



Formular

COD: POB.02 – F8

Lista de lucrări

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Departamentul Științele Plantelor

Concurs pentru ocuparea postului poziția 15 de Conferențiar universitar

Disciplinele:

MICROBIOLOGIE

FITOPATOLOGIE I

FITOPATOLOGIE II

SISTEME DE PROGNOZĂ ȘI AVERTIZARE A BOLILOR ȘI CARANTINĂ FITOSANITARĂ

BIODIVERSITATEA AGROECOSISTEMELOR

CONTROLUL BOLILOR ȘI EXPERTIZĂ FITOSANITARĂ

Domeniul de studii universitare: AGRONOMIE

post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.XI.2024 partea a III-a

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: **ZALĂ C. CRISTINEL RELU** - Dr./ din 2005, **SEF LUCRĂRI UNIVERSITAR/** din 2006
(NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

1^a Teza de doctorat: "Cercetări privind epidemiologia și combaterea virozelor cartofului în sud-estul României" ("Research concerning potato plant viroses epidemiology and preventing in South East of Romania"). Diplomă de Doctor în domeniul Agronomie, Seria C, Nr. 0003638, acordată pe baza susțineri tezei de doctorat în data de 17.06.2005 și a Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 344/24.10.2005.

2^a Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Ca	Ca.1. Zală Cristinel Relu, 2024. Bolile plantelor -diagoză și tratament. Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 978-606-31-2048-0, 232 pag.	46,4	46,4
	Ca.2. Zală Cristinel Relu, 2015. Microbiologie agricolă. Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 978-606-31-0003-1579:63, 336 pag.	67,2	67,2
	Ca.3. Zală Cristinel Relu, 2012. Microbiologie. Editura Ceres, București, ISBN 978-976-40-0979-4, 276 pag.	55,2	55,2
I	I.1. Cristea Stelica, Zală Cristinel Relu , Manole Mali Sanda, 2009. Îndrumător pentru desfășurarea practicii de protecția plantelor-fitopatologie, AMC-USAMV, București, comanda 2/2009, 68 pag.	2,83	0,94
	I.2. Cristea Stelica, Zală Cristinel Relu , Manole Mali Sanda, Vlad Fulvia Florica, 2005. Lucrări practice fitopatologie generală- Agricultură și Horticultură, AMC-USAMV, București, comanda 16/2005, 145 pag.	4,53	1,13
	I.3. Zală Cristinel Relu, 2002. Virologie vegetală. AMC-USAMV, București, comanda 4/2002, 89 pag.	11,13	11,13
	I.4. Cristea Stelica, Zală Cristinel Relu , Manole Mali Sanda, 2002. Lucrări practice fitopatologie generală- Agricultură, AMC-USAMV, București, comanda 24/2002, 120 pag.	5,00	1,67
	Total puncte candidat	183,67	



Formular

COD: POB.02 – F8

Lista de lucrări

3^a Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Cb	Cb.1. Zală Cristinel Relu , 2014. Atlas Fitopatologic. Editura Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN ISBN 978-973-30-3363-9632(084), 247 pag.	49,40	49,40
	Cb.2. Zală Cristinel Relu , 2008. Atlas Fitopatologic. Editura Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN ISBN 978-973-30-2088-2632, 247 pag.	49,40	49,40
Ri	Ri.1. Zală, Cristinel Relu ; Cotuna, Otilia; Paraschivu, Mirela; Istrate, Rada; Manole, Mali-Sanda. <i>Research on the effectiveness of some fungicides and insecticides in combating of some diseases and pests of rape in Cristian commune-Brașov county</i> . 2023. Romanian Agricultural Research, No. 40: 599-608, (ISSN 1222-4227; ISI indexing, Impact Factor 0.9). https://www.incdafundulea.ro/rar/nr40fol/rar40.48.pdf	21,20	8,48
	Ri.2. Zală C.R. , Manole M.S., Istrate R., Ciocoiu E., Turcan D., 2023. <i>Preliminary research on soil microflora and macrofauna in the experimental field Moara Domnească</i> . Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVI, No. 1: 190-196. (ISSN 2285-5785, ISI indexing, Impact Factor 0.5). https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/past-issues?id=1553	18,00	7,20
	Ri.3. Lipianu, S; Zală, C. R.; Istrate, R; Manole, MS; Ciontu, C. <i>Research on the protection of rapeseed crop against diseases, weeds and pests</i> . 2023. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVI, No. 1: 399-405, (ISSN 2285-5785, ISI indexing, Impact Factor 0.5). https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/past-issues?id=1581	9,00	1,80
	Ri.4. Lipianu, S; Zală, C. R.; Istrate, R; Ciontu, C. 2023. <i>Research on winter wheat, corn and sunflower crops protection in Ilfov county respecting national legislation</i> . Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 23, Issue 2:371-378, (ISSN 2284-7995, ISI indexing, Impact Factor 1.0). https://managementjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/3312-research-on-winter-wheat-corn-and-sunflower-crops-protection-in-ilfov-county-respecting-national-legislation	13,75	3,44
	Ri.5. Lipianu, S; Zală, C. R.; Ciontu, C. 2023. <i>Research on the importance of professional training and specialist advice for farmers - a study case regarding plant protection in tomato growing in greenhouses</i> . Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 23, Issue 2:379-386, (ISSN 2284-7995, ISI indexing, Impact Factor 1.0). https://managementjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/3313-research-on-the-importance-of-professional-training-and-specialist-advice-for-farmers-a-study-case-regarding-plant-protection-in-tomato-growing-in-greenhouses	18,33	6,11
	Ri.6. Zală C.R. , Istrate R., Manole M.S., 2022. <i>Research on diseases and pests detected in the fruit tree species in Bucharest</i> . Scientific Papers. Series B-HORTICULTURE, Volume 66 Issue 2:163-168 (ISSN 2285-5653, ISI indexing, Impact Factor 0.4.). https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art20.pdf	28,67	19,11
	Ri.7. Cristea, S; Manole, MS; Zala, C; Jurcoane, S; Danaila-Guidea, S; Matei, F; Dumitriu, B; Temocico, G; Popa, AL; Calinescu, M; Olariu, L. 2017. <i>In vitro antifungal activity of some steroidal glycoalkaloids on Monilinia spp.</i> Romanian Biotechnological Letters, Vol.22, No 5: 12972-12978, (ISSN 1224-5984, ISI indexing, Impact Factor 0,321). https://rombio.unibuc.ro/publications/vol-22-2017/volume-22-no-5-september-october-2017/	3,92	0,36
	Ri.8. Cristea, MS; Cristea, S; Zală, C., 2015. <i>Research on micoflora present in the caryopses of wheat (Triticum aestivum) in the S-E of Romania, in terms of 2014-2015</i> . 2015. Romanian Biotechnological Letters, Vol.20, No 1: 10183-10189, (ISSN 1224-5984; ISI indexing, Impact Factor 0,381). https://rombio.unibuc.ro/wp-content/uploads/2022/05/20-1-18.pdf	14,36	4,79
	Ri.9. Bălașu Al. Gh., Cristea S., Zală C.R., Oprea M. 2015. <i>The biological growth parameters of the Fusarium oxysporum f sp.glicines fungus</i> . Romanian Biotechnological Letters Journal vol.20,Nr.6: 10921-10928. (ISSN 1224-5984, ISI indexing, Impact Factor 0,404). https://rombio.unibuc.ro/wp-content/uploads/2022/05/20-6-2.pdf	10,77	2,69



Formular

COD: POB.02 – F8

Lista de lucrări

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Rn	Rn.1. Zală C.R., Szilagy L., 2024. <i>First identification of downy mildew on quinoa (Peronospora farinosa f. sp. chenopodii) in Romania: preliminary research.</i> Annals of the university of Craiova. Vol. XIX(LXV):566-569. ISSN 1435-1275. https://anale-horticultura.reviste.ucv.ro/index.php/bihpt/article/view/193/186	15,00	15,00
	Rn.2. Zală C.R., 2021. <i>First report of loose smut - Ustilago syntherismae (Schweinitz) Peck on Digitaria sanguinalis (L.) Scop. in Bucharest-Romania.</i> Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 1: 632-637. ISSN 2285-5785 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2021/issue_1/Art83.pdf	30,00	30,00
	Rn.3. Cristea S., Manole M.S., Zală C., Jurcoane Șt., Dănilă-Guidea S., Dumitriu B., Temocico G., Călinescu M., Olariu L. 2017. <i>Antifungal effect of some steroidal glycoalkalooids on Monilinia Fructigena (ADERH. & RUHL.) Honey fungus.</i> Lucrări Științifice – vol. 60, n2 , seria Agronomie, USAMV Iași. p. 65-68. ISSN 1454-7414. http://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2017-2/paper/12.pdf	1,67	0,19
	Rn.4. Bălașu Al. Gh., Zală C.R., Cristea S., 2015. <i>Research on the reaction of soybean cultivars to diseases attack in 2013, in the county of Brăila.</i> Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medecine Cluj-Napoca. Agriculture, vol 72, No.1:9-12. ISSN 1843-5246. DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 11175 https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20153212854	5,00	1,67
	Rn.5. Gruia L., Zală C.R., Cristea S., 2015. <i>Research regarding Alternaria brassicae fungus on mustard: biology, morphology and control.</i> ProEnvironment USAMV Cluj, vol. 8 (21):43-46. https://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/issue/view/290	5,00	1,67
	Rn.6. Pană M., Cristea S., Cristea (Manole) M.S., Cernat S., Zală C., Berca L.M., 2015. <i>Research on influence of temperature, light and culture media on the Pyrenophora teres fungus in vitro growth and development.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Iași, No. 58, Vol 2: 147-150. ISSN 1454-7414. http://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2015-2/paper/2015-58(2)_26-en.pdf	2,5	0,42
	Rn.7. Cristea (Manole) M.S., Cristea S., Zală C., Toader M., Berca L.M. 2015. <i>Barley seed microflora and their influence on quality indicators.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Iași, No. 58, Vol 1: 181-1184. ISSN 1454-7414. http://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2015-1/paper/2015-58(1)_36-en.pdf	3,00	0,6
	Rn.8. Zală C.R., Hălmajean H.V., Clinciu C.E., Petcu G., Tabacu D., Niculescu A. 2014. <i>Efficacy of different fungicides in wheat foliar diseases management.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LVII: 379-382. ISSN 2285-5785. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2014/art68.pdf	5,00	1,67
	Rn.9. Popa T., Cristea S., Zală C.R., Manole M.S. 2013. <i>Research on the efficacy of fungicides for control of Monilinia laxa (Aderh. & Ruhl) Honey on plum tree.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LVI:333-336. ISSN 2285-5785. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/vol.LVI/Art60.pdf	3,75	0,94
	Rn.10. Popa T., Cristea S., Zală C.R., 2012. <i>Preliminary research regarding Monilinia laxa (Aderhold & Ruhland) Honey ex Whetzel attack in plum tree.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LV:225-228. ISSN 2285-5785. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/vol55/Art42.pdf	5,00	1,67
	Rn.11. Zală C., Cristea S., Manole MS, Bălașu V.A., Clinciu C.E., 2012. <i>Research regarding the response of rapeseed hybrids to pathogens.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LV:265-270. ISSN 2285-5785. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/vol55/Art50.pdf	6,00	2,4
	Rns.12. Radu E., Cristea S., Zală C.R., 2011. <i>Research on the biological features of the Alternaria brassicae pathogen isolated on rape.</i> Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LIV:350-355. ISSN 2285-5785. https://agro-bucuresti.ro/site-vechi/images/Proiecte/2011/57_Research_on_the_biological_features_of_the_Alternaria_brassicae_pathogen_isolated_on_rape.pdf	5,00	1,67
	Rn.13. Zală C.R., Cristea S., Groza O., Cristea C.M. 2010. <i>Pathogen funguses of the sunflower seed (Helianthus annuus L.) and their impact upon germination.</i> Lucrări științifice Agronomie, București Seria A LIII:454-459. ISSN 1222-5339 https://agro-bucuresti.ro/site-vechi/images/Proiecte/2010/68_Pathogen_funguses_of_the_sunflower_seed_Helianthus_annuus_L_and_their_impact_upon_germination.pdf	7,5	3,75



Formular

COD: POB.02 – F8

Lista de lucrări

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
	<p>Rn.14. Cristea S., Jinga V, Zală C., Popescu C, Gliga S, Pătrașcu N. 2009. <i>The oversee of mycotical rots and chemical influence on their attack on sunflower</i>. Scientific Papers, USAMV Bucharest, Series A, Vol.LII: 409-416. ISSN 1222-5339 https://agro-bucuresti.ro/site-vechi/images/Proiecte/2009/70_The_oversee_of_mycotical_rots_and_chemical_influence_on_their_attack_on_sunflower.pdf</p>	2,5	0,42
	<p>Rn.15. Văcăroiu C., Zală C.R., Cristea S., Oprea M. 2009. <i>Researches regarding the pH's influence, energetic sources and some crop environments upon the Stigmina carpophila fungus's biology</i>. Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LII:404-408. ISSN 1222-5339 https://agro-bucuresti.ro/site-vechi/images/Proiecte/2009/69_Researches Regarding the pHs influence energetic sources and some crop environments upon the Stigmina carpophila funguss biology.pdf</p>	3,75	0,94
	<p>Rn.16. Văcăroiu C., Zală C.R., Cristea S., Oprea M. 2009. <i>Research regarding the influence of temperature, atmospheric humidity and light upon the biologyof the Stigmina carpophila fungus</i>. Scientific papers, series A. Agronomy, Vol. LII:398-403. ISSN 1222-5339 https://agro-bucuresti.ro/site-vechi/images/Proiecte/2009/68_Research Regarding the influence of temperature atmos pheric humidity and light upon the biology of the Stigmina carpophila fungus.pdf</p>	3,75	0,94
	<p>Rn.17. Cristea Stelica, Jinga V, Zală Cristinel, Popescu C, Gliga S, Pătrașcu Neliana. 2009. <i>The oversee of mycotical rots and chemical influence on their attack on sunflower</i>. Scientific Papers, USAMV Bucharest, Series A, Vol.LII: 409-416. ISSN 1222-5339. https://agro-bucuresti.ro/site-vechi/images/Proiecte/2009/70_The_oversee_of_mycotical_rots_and_chemical_influence_on_their_attack_on_sunflower.pdf</p>	2,5	0,42
	<p>Rn.18. Zală C.R., Văcăroiu C., Cristea S., Docea E. 2008. <i>Research of the importance of leaf-falling chemical treatment against Stigmina carpophila fungus</i>. Lucrări științifice Horticultură, U.S.A.M.V. București Seria B LII: 79-82. ISSN 1222-5312 https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/8.%20Lucrari%20stiintifice,%20Seria%20B,%20Horticultura,%20Vol%20LII,%202008%20(CD-ROM)%20-%2020115%20ani%20Istrita.pdf</p>	7,5	3,75
	<p>Rn.19. Zală C.R., Văcăroiu C., Cristea S., 2008. <i>Research on the Stigmina Carpophila attack upon drupaceous trees in natural infections and fungicide infection upon fungus mycelia and conidia under laboratory conditions</i>. Lucrări științifice-Analele universității din Craiova-Agricultură, vol. XXXVIII/B:481-484., Editura Universitară Craiova. ISSN 1841-8317 https://cis01.ucv.ro/analele_universitatii/agricultura/2008/vol XXXVIII_B_2008.pdf</p>	2,5	1,67
	<p>Rn.20. Zală C.R., Cristea S., Marin D.I., Docea E., Cristea C.M. 2008. <i>Phytosanitary condition of fruit-tree species in the Bucharest area in 2008</i>. Lucrări științifice Horticultură, U.S.A.M.V. București Seria B LII: 83-86. ISSN 1222-5312 https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/8.%20Lucrari%20stiintifice,%20Seria%20B,%20Horticultura,%20Vol%20LII,%202008%20(CD-ROM)%20-%2020115%20ani%20Istrita.pdf</p>	6,00	2,4
	<p>Rn.21. Cristea S., Georgescu E., Zală C.R., 2007. <i>Influența tratamentului asupra unor indici ai semințelor de orz și orez</i>. Lucrări științifice Seria A L Agronomie, U.S.A.M.V. București. p. 516-520. ISSN 1222-5339.</p>	5,00	1,67
	<p>Rn.22. Zală C.R., Cristea S., Coțoveranu C. Motran R., 2007. <i>Monilinia laxa, patogenul anului 2006 în livezile din sudul țării</i>. Lucrări științifice Seria A L Agronomie, U.S.A.M.V. București. p. 530-532. ISSN 1222-5339.</p>	7,5	3,75
Vi	<p>Vi.1. Zală C.R., Cristea S., Gruia L., Manole M.S. 2014. <i>Research on the biology of the Alternaria brassicae fungus isolated from mustard</i>. Advances in Environmental Technology and Biotechnology. Proceedings of the 3rd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA'14), Brașov. ISSN 2227-4359. p. 161-164 https://www.wseas.org/main/books/2014/Brasov/BIOLET.pdf</p>	7,5	3,75

Total puncte candidat

234,14



Formular

COD: POB.02 – F8

Lista de lucrări

4^a Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc. (dacă este cazul)

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Pn	Pn1. Valorificarea resurselor naturale și conservarea biodiversității în cadrul agroecosistemului din partea de S-E a României în contextul dezvoltării durabile., Grant 1283 / 14. 2005 – CNCSIS tip A, Perioada de implementare: 2004-2006. Membru în echipa de implementare	4,00	4,00
	Pn2. Tehnologii de efectuare a tratamentelor fitosanitare specifice conceptului de agricultură ecologică, bazată pe substanțe fitofarmaceutice nepoluante provenite din biomasă, Program CEEEX. Nr. 43/TFE. Perioada de implementare: 2005-2009. Membru în echipa de implementare	8,00	8,00
	Pn3. Culturi alternative cu potențial de adaptare la diferite condiții ecologice și valorificarea complexă a acestora prin biotehnologii. PN II nr. 51-018/2007-2010, Perioada de implementare: 2007-2010. Membru în echipa de implementare	6,00	6,00
	Pn4. Prevenirea și diminuarea pagubelor produse de filoferă printr-un management tehnologic viticol respectuos față de mediul înconjurător. Proiect PN II, Nr. 52168 -PREFILOX, Perioada de implementare: 2008-2011. Membru în echipa de implementare	6,00	6,00
	Pn5. Cercetări interdisciplinare privind tratarea semințelor cu hidrolizate de colagen în vederea creșterii indicatorilor calității, reducerii pesticidelor și dezvoltarea durabilă a producției agricole, PN II nr. 112/2012. Perioada de implementare: 2012-2016. Membru în echipa de implementare	8,00	8,00
	Pn6. Prototipuri pentru un biopesticid și un produs antimicotic pe baza de biocomplexe vegetale obținute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de <i>Solanum</i> și <i>Camelina sativa</i> , PN-III-P2 nr. 21 PTE/2016-0166. Valoare proiect 19540 euro. Perioada de implementare: 2016-2018. Membru în echipa de implementare	4,00	4,00
	Pn7. Expertiza fitosanitară a culturilor agricole și managementul factorilor biotici cu respectarea codului de bune practici agricole în vederea obținerii unor producții ridicate din punct de vedere cantitativ și cantitativ, în contextul unei agriculturi durabile. Contract finanțare 1180/12.09.2023. Valoare proiect USAMV București = 11900 euro, Perioada de implementare: 2022-2023. DIRECTOR DE PROIECT	20,00	20,00
	Pn8. Cercetări privind îmbunătățirea producției de proteină vegetală prin crearea de noi soiuri de mazăre de toamnă/primăvară precum și alte leguminoase bogate în proteină vegetală, bune fixatoare de azot și promovarea lor în solamente, în vederea reducerii semnificative a dozelor de azot și creșterea eficienței economice a culturilor agricole, Contract ADER 1.1.5/ 18.07.2023, Valoare proiect USAMV București = 44000 euro, Perioada de implementare: 2023-2026. Membru în echipa de implementare	6,00	6,00
Total puncte candidat			62,00

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (Ca1, I1 etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a candidatului;

III - *titul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Data: 9 ianuarie 2025

**Candidat,
Şef lucr.univ.dr. Zală Cristinel Relu**