentru Industria Medicamentului, Cosmeticele, Colorantilor, Lacurilor si Vopselelor Bucuresti ; nr. 43/57 (1987) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
22. **Studiul toxicologic acut al metaxfenoxi-benzil-aldehidei**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centru de Chimie Organica Bucuresti; nr. 49/32 (1987) ; Responsabil de contract Frecu Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
23. **Studiul toxicologic subcronic al alcoolului metafenoxibenzilic**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti;nr. 50/31 (1987); Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
24. **Studiul efectelor mutagene si teratogene ale Captadinului si intermediarului PCMM (2DCO14)** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; nr. 62/42 (1987) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
25. **Studiul toxicologic al Pentoxifilinei** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala Industriei de Medicamente Cosmetice Coloranti Lacuri si Vopsele Bucuresti ; nr 38/ 50 (1988) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
26. **Studiul toxicologic acut al substantei Fenar**; Contract de cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 49-13 (19880 ; Responsabil de contract Haller Jozef (**Subsemnatul colaborator**).
27. **Studiul toxicologic acut al diclorpinacolonei**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ; nr. 54/ 17 (1988) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
28. **Studiul toxicologic subcronic al 1,2,4-triazolului** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti ; nr. 52-16 (1988) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
29. **Studiul toxicologic acut al unui derivat al Clorfenilendiaminei**; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti; nr. 68-14 (1988): Responsabil de contract Frecus Greorghe (**Subsemnatul colaborator**).
30. **Studiul toxicologic subcronic al dicorpinacolonei** ;Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrul de Chimie Organica Bucuresti; nr. 34 (1989) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
31. **Stdiul toxicologic al Acatrinului** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; nr. 7 (1989) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe(**Subsemnatul colaborator**)

32. **Determinarea dozei letale $\frac{1}{2}$ a Onevosului la sobolan** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Institutul de Cercetari pentru Pesticide Bucuresti ; nr. 69 (1989) ; Responsabil de contract Frecus Gheorghe (**Subsemnatul colaborator**).
33. **Studii de cancerogeneza asupra ciclofosfamidei** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centrala pentru Medicamente Cosmetice Coloranti Lacuri si Vopsele Bucuresti ; nr. 72 (1989) ; Responsabil de contract Rosioru Corina (**Subsemnatul colaborator**).
34. **Modificari structurale, histologice la nivel de hipofiza, tiroida si splina** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICBIOL Bucuresti ; nr. 56 (1990) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
35. **Modificari biochimice in diferite organe in urma administrarii de extracte de rasina de conifere la sobolanul Wistar** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de ICCF Bucuresti 372 (1991) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).
36. **Actiunea unor extracte de rasina de conifere asupra sobolanilor Wistar normali si in unele stari patologice** ; Contract de Cercetare Stiintifica finantat de Centru de Cercetari Pentru Tehnologii Ecologice Bucuresti ; nr. 19 (1992) ; Responsabil de contract Giurgea Rodica (**Subsemnatul colaborator**).

VII. Proiecte de cercetare internationale

1. **FP7 –SME-no.243520 /2008 FLOCK REPRODHORMONE-FREE NON-SEASONAL OR SEASONAL GOAT REPRODUCTION FOR A SUSTAINABLE EUROPEAN GOAT-MILK MARKET. Perioada 2009-2013(Director de proiect pentru Romania Prof.dr.Stela Zamfirescu; subsemnatul – colaborator)**
2. **FP 7-PEOPLE-2011-IRSES no. 295137/2011 SHEEP REP ADVANCED STUDIES ON IMPROVING SHEEP FERTILITY BY USING ARTIFICIAL MEANS OF REPRODUCTION. Perioada 2012 - 2014(Director de proiect pentru Romania Prof.dr.Stela Zamfirescu; subsemnatul – colaborator)**

VIII. Carti publicate

1. **Coprean D., Fiziologia animalelor și a omului (Vol I)** - Tipografia Universității "Ovidius" Constanța, 264 pag, 1992
2. **Coprean D., Fiziologia animalelor și a omului (Vol al II-lea)** - Tipografia Universității "Ovidius" Constanța, 332 pag, 1993
3. **Coprean D., Fiziologia și metabolismul celulei cardiace** – Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN: 973-97550-3-8; 203 pag., 1996
4. **Coprean D., Fiziologia animală și umană** – Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN: 973-656-066- X; 321 pag., 2001
5. **Coprean D.(sub redacta), Extracte naturale cu efect insecticid** – Ed. Ovidius University Press Constanta, ISBN: 978-973-614-453-0; 175 pag.,2008.

6. Parvu L. C., Coprea D., Metodologie de obtinere orientate a unor extracte vegetale cu potential therapeutic tintit – Ed. Printech, Bucuresti;

ISBN 978-606-521-499-6; 132 pag. 2010

7. Pricop M., Chitac V., Atodiresei D.-V., Pazara T., Gheorghe F.C., Popa A., Ristea M., Oncica V., Tarabuta O., Bautu A., Stene A., Bakke S., Kennedy J., Coprean D., Onciu T.-M., Radu M.-D., Gomoiu M.-T., Slamnoiu G., Radu A.-O., Rosca V., Measurements on the underwater noise on the romanian continental platform on the Black Sea and the impact on the ecosystem with ecological implication – Editura Academiei Navale „Mircea cel Batran”, Constanta; ISBN 978-973-1870-93-9; 333 pg., 2011.

IX. Brevete de inventii

- 1. Pîrvu Lucia, Coprean Dragomir, Şchiopu Stelian, Gabriela Pintilie, Svetlana Colceru Mihul, Nicoleta Alexandru - Produs antiulceros de natură vegetală şi procedeu de obţinere;** Patent no.121764B1 Int.Cl⁷, A61K36/00; A61P 1/04, **2008.**

Prof.dr. D. COPREAN

**Universitatea “Ovidius” din Constanta- Scoala doctorala de Stiinte Aplicate
Conducator de Doctorat –Domeniul Biologie – Specializarea Fiziologie animala
Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania**

Iulie 2021

Prof. univ. dr. Dragomir Coprean

