

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI**  
**FACULTATEA DE BIOLOGIE,**  
**DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE**

**e. FIȘĂ DE AUTOEVALUARE**  
**Șef lucrări dr. Lucian GORGAN**

**CRITERIUL 1 ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)**

**1. Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact**  
(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori

1. LUCIAN HRITCU, ALIN CIOBICA, LUCIAN GORGAN, 2009 – Nicotine-induced memory impairment by increasing brain oxidative stress, Central European Journal of Biology, 4(3), p. 335-342. FI=0,633, AIS=0,2258 20,99p

2. VATA L. G., PLAMADEALA P., FOIA L. G., MITU F., GORGAN L., VATA A., DUMITRIU I. L., GURZU B, 2011 - Obesity independent effects of high fat diet on pulmonary arteries reactivity, Acta Endocrinologica, VII, (4), p. 451-461, IF=0,45, AIS=0,0103 6,50p

3. CONSTANTIN ION, LUCIAN BOLBOACA, MITICA CIORPAC, ANDREI STEFAN, LUCIAN GORGAN, 2012 - A Great Reed Warbler x Reed Warbler hybrid (Acrocephalus arundinaceus x Acrocephalus scirpaceus) in North Eastern Romania, Journal of Ornithology, 153(3), p. 975-978, FI=1,927 AIS=0,718 28,12p

4. BORCIA C., MIHAI C. T., OPREA MIHAELA, GORGAN L., MIHAILESCU D., 2014 - In vitro study of radiation-induced dna damage, Romanian Reports in Physics, 66(1), p. 16-21, IF=1,12 AIS=0,1493 18,44p

5. HRITCU L., GORGAN D. L., 2014 - Intranigral lipopolysaccharide induced anxiety and depression by altered BDNF mRNA expression in rat hippocampus, Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry, 51, p.126-132, IF=4,025 AIS=0,7859 133,25p

6. ADRIANA ANIȚĂ, LUCIAN GORGAN, DRAGOȘ ANIȚĂ, LUANDA OȘLOBANU, NICOLE PAVIO, GHEORGHE SAVUȚA, 2014 - Evidence of hepatitis E infection in swine and humans in the East region of Romania, International Journal of Infectious Diseases, 29, p. 232–237, IF= 2,33 AIS= 0,6743 27,47p

TOTAL 1.1. = 234,77

**3. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI  
(15 puncte / număr autori)**

1. GORGAN D. L., BĂRA I. I., 2002 – „The content in total nucleic acid at *Cyprinus carpio* L. and *Carassius carassius* L. species”, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, secțiunea II, a. Genetică și Biologie Moleculară, Tom III, p. 62 – 65, Iași (ISSN-1582-3571). 7,5p
2. GORGAN D. L., BĂRA I. I., 2003 – The nucleic acid content at *Cyprinus carpio* L. and *Carassius auratus gibelio* Bloch., An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom IV, p. 108 – 112, Iași (ISSN 1582-3571). 7,5p
3. GORGAN D. L., SANJUAN L. A., COMANSAÑA S. A., BĂRA I. I., 2004 – The D-loop sequence determination from *Carassius auratus gibelio* Bloch. species, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom V, p. 103 – 106, Iași (ISSN 1582-3571). 3,75p
4. GORGAN D. L., NICOARĂ ANDREEA CRISTIANA, 2004 – The evidentiatio of mitothic chromosomes for *Rana* species, în *Studii și cercetări, Biologie, Serie nouă*, vol. IX, Universitatea din Bacău, p. 136 – 137 (ISSN 1224-919). 7,5p
5. GORGAN D. L., NICOARĂ ANDREEA CRISTIANA, 2004 – The establishment of total nucleic acid content for *Rana* species, în *Studii și cercetări, Biologie, Serie nouă*, vol. IX, Universitatea din Bacău, p.138 – 139 (ISSN 1224-919). 7,5p
6. GORGAN D. L., 2004 – The establishment of ND4L nucleotidic sequence for *Carassius auratus gibelio* Bloch. and *Cyprinus carpio* L., în *Studii și cercetări, Biologie, Serie nouă*, vol. IX, Universitatea din Bacău, p. 103 – 106 (ISSN 1224-919). 15p
7. GORGAN D. L., 2004 – Stabilirea secvenței nucleotidice a citocromului b la *Carassius auratus gibelio* Bloch., în „*Studia Universitatis Vasile Goldiș Arad*”, Seria Științele Vieții Nr. 14, p. 159 – 166, Arad (ISSN 1584-2363). 15p
8. COSTINIUC C. D., GORGAN D. L., 2004 – Researches about Tansa – Belcesti lake’s ihtiofauna, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Biologie animală, Tom L, p. 215 – 221, Iași (ISSN 1224-581X). 7,5p
9. GORGAN D. L., CÎMPEANU S. C., OLTEANU ZENOVIA, 2005 – The total DNA quantification for three types of tissue from *Carassius auratus gibelio* Bloch, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VI, p. 193 – 196, Iași (ISSN 1582-3571). 5p
10. GORGAN D. L., 2005 – The mRNA secondary structure’s folding for *Cyprinus carpio* L., 1758 (*Cyprinidae*) individuals cytochromes’ b gene haplotypes from Movileni and Iasi populations, Biologie, Serie nouă, vol. X, Universitatea din Bacău, p. 169 – 171 (ISSN 1224-919X). 15p
11. GORGAN D. L, GHERASIM RALUCA SORINA, 2005 – The establishment of total DNA quantity variability intervals, for five types of tissue, from *Carassius auratus gibelio* Bloch. 1783 individuals, *Analele Universității Oradea, Fascicola de Biologie*, Tom XII, p.113 – 117, Oradea (ISSN 1224-5119). 7,5p
12. ICHIM DANIELA LUMINIȚA, CÂMPEANU MIRELA MIHAELA, CÂMPEANU CRISTIAN, GORGAN D. L., 2005 – The effect of the treatments with gamma radiations on the content of nucleic acids to the species of *Hypericum perforatum* L. And *Echinacea purpurea* (L.)Moench, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VI, p. 181 – 183, Iași (ISSN-1582-3571). 3,75p

13. GORGAN D. L., 2006 – Dehydrogenase's 4L subunit translation and polypeptidic chain characterisation for the established haplotype for individuals of *Cyprinus carpio* L., (1785) (Cyprinidae) species, sampled from two populations – Movileni and Iasi, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VII, fasc. 1, p. 29 – 35, Iași (ISSN-1582-3571). 15p
14. GHERASIM RALUCA SORINA, GORGAN D. L., TOMA O., 2006 – Soluble proteins dynamics for different types of tissue, after consecutive freezing – defreezing cycles, for individuals of *Carassius gibelio* Bloch. and *Cyprinus carpio* L. (Cyprinidae) species, sampled from Movileni population (Iasi district), An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VII, fasc. 1, p. 55 – 60, Iași (ISSN-1582-3571). 5p
15. VASILE GABRIELA, GORGAN D. L., MISĂILĂ ELENA RADA, 2006 – Some preliminary data on the total DNA content in *Hypophthalmichthys molitrix* Rich. and *Aristichthys nobilis* Val., An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VII, fasc. 1, p. 69 – 74, Iași (ISSN-1582-3571). 5p
16. BUBURUZAN LAURA, GORGAN D. L., 2007 – The frequency of molecular markers used in phylogeny and phylogeography studies applied on individuals belonging to class Pisces, An. Șt. Ale Univ. „Al. I. Cuza”, Biologie animală, Tom LIII, p. 49 – 57 (ISSN-1224-581) 7,5p
17. BUBURUZAN LAURA, GORGAN D. L., BĂRA I. I., 2007 – Types of DNA used in speciation and phylogeny studies, An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VIII, fasc. 2, p. 25 – 30, Iași (ISSN-1582-3571). 5p
18. PĂȘĂRIN B., GORGAN D. L., BURĂ M., BOTHA M., PETRESCU-MAG I. V. 2007 – The invasive potential of the exotic guppyfish (*Poecilia reticulata* Peters 1859) in temperate zone, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Ambientum, Tom 1/ 1 – 2, p. 179 - 187, Cluj Napoca 3p
19. GORGAN D. L., 2007 – Experimental model for *Carassius* genera individuals' phylogeny establishment on molecular basis, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, „Studii și Comunicări”, vol. 21, P. 395 – 400. 15p
20. GORGAN D. L., 2007 – mRNA's secondary structure for haplotypes of the gene which determines the cytochrome's b synthesis for *Carassius auratus gibelio* Bloch., 1783 individuals sampled from Movileni and Iasi populations, Genetică și Biologie Moleculară, Tom VII, p. 157 – 166, Iași (ISSN-1582-3571). 15p
21. GORGAN D. L., GHERASIM RALUCA SORINA 2007 - Comparing the dehydrogenase's 4L subunit polypeptidic chain for individuals of *Cyprinus carpio* L 1785 and *Carassius gibelio* Bloch. 1783 (Cyprinidae) species, An. Șt. Ale Univ. „Al. I. Cuza” Biologie animală, Tom LIII, p. 41 – 48, (ISSN-1224-581). 7,5p
22. GORGAN D. L., 2008 – Environmental effects and genotypic variability of fishes, Genetică și Biologie Moleculară, Tom IX, fasc. 3, p. 47 – 54, Iași (ISSN-1582-3571). 15p
23. BUBURUZAN LAURA, GORGAN D. L., ARTENIE V., 2008 – Cytochrome b gene sequences and mitochondrial control region sequences analysis in *Alburnus alburnus* and *Vimba vimba* individuals, Genetică și Biologie Moleculară, Tom IX, fasc. 1, p. 11 – 16, Iași (ISSN-1582-3571). 5p

24. GORGAN D. L., 2009 – The analysis of cytochrome b nucleotide sequence for *Carassius gibelio* (Bloch., 1782), *AACL Bioflux* 2(1): 19 – 26. 15p
25. GORGAN LUCIAN, PETRESCU-MAG IOAN V., 2009 – The small heat shock proteins structure in *Carassius gibelio* and *Oncorhynchus mykiss*, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, X(4), p. 19 – 26. 7,5p
26. MARIUS MIHASAN, LUCIAN HRITCU, VLAD ARTENIE, ALIN CIOBICA, MARIUS STEFAN, LUCIAN GORGAN (2009): Bacterial lipopolysaccharide enhanced immunological responsiveness in exposed rats. *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, X(3), p. 41-45 2,5p
27. ANDREI NEAMȚU, TUDOR PETREUȘ, ANA-MARIA OPREA, LUCIAN GORGAN, OSTIN-COSTEL MUNGIU, 2009 - Molecular dynamics simulations regarding the properties of cellulose/chondroitin-sulphate based hydrogels as drug delivery matrices, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, X(4), p. 117 – 124. 3p
28. TUDOR PETREUȘ, ANDREI NEAMȚU, LUCIAN GORGAN, CARMEN ELENA COTRUTZ 2009 - Pharmacophore identification for matrix metalloproteinases by in silico investigations, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, X(4), p. 125 – 128. 3,75p
29. MIRELA M CÎMPEANU, GORGAN D. L., CRISTIAN S CÎMPEANU, 2010 - Cytogenetic effects induced by bark extract from *Hippophae*, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XI(4), pg.135-145. 5p
30. MIHAELA-LILIANA IONESCU, GORGAN D. L., MIRELA MIHAELA CÎMPEANU, GOGU GHIORGHITA (2010): *Carassius* genetic diversity investigation from Tautesti Lake (Iasi County). *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XI(4), pg.155-163. 3,75p
31. CIOBOTARI GH., MORARIU ALIONA, BRINZA MARIA, GORGAN D. L., GRADINARIU G. 2010. Aspects concerning the relationship between photosynthetic pigments and soluble sugars amount of some *Prunus avium* cultivars. The “Ion Ionescu de la Brad” Publishing House, Series Horticulture, Anul LIII (53). Nr. 2, p. 335 – 340, ISSN 1454-7376. 3p
32. ANDREI NEAMȚU, ANA-MARIA OPREA, TUDOR PETREUȘ, LUCIAN GORGAN, CORNELIA VASILE, 2011 - Rheological properties and solvent structure of polysaccharide hydrogels studied by molecular dynamics simulations, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XII(1), pg.95-101 3p
33. GORGAN LUCIAN, STEFAN ANDREI, BEJENARU LUMINITA, CAVALERIU ROMEO, STANC SIMINA, 2011 - Preliminary study of molecular variability for neolithic pig (*sus scrofa domesticus*) from Romania using the cytochrome b, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XII(2), pg. 59-64 3p
34. PETREUȘ TUDOR; PINTILIE CATALINA TEODORA; COTRUTZ CARMEN ELENA; GORGAN LUCIAN; NEAMȚU MONICA; NEAMȚU ANDREI, 2011 - A semiquantitative analysis technique regarding immunohistochemical detection for matrix metalloproteinases, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XII(2), pg. 93-96. 2,5p

35. HRITCU, L., STEFAN, M., CIOBICA, A., GORGAN, L., MIHASAN, M., 2011 – Effects of lipopolysaccharide administration on glucose metabolism in rats. *Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara*, 16(1), p. 124 – 126. 3p
  36. MIHAELA-LILIANA IONESCU, DRAGOS LUCIAN GORGAN, GOGU GHEORGHITA, 2012 - The analysis of cytochrome b sequence for *Carassius gibelio* Bloch., 1782 individuals from Tautesti lake (Iasi county), *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XII(2), pg. 15-22. 5p
  37. MIHAELA-LILIANA IONESCU, DRAGOS LUCIAN GORGAN, GOGU GHEORGHITA, 2012 - Phylogenetic relationships of *Carassius gibelio* Bloch., 1782 as inferred from mitochondrial DNA variation, *Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara*, XII(2), p. 23-32. 5p
  38. ANDREI ȘTEFAN, LUCIAN GORGAN, RADU DRUICĂ, LUMINIȚA BEJENARU, 2012 - Temporal modeling of dna degradation in bone remains, *Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XIII, p. 13 – 18. 3,75p
  39. GORGAN L. D., CIORPAC M., 2013 - Identification of *Carassius gibelio* migration patterns in Europe, *AACL Bioflux*, 6(2):92-96. 7,5p
  40. GORGAN LUCIAN, RADU DRUICĂ, ANDREI ȘTEFAN, MITICĂ CIORPAC, 2013 - Comparative DNA degradation in bone fragments, *International Journal of Criminal Investigation*, 3 (1), p. 33-43. 3,75p
  41. M. LUCA, D. URECHE, D. NICUȚĂ, G. GHIORGHITĂ, R. C. DRUICĂ, L. D. GORGAN, 2014 - The genetic variability of the invasive *Perccottus glenii* from Siret River, using the cytochrome b gene, *Annals of R.S.C.B.*, Vol. XIX, Issue 1, 2014, pp. 11 - 20 doi: 10.ANN/RSCB-2014-0015:RSCB 2,5p
- TOTAL 1.3. = 283

#### 4. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor - indexate în BDI

15 puncte / număr autori

1. GORGAN D. L., 2005 – Comparing the cytochrome-b nucleotide sequences for different species of *Carassius* genera, XXIX Halaszati Tudományos Tanácskozás, p. 155 – 171, Szarvas, Ungaria, (ISBN 963-7120-18-1). 15p
2. GORGAN D. L., 2005 – Phylogenetic relationships within *Carassius* genera, based on the mitochondrial control region (D-loop) sequences differences for individuals from Movileni and Iasi populations, *Acta Ichtiologica Romanica*, nr. 1, Arad, p.119-127. 15p
3. GORGAN D. L., GHERASIM SORINA RALUCA, 2007 – The study of phylogenetic relationships and genetic diversity for *Carassius*’ genera individuals from eastern part of Romania, *Proceedings, Taal, 12th World Lake Conference, Jaipur, India*, p. 578 – 584. 7,5p
3. BORCIA C., MIHAI C., GORGAN L., DULCESCU M., MIHĂILESCU D., 2011 – Risk assesment of in-vitro cell exposure to low-LET radiations, *International Conference on Risk Theory and Applications October 20-22, 2011 Iași, Romania, International Journal of Risk Theory*, vol. 1, p.67-74 ISSN: 2248-1672. 3p

TOTAL 1.4. = 40,5

- **alte categorii:** 5 puncte / număr autori

1. GORGAN D. L., CÎMPEANU S. C., SORINA RALUCA GHERASIM, 2004 – Comparative researches about total DNA quantity from three different organs from *Carassius auratus gibelio* Bloch and *Cyprinus carpio* L., „The 33rd International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science”, p. 28 – 31, București (ISBN 973-86584-4-6). 1,66p
2. GORGAN D. L., CÎMPEANU MIRELA MIHAELA, 2004 – ND4L nucleotide sequence compare for different species of *Carassius* genera, „The 33rd International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science”, p. 22 – 27, București (ISBN 973-86584-4-6). 2,5p
3. GORGAN D.L., 2005 - Comparing nucleotide sequences for D-loop for different species of *Carassius* genera, în Papers of the International Symposium Euro-Aliment 2005, p. 217 – 221, Editura Academică, Galați (ISBN 973-8316-87-1). 5p
4. GORGAN D. L, GHERASIM RALUCA SORINA, 2005 – Determinarea cantității de ADN total, comparativ, la indivizi de crap oglindă obținuți prin ginogeneză și reproducere sexuată, în „Lucrările celei de a 7-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a celei de a 4-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză (BIOTASAS)”, Fascicola 1 „Agricultură și Silvicultură”, Ediura Pelecanus, p. 221 – 227, Brașov. (ISBN 973-85051-7-8). 2,5p
5. BĂRA I. I., SILVAȘ ANDREEA, GORGAN D. L., LĂCĂTUȘU CRISTINA, 2006 – Variabilitatea unor parametri biochimici la subiecți cu boli ereditare, din populația județului Neamț, Complexul Muzeal Județean Neamț, Studii și Cercetări, Nr. X, Muzeul de Științe Naturale Piatra Neamț, p. 225 - 234 (ISSN: 1453-0937). 1,25p
6. MITICĂ CIORPAC, LUCIAN GORGAN, 2013 - Identificarea relațiilor filogenetice din cadrul familiei Sylviidae, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 5th edition, Euroinvent International Workshop, p. 161 – 167. 2,5p
7. RADU DRUICĂ, LUCIAN GORGAN, 2013 - Identificarea polimorfismului interspecific și intrapopulațional la *Bison bonasus*, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 5th edition, Euroinvent International Workshop, p. 167 – 173. 2,5p
8. MONICA LUCA, LUCIAN GORGAN, 2013 - Date arheogenetice privind populațiile de suine exploatate în așezări preistorice și istorice de pe teritoriul României, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 5th edition, Euroinvent International Workshop, p. 173 – 181. 2,5p
9. ANDREI STEFAN, RODICA EFROSE, LUCIAN GORGAN, 2013 - Studiul molecular și biochimic al relațiilor simbiotice dintre tulpini rizobiene indigene și *trifolium* sp, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 5th edition, Euroinvent International Workshop, p. 181 – 186. 1,66p

TOTAL = 22,07

**5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)**

- **edituri academice naționale:** 50 puncte la 100 pagini / număr autori

**GORGAN D. L.**, 2007 – Filogenie Moleculară în cadrul genurilor *Cyprinus* și *Carassius*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 400 p., ISBN 978-973-703-209-6. 200p

PETRESCU-MAG I. V., BUD I., PAMFIL D. C., VLAIC A., PETRESCU-MAG RUXANDRA MĂLINA, COȘIER VIORICA, BOARU ANCA MIHAELA, HĂRȘAN R., LOZINSKY L. R., LÁSZLÓ C., SISEA C., PETRESCU DACINIA CRINA, RAICA P., POP R., B. MIKLOS, ȘTEFAN R. G., **GORGAN L. D.**, ZAMFIRESCU Ș., BURĂ M., GROZEA A., BĂNĂȚEAN-DUNEA I., MUSCALU-NAGY CRISTINA, MUSCALU-NAGY R., PĂSĂRIN B., CREANGĂ Ș., USTUROI M. G., 2007 – *Investigații genetice privind termorezistența la peștii guppy*, Editura Bioflux Cluj Napoca, 127 p., ISBN 978-973-88929-0-3 2,44p

**GORGAN D. L.**, 2008 – *Introducere în studiul filogeniei și filogeografiei moleculare*, 187 p., Editura Bioflux, Cluj-Napoca. Online, ISBN 978-973-88929-9-6 93,5p

- **alte edituri naționale:** 20 puncte la 100 pagini / număr autori

**GORGAN D. L.**, SÂRBU V., 2011 – Biologie judiciară, 156 p., Ait Laboratories, București, Online, ISBN ISBN-13/EAN: 978-606-8363-09-7x3 15,6p

TOTAL 1.5. = 311,54

**9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)**

- **contracte internaționale – membru:** 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare

1. Proiect transfrontalier Romania – Rep. Moldova Resources pilot centre for cross-border preservation of the aquatic biodiversity of Prut River

2013 – 2015: 2928872,17 euro

Echipa de cercetare – 20 membri 146,44p

2. Proiect bilateral Romania – Slovacia Effects of atmospheric pressure cold discharge plasmas to bacteria and cell cultures

2013 – 2015: 24400 euro

Echipa de cercetare – 5 membri 4,88p

- **contracte naționale – director/coordonator:** 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei

1. Contract CNCIS Td 128/2004 – 2005 Stabilirea citogenetică a gradului de înrudire și a intervalului de variabilitate a unor parametri biochimici la specii aparținând familiei Cyprinidae – 13827 lei. 1,38p

2. Grant CNCIS tip At cod 186 Evidențierea direcțiilor evolutive la ciprinidele din principalele bazine acvatice localizate în estul și sudul României, pe baza secvențierii unor markeri moleculari

2007 – 2008 – 32.500 lei

Echipa de cercetare – 3 membri 3,25p

3. Platforma integrată pentru studii avansate în nanotehnologii moleculare (AMON), coordonator Biologie  
2007 – 360.000 lei 36p  
Echipa de cercetare – 10 membri

4. CEEX 5409/2006 din cadrul - Identificarea unor markeri RAPD asociați prezenței genei pentru rezistența la temperaturi scăzute ale apei la specia *Poecilia reticulata* Peters, 1859  
2007 – 2008 40013 lei 4,00p  
Echipa de cercetare – 4 membri

5. Contract PNII Parteneriate 51-056/2007 Studiul genelor HSP în cadrul unor specii de pești cu o deosebită valoare economică în vederea ameliorării lor  
2007 – 2009 99863 lei 9,99p  
Echipa de cercetare – 4 membri

6. Proiect IMPACT ECOMARK iunie 2007 finanțare 150000 lei pentru studiul de fezabilitate al proiectului, ECOMARK în valoare de 500.000 euro, operațiunea O.2.1.  
<http://www.mct.ro/ro/articol/1736/fonduri-structurale-istoric-impact-sesiune-impact-iii-iunie-2007>  
15p

7. Contract PNII Parteneriate 52-151/2008 Cercetări genetice și biochimice privind procesul de ameliorare a sortimentului, în vederea creșterii agroproductivității și calității la cireș  
2009 – 2011 107473 lei 10,75p  
Echipa de cercetare – 3 membri  
7

- **contracte naționale – membru:** 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare

1. Contract AT, CNCSIS Ihtiofauna bazinului hidrografic al Râului Bahlui și parazitofauna sa”.  
2003 – 2004: 8428 lei  
Echipa de cercetare 3 membri 0,28p

2. Contract 281/2004 AGRAL din cadrul PNCDI (2004 – 2007), Ministerul Educației și Cercetării – „Realizarea unui model de microfermă pentru introducerea în acvacultura românească a unei specii valoroase de somn african (*Clarias gariepinus*) și elaborarea tehnologiei de creștere super-intensivă în sistem închis”. Valoare contract 672500 lei.  
Echipa de cercetare 10 membri 6,72p

3. CEEX Postdoctoral 24/2006 Dovezi moleculare și citogenetice în filogenie,  
2007 – 2008: 263726 lei  
Echipa de cercetare – 3 membri 8,79p

4. Contract 634/2005 din cadrul PNCE CEEX (2005 – 2008) – „Centru de expertiză pentru exploatarea durabilă a ecosistemelor - Studiu de caz: Ecosisteme terestre și acvatice peri-urbane din bazinul râului Ciric, de la nord de municipiul Iași”.  
2007 – 2008: 355953 lei  
Echipa de cercetare – 59 membri 0,60p



5. Contract 15/2005 din cadrul PNCE CEEEX (2005 – 2008), AGRAL – „Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică, cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotrofică și valorificarea lor în alimentația funcțională”.  
2005 – 2008: 451000 lei  
Echipa de cercetare – 28 membri 1,61p
6. Platforma de formare și cercetare interdisciplinară în domeniul arheologiei – ARHEOINVEST  
2007 – 2009: 500.000 lei  
Echipa de cercetare – 8 membri 6,25p
7. Contract 1653/2006 în cadrul CEEEX – „Modularea apoptozei induse de micotoxine în linii celulare”  
2007 – 2008: 100000 lei  
Echipa de cercetare – 10 membri 1p
8. Contract IDEI 440/2007 – „Impactul unor tulpini rizobacteriene asupra proceselor de creștere și dezvoltare la plantele de soia (*Glycine max* L. Merr.)  
2007 – 2010: 711600 lei  
Echipa de cercetare – 3 membri 23,72p
9. Contract IDEI 2116/2008 Modelarea migrațiilor neolitice pe teritoriile de est și sud-est ale României din perspectivă arheozoologică  
2009 – 2011: 456739,45 lei  
Echipa de cercetare – 5 membri 9,13p
10. Contract IDEI 2098/2008 Vipera ursinii: studiul comparativ al populațiilor din Moldova și Delta Dunării  
2009 – 2011: 456078,68 lei  
Echipa de cercetare – 6 membri 7,6p
11. Contract IDEI 85/2008 Impactul unor superantigene de origine bacteriană asupra statusului fiziologic al organismului animal  
2009 – 2011: 276467 lei  
Echipa de cercetare – 5 membri 5,53p
12. PN II- IDEI, cod CNCIS 1985/2009 Studiul diversității avifaunei din estul României - bioindicator al gradului de conservare al zonelor umede în conformitate cu directivele europene  
2009 – 2011: 368783 lei  
Echipa de cercetare – 4 membri 9,22p
13. POSDRU/18/1.2/G/34597, Centrul de formare și analiză în ingineria riscurilor – Expert pe termen lung  
2010 - 2011: 2150000 lei  
Echipa de cercetare – 17 membri 12,65p
14. POSDRU/86/1.2/S/62307, Promovarea cercetării științifice din domeniul criminalistici în activitatea judiciară, Expert pe termen scurt  
2010 - 2011: 1484545 lei  
Echipa de cercetare – 8 membri 18,56p

15. Proiect Parteneriate PNII 229/2013 Genetic Evolution: New Evidences for the Study of Interconnected Structures. A Biomolecular Journey around the Carpathians from Ancient to Medieval Times (GENESIS)

2012 – 2016: 366000 lei

12,20p

Echipa de cercetare – 3 membri

TOTAL 1.9. = 355,55

**11. Brevete - internaționale:** 100 puncte / număr autori

BUD I, GORGAN D L, PAMFIL D, PASARIN B, PETRESCU-MAG I V, PETRESCU-MAG R M, STEFAN R., 2012 - Process for increasing the body size in males of guppy (*Poecilia reticulata*) ornamental fish species, Patent Number(s): RO123451-B1 International Patent Classification: A01K-061/00; A23K-001/165; C07G-015/00, Derwent Primary Accession Number: 2012-H55973 [09]

14,28p

BANATEAN-DUNEA I, BOTH A M, BUD I, BUR A M, COSIER V, CSEP L, GORGAN D L, GROZEA A, HARSAN R, LOZINSKY L R, PAMFIL D, PASARIN B, PETRESCU D C, PETRESCU-MAG I V, PETRESCU-MAG R M, SISEA C., 2012 - Process for obtaining a line of ornamental guppy fish resistant to hyperthermia, Patent Number(s): RO125530-A2 ; RO125530-A8, International Patent Classification: A01K-019/00; A01K-067/00; C07G-015/00, Derwent Primary Accession Number: 2010-K26861 [11]

6,25p

- **naționale:** 30 puncte / număr autori

I SANDU, C. KISS, G. POPA, A.V. SANDU, V. VASILACHE, V. SARBU, L. GORGAN, I. G. SANDU, I. DROCHIOIU, D. POTOLINCA 2013 – Poligraph with integrate system and testing method

3p

TOTAL 1.11. = 23,53

**12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice**

- **reviste de specialitate din străinătate:** (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare

LUCIAN HRITCU, ALIN CIOBICA, LUCIAN GORGAN, 2009 – Nicotine-induced memory impairment by increasing brain oxidative stress, Central European Journal of Biology, 4(3), p. 335-342. FI=0,633, AIS=0,2258

1. Ammar W. Ashor, 2011, Degree of dependence influences the effects of smoking on psychomotor performance and working memory capacity, Neurosciences Vol. 16 (4): 353-357 IF=0,391

5,94p

2. XY Zhang, MH Xiu, CN Haile, H Sun, L Lu, TA Kosten, TR Kosten, 2012, Cigarette Smoking and Cognitive Function in Chinese Male Schizophrenia: A Case-Control study, PloS one, 7(5): e36563. doi:10.1371/journal.pone.0036563 IF=3,534

26,89p

3. Jain A, Flora SJ, 2012, Dose related effects of nicotine on oxidative injury in young, adult and old rats, J Environ Biol., 33(2):233-8 IF=0,553

7,02p

4. RB de Aguiar, GM Parfitt, J Jaboiniski, DM Barros, 2013, Neuroactive effects of cotinine on the hippocampus: Behavioral and biochemical parameters, *Neuropharmacology*, Volume 71, 292–298  
IF=4,819 35,46p

HRITCU L., GORGAN D. L., 2014 - Intranigral lipopolysaccharide induced anxiety and depression by altered BDNF mRNA expression in rat hippocampus, *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 51, p.126-132, IF=4,025 AIS=0,7859

1. Ritu Joshi, Debapriya Garabadu, Gangineni Ravi Teja, Sairam Krishnamurthy, 2014, Silibinin ameliorates LPS-induced memory deficits in experimental animals, *Neurobiology of Learning and Memory*, Volume 116, 117–131 IF=4,035 45,35p

2. J Haase, E Brown, 2014, Integrating the monoamine, neurotrophin and cytokine hypotheses of depression — A central role for the serotonin transporter?, *Pharmacology & Therapeutics*, doi:10.1016/j.pharmthera.2014.10.002 IF=7,745 82,45p

3. Francesca Calabrese, Andrea C. Rossetti, Giorgio Racagni, Peter Gass, Marco A. Riva, Raffaella Molteni, 2014, Brain-derived neurotrophic factor: a bridge between inflammation and neuroplasticity, *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 8, 430, doi: 10.3389/fncel.2014.00430 IF=4,175 46,75p

- **reviste de specialitate din țară:** (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare

Gorgan, L.D., Gherasim, S.R., (2008): The study of phylogenetic relationships and genetic diversity for *Carassius* genera individuals from Eastern part of Romania, *Proceedings of Taal 2007: the 12th World Lake Conference*, pp. 578-584.

1. Ionescu M. L., Ghiorghită G., 2013, The study of genetic diversity within *carassius* genera, based on sequencing some mitochondrial markers, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*, Tom. XX, Issue: 1, pp. 29-39. 2,5p

Gorgan, L.D., (2009): The analysis of cytochrome b nucleotidic sequence for *Carassius gibelio* (Bloch., 1782), *AACL Bioflux*, 2(1): 19-26.

1. Ionescu M. L., Ghiorghită G., 2013, The study of genetic diversity within *carassius* genera, based on sequencing some mitochondrial markers, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*, Tom. XX, Issue: 1, pp. 29-39. 2,5p

- **monografii academice din țară:** 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare

GORGAN D. L., 2007 – Filogenie Moleculară în cadrul genurilor *Cyprinus* și *Carassius*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 400 p., ISBN 978-973-703-209-6.

1. Ionescu M. L., Ghiorghită G., 2013, The study of genetic diversity within *carassius* genera, based on sequencing some mitochondrial markers, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*, Tom. XX, Issue: 1, pp. 29-39. 12,5p

GORGAN D. L., 2008 – Introducere în studiul filogeniei și filogeografiei moleculare, 187 p., Editura Bioflux, Cluj-Napoca. Online, ISBN 978-973-88929-9-6

1. Andrei Stefan, Catalina Stredel, Gogu Gheorgita, Dumitru Cojocar, Rodica Catalina Efroze, 2014 - Nitrogen fixing efficiency of some indigenous *Rhizobium leguminosarum* strains isolated from red clover (*Trifolium pratense*, L.) and white clover (*Trifolium repens*, L.) nodules, *Analele Științifice ale*

Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XV, 2014, p. 5-13. 5p  
TOTAL 1.12. = 272,36

**14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare străinătate:**

(25 puncte pentru fiecare activitate)

Universitatea La Sapienza, Roma, Italia, 14.03.2011 - 18.03.2011 – Risk Theory 25p

Molecular taxonomy and ecology of the animals în cadrul Central European University of Budapest 1 – 12 iulie 2013, Reading old bodies: New directions in the bio-archaeological heritage Summer school 25p

TOTAL 1.14. = 50

**15. Editor/Membru în Editorial Board & Advisory Board**

**- reviste internaționale și alte reviste ale Universității - membru, 10 puncte pentru fiecare revistă**

Analele Universității „Alexandru Ioan Cuza” Fascicula Biologie Moleculară și Experimentală  
[http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale\\_biochimie/date\\_generale/Editorial\\_board.html](http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_biochimie/date_generale/Editorial_board.html) 10p

Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation – International Journal of the Bioflux Society  
<http://www.bioflux.com.ro/aac/> 10p

Human & Veterinary Medicine - International Journal of the Bioflux Society Online ISSN 2066-7663; Printed ISSN 2066-7655 <http://www.hvm.bioflux.com.ro/board/> 10p

TOTAL 1.15. = 30

**16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție**

(100 puncte / categorie / număr persoane)

**BANATEAN-DUNEA I, BOTH A M, BUD I, BURA M, COSIER V, CSEP L, GORGAN D L, GROZEA A, HARSAN R, LOZINSKY L R, PAMFIL D, PASARIN B, PETRESCU D C, PETRESCU-MAG I V, PETRESCU-MAG R M, SISEA C., 2012 - PROCESS FOR OBTAINING A LINE OF ORNAMENTAL GUPPY FISH RESISTANT TO HYPERTHERMIA, Patent Number(s): RO125530-A2 ; RO125530-A8, International Patent Classification: A01K-019/00; A01K-067/00; C07G-015/00, Derwent Primary Accession Number: 2010-K26861 [11]**

1. DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR în cadrul Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, Ediția a VII-a, 2009, Cluj-Napoca (2009 – Anul European al Creativității și Inovării), organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC Expo Transilvania sa Cluj-Napoca, pentru: Procedeu de obținere a unei linii de pești ornamentali guppy, rezistentă la hipertermie. Autori: PETRESCU-MAG I.V., BUD I., PAMFIL D., PETRESCU-MAG R.M., GROZEA A., BURA M., **GORGAN L. D.**, PASARIN B., BANATEAN-DUNEA I., LOZINSKY L. R., HARSAN R., CSEP L., SISEA C., COSIER V., BOTH A M., PETRESCU D. C. 6,25p

2. DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT în cadrul Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ediția a VIII-a, 2010, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Camera de Comerț și Industrie Cluj și Expotransilvania, pentru: Procedeu de obținere a unei linii de

pești ornamentali guppy, rezistentă la hipertermie. Autori: PETRESCU-MAG I.V., BUD I., PAMFIL D. C., PETRESCU-MAG R.M., GROZEA A., BURĂ M., **GORGAN D. L.**, PASARIN B., BANATEAN-DUNEA I., LOZINSKY L. R., HARSAN R., CSEP L., SISEA C., COSIER V., BOTHA M., PETRESCU D. C. 6,25p

3. DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE BRONZ în cadrul Salonului Internațional de Inventică Proinvent, ediția a VI-a, 2008, Cluj-Napoca, organizat de Camera de Comerț și Industrie Cluj, Expo Transilvania SA Cluj-Napoca și Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, sub egida Ministerului Educației și Cercetării – ANCS (Academia de Științe Tehnice din România, Filiala Cluj) pentru: grup de invenții. Autori: PETRESCU-MAG I. V., BUD I., PETRESCU-MAG R. M., PAMFIL D. C., **GORGAN D. L.**, PASARIN B., STEFAN R. G., SISEA C., BURĂ M., GROZEA M., BOTHA M., COSIER V., OLTEAN I., SESTRAS R., HARSAN E., DEJEU M. 6,25p

**BUD I, GORGAN D. L., PAMFIL D., PASARIN B, PETRESCU-MAG I V, PETRESCU-MAG R M, STEFAN R., 2012 - PROCESS FOR INCREASING THE BODY SIZE IN MALES OF GUPPY (POECILIA RETICULATA) ORNAMENTAL FISH SPECIES, Patent Number(s): RO123451-B1**

International Patent Classification: A01K-061/00; A23K-001/165; C07G-015/00, Derwent Primary Accession Number: 2012-H55973 [09]

1. DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA PROINVENT în cadrul Salonului Internațional de Inventică Proinvent, ediția a X-a, 2012, Cluj-Napoca, pentru: Procedeu biotehnologic de creștere a dimensiunilor corporale la masculii speciei de pești ornamentali guppy (*Poecilia reticulata*). Autori: PETRESCU-MAG I.V., BUD I., PAMFIL D., PETRESCU-MAG R.M., **GORGAN L. D.**, PASARIN B., STEFAN R.G. 14,28p

**I SANDU, C. KISS, G. POPA, A.V. SANDU, V. VASILACHE, V. SARBU, L. GORGAN, I. G. SANDU, I. DROCHIOIU, D. POTOLINCA 2013 – Poligraph with integrate system and testing method**

1. MEDALIA DE AUR în cadrul International Salon of Inventions and New Technologies "New Time", 26 – 28 September 2013, Sevastopol, Ukraine, Gold Medal 10p
2. MEDALIA DE AUR în cadrul Korea Cyber International Genius Inventor Fair, CIGIF 2013, 23 of November Seoul Korea, Gold Medal 10p
3. MEDALIA DE ARGINT în cadrul International Engineering Invention & Innovation Exhibition (i-ENVEX), 11 – 13 of Aprilie, University Malaysia Perlis 10p
4. MEDALIA DE ARGINT în cadrul Macao International Innovation and Invention Expo 2014, Fishermans Wharf Convention and Exhibition Centre, June 27 – 29, Macao, China 10p
5. MEDALIA DE AUR în cadrul International Invention Show INOVA, 6 – 8th of November 2014, Zagreb, Croatia 10p

TOTAL 1.16. = 83,03

#### 19. Participări la manifestări științifice

- **naționale: președinte comitet organizare** 15 puncte pentru fiecare activitate;

- |   |      |
|---|------|
| Sesiunea Științifică anuală a Facultății de Biologie octombrie 2012 | 15 p |
| Sesiunea Științifică anuală a Facultății de Biologie octombrie 2013 | 15 p |

Sesiunea Științifică anuală a Facultății de Biologie octombrie 2014	15 p
- <b>membru comitet organizare</b> 5 puncte pentru fiecare activitate;	
First Arheoinvest Congress – Interdisciplinary research in Archaeology, June 10 – 11 2011, Iași, Romania	5p
International Conference on Risk Theory and Applications October 20-22, 2011 Iași, Romania	5p
- <b>moderator de panel:</b> 5 puncte pentru fiecare activitate;	
Sesiunea Științifică anuală a Facultății de Biologie octombrie 2014 Secțiunea Interacțiuni moleculare în lumea vie	5 p
TOTAL 1.19. = 60	

**TOTAL 1 = 1766,35 x 70%=1236,44**

## II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)

**2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)**  
(40 puncte pentru fiecare activitate)

- Înființarea și dezvoltarea bazei materiale a Laboratorului de Genetică Moleculară și Arheogenetică -	40p
- Dezvoltarea bazei materiale a Laboratorului de Genetică generală și populațională prin programul Laboratoare de licență 2007 – finanțare 50000 lei	40p
TOTAL 2.2. = 80	

## 3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate

(10 puncte pentru fiecare activitate)	
Curs Genetică Moleculară (Biochimie III)	10p
Lucrări practice Genetică Moleculară (Biochimie III)	10p
Lucrări practice Genetică generală (Biologie III)	10p
Curs ecologie și filogenie moleculară (master Genetică moleculară II)	10p
Seminar ecologie și filogenie moleculară (master Genetică moleculară II)	10p
Curs Biologie Judiciară (master Criminalistică)	10p
Curs Controlul expresiei genice (master Genetică moleculară I)	10p
Lucrări practice Controlul expresiei genice (master Genetică moleculară I)	10p
Curs Diversitate Genetică și filogenie moleculară (master Conservarea Biodiversității II)	10p
Seminar Diversitate Genetică și filogenie moleculară (master Conservarea Biodiversității II)	10p
TOTAL 2.3. = 100	

## 4. Organizare de aplicații și practică de specialitate

(5 puncte pentru fiecare activitate)

- Izolare și purificare automată ADN System Maxwell 16 25.06.2008, Laborator B-382 5p
- Cuantificarea expresiei genice prin RT-PCR cantitativ 26.06.2008, Laborator B-382 5p
- Invitat, Dr. Raymond Demba NDIONE, Izolare și purificare ADN, PCR și secvențiere la diferite variante de *Anopheles gambiae* iunie 2012, Laborator B-344 5p
- Invitat, Dr. Raymond Demba NDIONE, Izolare și purificare ADN, PCR și secvențiere la diferite variante de *Culex quinquefasciatus*, iunie 2012, Laborator B-344 5p

TOTAL 2.4. = 20

**TOTAL 2 = 200 x 30% = 60**

**TOTAL 1 + 2 = 1296,44**