B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat se pun la dispoziția comisiei de evaluare minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Articolele, astfel selectate și analizate, vor primi un calificativ privind contribuția originală la dezvoltarea domeniului, pe o scală de la 1 la 5. Cel puțin trei articole trebuie să atingă pragul 3.

| **Nr.** | **Nume Doctorand** | **Nume conducator** | **An sustinere publică a tezei** | **Titlu Teza** | **Articol reprezentativ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Maria VARDAKI | DEMETRESCU Ioana | 2019 | Acoperiri complexe pe Zr si aliaje de Zr. Mecanismul de elaborare si caracterizare a acoperirilor | M. Vardaki, D. Ionita, A.B. Stoian, I. Demetrescu, “Increasing corrosion resistance of a ZrTi alloy with a bioinspired coating with low porosity”, Materials and Corrosion, volume 68, 2017, pp. 988-994 Impact Factor: 1.458 |
| 2 | Razvan PANDELEA DOBROVICESCU | DEMETRESCU Ioana | 2019 | Aspecte electrochimice, biologice și clinice ale unor aliaje de CoCr modificate și nemodificate în vederea utilizării lor ca stenturi cardiovasculare | Surface Morphology and Histopathological Aspects of Metallic Used Cardiovascular CoCr Stents GR Pandelea-Dobrovicescu, M Prodana, F Golgovici, D Ionita, M Sajin, I. Demetrescu. 2020 Metals 10 (9), 1112 |
| 3 | Balta Zizi-Ileana | DEMETRESCU Ioana | 2019 | Contributii noi privind caracterizarea firelor metalice din textilele medievale romanesti moderne de analiza | Z.I. Balta et. al., Ion beam analysis of golden threads from Romanian medieval textiles, [Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms](https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/sourceid/29068?origin=recordpage)Volume 348, 2015, Pages 285-290 |
| 4 | Elena ANGHELESCU (BERTEANU) | DEMETRESCU Ioana | 2016 | Imbunatatirea unor materiale de implant prin imobilizare de proteine | Improving Natural Biopolymeric Membranes Based on Chitosan and Collagen for Biomedical Applications Introducing Silver Ungureanu, Camelia; Ionita, Daniela; Berteanu, Elena;; Tcacenko Ioana Demetrescu J OF T HE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Vol. 26, 3,p 458-465, DOI:10.5935/0103-5053.20150298. |
| 5 | Daniela Emilia COVACIU (ROMONTI) | DEMETRESCU Ioana | 2016 | Sinteza si caracterizarea maselor fosfatice fluorurate pe suporturi metalice de implanturi temporare si permanente | Romonti, D Covaciu; Voicu, G,Ionita, Daniela; I. Demetrescu ABOUT STABILITY OF ELECTRODEPOSITED FLUORIDATED PHOSPHATE MASSES ON CoCrMo ALLOYS REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN J. OF MATERIALS, 44(3), 283-291, 2014. |
| 6 | Larisa Marinela PRIOTEASA | DEMETRESCU Ioana | 2016 | Metale grele si alte elemente toxice ca factori de risc pentru nutritie si sanatate | L.Prioteasa, M.Prodana, M.Buzoianu, ICP-MS determination of some metals and metalloids concentrations in soil from agricultural and inhabited areas of Romania, REV. CHIM., 67(7), 1314-1317, 2016, |
| 7 | Luiza ICHIM | DEMETRESCU Ioana | 2018 | Obţinerea şi Caracterizarea unor Acoperiri Biomimetice Hibride pe Suprafaţa Titanului | Electrochemical stability of Titanium-Hydroxyapatite implantable material modified with Ceftriaxone, L. Ichim, C. Pirvu, C.C. Manole, International Journal off Electrochemical Science, 13(12) 2018, 11895-11905. |
| 8 | Ioana Georgiana LAZAR | DIACU Elena | 2018 | Noi materiale înalt funcționalizate cu aplicații în controlul calității apelor | Ioana Georgiana Lazar, Elena Diacu, George Octavian Buica, Eleonora Mihaela Ungureanu, Georgiana Luiza Arnold, Liviu Birzan, “The Heavy Metals Sensing Based on 2,6-Bis(-2-(Thiophen-3-yl)Vinyl)-4-(4,6,8-Trimethylazulen-1-yl)PyryliumModified Electrodes”, Rev.Chim.(Bucharest), 68(11), 2509-2513, 2017 |
| 9 | Ana Maria RESETAR-DIAC (ANGHEL) | DIACU Elena | 2016 | Studii privind monitorizarea poluarii mediilor acvatice cu metale grele in zone afectate de activitati miniere din nord-vestul Romaniei | Ana-Maria Resetar-Deac, Elena DIACU, “Assessment of Aquatic Environment Contamination with Heavy Metals from Abandoned Mines of Northwestern Romania”,Rev. Chim., (Bucharest), 66, 9, pp.1535-1539, 2015, |
| 10 | Elena IONITA (cas. HOLBAN) | DIACU Elena | 2018 | Monitorizarea si analiza poluantilor rezultati din industria materialelor de constructii | Elena Holban, Elena DIACU, M. Matei, G.Ghita, M.Raischi, S. Fronescu, A.Daescu, I.P.Gheorghe, M.Ilie, Szep, R., V.Daescu, D.Dumitru, F. Marinescu, C. Tociu, I.Popescu, C.R.G. Popescu, “Assessment of Atmospheric Pollution in a Cement Factory Area Situated in The Eastern Part of Romania”, Journal of Environmental Protection and Ecology, 18, 3, pp. 819-830, 2017 |
| 11 | Elena MIREA (RADU) | ION Alina Catrinel | 2017 | Nanomateriale pe baza de carbon cu aplicatii in adsorbtia contaminantilor de mediu | Vancomycin sorption on pristine and oxidized exfoliated graphite nanoplatelets, Radu, E., Stoica, R., Doncea, S.M., (...), Ion, I., Ion, A.C., 2016, Revista de Chimie 67(3), pp. 401-407 |
| 12 | Luiza CAPRA | ION Alina Catrinel | 2019 | Aplicații ale unor nanostucturi de carbon, ca sorbenți pentru unii contaminanți anorganici | L. Capra, M. Manolache, I. Ion, M. Deaconu, A.C. Ion, Adsorption of Sb (III) on oxidized exfoliated graphite nanoplatelets, Nanomaterials, 2018, 8(12), 992. |
| 13 | Raluca SENIN | ION Alina Catrinel | 2019 | Nanomateriale pe bază de carbon ca sorbenți pentru ȋndepărtarea bisfenolului a din medii apoase | I Ion, R.M. Senin,…, A.C. Ion, Influence of the matrix of aqueous solutions on the adsorption of endocrine disruptors by fullerene C60, J. Environ. Eng. & Landscape Manag., 2019, 27(1), 1-11. |
| 14 | Elis GEACAI | IULIAN Olga | 2017 | Proprietatile fizico-chimice ale unor amestecuri de combustibili conventionali cu biocombustibili | I. Niţă, O. Iulian, E. Geacai, S. Osman, Physico-chemical properties of the pseudo-binary mixture gasoline + 1-butanol, Energy Procedia, vol. 95, 2016, pp. 330 – 336, ISSN: 1876-6102, IF 1.07, DOI: 10.1016/j.egypro.2016.09.017 |
| 15 | Georgiana Raluca STOICA (SANDU) | IULIAN Olga | 2018 | Proprietati fizico-chimiceale amestecurilor binare si ternare cu motorina, biodiesel si izopropanol | Nita, I., Sandu, R.G., Osman, S., Iulian, O., Stepan, E. Viscosity of ternary blends with biodiesel, diesel fuel and isopropanol at different temperatures, Revista de Chimie, 69(8), 2019-2024, |
| 16 | Ciprian CHELARU | MEGHEA Aurelia | 2016 | Produse cosmetice pe baza de microcapsule de polimeri naturali, incorporate in materiale textile | Chemical functionalization and stabilization of type I collagen with organic tanning agents, Albu, Madalina; Deselnicu, Viorica; Ioannidis, Ioannis; Deselnicu, Dana, Chelaru Ciprian, Korean Journal of Chemical Engineering Volume: 32 Issue: 2 Pages: 354-361 Published: FEB 2015, DOI: 10.1007/s11814-014-0197-x |
| 17 | Maria Luiza AXINTE (MIRCEA) | MEGHEA Aurelia | 2016 | Materiale inteligente cu proprietăţi fotoconductoare pe bază de ADN funcţionalizat pentru dispozitive fotonice | Tuning NLO susceptibility in functionalized DNA, Mircea M-L., Manea A-M., Kajzar F., Rau I., Adv. Opt. Mat., 4 (2), 271-275, 2016, 10.1002/adom.201500312. |
| 18 | Iulia Adriana GRAFU | MEGHEA Aurelia | 2016 | Nanotransportori lipidici cu conținut ridicat de squalenă pentru co-încapsularea unor medicamente cu acțiune antitumorală și antioxidantă | C. Ott, I. Lacatusu, G. Badea, Adriana Iulia Grafu, D. Istrati, N. Babeanu, R. Stan, N. Badea, A. Meghea, Exploitation of amaranth oil fractions enriched in squalene for dual delivery of hydrophilic and lipophilic actives, Industrial Crops and Products (Factor de Impact: 2,837) 77, 2015, 342–352, DOI:10.1016/j.indcrop.2015.08.057. |
| 19 | Alexandra Viviana SEREANU | MEGHEA Aurelia | 2017 | Biomateriale cu aplicatii in medicina dentara pe baza de hidroxiapatita din organisme marine (Rapana Venosa) si polimeri naturali pentru aditie si regenerare osoasa | Sereanu Viviana, Meghea Irina, Vasile Gabriela, Simion Marin and Mihai Mihaela.Morphology and chemical composition relation of Rapana thomasiana shell sampled from theRomanian Coast of the Black Sea. Continental Shelf Research. 2016; 126: 27-35, Factor impact =2,011. |
| 20 | Adina Roxana PETCU | MEGHEA Aurelia | 2017 | Sisteme nanoheterogene pentru extractia si fotodegradarea amestecurilor de coloranti | A. R. Petcu, C. A. Lazar, E. A. Rogozea, N. L. Olteanu, A. Meghea, M. Mihaly, Nonionic microemulsion systems applied for removal of ionic dyes mixtures from textile industry wastewaters, Separation and Purification Technology, 158, 2016, 155-159, IF=3.927, DOI:10.1016/j.seppur.2015.12.002 |
| 21 | Mustafa Basim Mohammed AL TAMEEMI | MEGHEA Aurelia | 2018 | Nanostructured Silica Materials for Drug Delivery Applications | Mustafa Basim M. Al Tameemi, Raluca Stan, Viorel Prisacari, Georgeta Voicu, Marcela Popa, Mariana Carmen Chifiriuc, Cristina Ott, George Marton, Aurelia Meghea, Antimicrobial Performance of Nanostructured Silica-Titania Sieves Loaded With Izohidrafural Against Microbial Strains Isolated From Urinary Tract Infections, comptes rendus chimie, 2017, 20 (5), 475-483, DOI:10.1016/j.crci.2016.09.007 |
| 22 | SAVA (APOSTOL) Gabriela Odilia | MEGHEA Aurelia | 2019 | Tehnici moderne de datare cu radiocarbon în studii de mediu, arheologie și patrimoniu cultural | Sava GO, Popa I, Sava T, Meghea A,  Intervalidation of Dendrochronology and 14C Dating on a Tree-ring Sequence of 700 Years Originating from Eastern Carpathians, Radiocarbon, RDC-CONF-2018-0081.R2, FI:1,807 |
| 23 | Madalina MIHALACHE | MEGHEA Aurelia | 2019 | Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi micști (polyamine, poliacizi) | Mădălina Mihalache, Ovidiu Oprea, Guran Cornelia, Alina Holban, *Synthesis, characterization and biological activity of some complex combinations of nickel with α-ketoglutaric acid and 1- (o-tolyl) biguanide*, Comptes Rendus Chimie, 2018, vol. 21(1), 32-40 (FI=1,877) |
| 24 | Daniela CADAR | MEGHEA Aurelia | 2019 | Indepartarea poluantilor prin extractive in fluide nanostructurate complexe | Fluid structures used for wastewaters treatment with complex load, Cadar, D. Olteanu, N.L., Andrei, E.A., Meghea, A, Petcu, AR, Mihaly, M., Separation and Purification Technology, 197, 1-7, 2018 |
| 25 | Mihaela VILSAN | MEGHEA Aurelia | 2018 | Nanocompozite polimerice hibride pe bază de cauciuc și argile  stratificate modificate chimic destinate industriei de încălțămint  Nanocompozite polimerice hibride pe bază de cauciuc și argile stratificate modificate chimic destinate industriei de încălțăminte | Mihaela (Niţuică) Vîlsan, Aurelia Meghea, Maria Sonmey, Dana Gurău, Mihai Georgescu, “Polyolefin polymer composites reinforced with chemicaly modified layered clay”, *Roumain Journal of Materials*, 2015, vol. 45, iss.4, pg. 377-383. |
| 26 | Ahmed Jassim MUKLIVE AL OGAIDI | VAN STADEN Raluca Ioana | 2018 | New tools for detection of colon cancer biomarkers | R.I. Stefan-van Staden, A.J.M. AL-Ogaidi, L.A. Gugoasa, Determination of p53 using Graphite Based Amperometric Sensors, J Electrochem Soc., 164(12), B502-B505, 2017 |
| 27 | Amalia Gabriela DIACONEASA | VAN STADEN Raluca Ioana | 2018 | Determination of new biomarkers for cell aging | R-I Stefan-van Staden, AG Diaconeasa, C Stanciu-Gavan, Fast Screening of Tissue Samples for Glycogen, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 135, 16-19, 2017 |
| 28 | Grigorina MITROFAN | VAN STADEN Raluca Ioana | 2018 | Investigation of thyroid function and associated pathologies using stochastic sensors | RI Stefan-van Staden, G Mitrofan, C Ionescu-Targoviste, Pattern recognition of diabetes related biomarkers, Electroanalysis, 30(11), 2628-2634, 2018 |
| 29 | Ionela Raluca COMNEA (STANCU) | VAN STADEN Raluca Ioana | 2018 | Detectia biomarkerilor specifici cancerului pulmonar | RI Stefan-van Staden, I.R. Comnea-Stancu, C.C. Surdu-Bob, M Badulescu, Nanostructured materials detect epidermal growth factor receptor, neuron specific enolase and carcinoembryonic antigen, Nanoscale, 7(38), 15689-15694, 2015, DOI: 10.1039/C5NR04476F. |
| 30 | Ioana POPA (TUDOR) | VAN STADEN Raluca Ioana | 2019 | Metode rapide pentru determinarea unor biomarkeri specifici diabetului | Molecular enantiorecognition of D- and L-glucose in urine and whole blood samples, R. I. Stefan van-Staden, Ioana Popa-Tudor, Constantin Ionescu-Tirgoviste, Roxana Adriana Stoica, Lidia Magerusan, Journal of The Electrochemical Society, 166 (9) (2019) B3109-B3115 |
| 31 | Ruxandra Maria ILIE (MIHAI) | VAN STADEN Raluca Ioana | 2019 | Senzori electrochimici utilizaţi la determinarea unor biomarkeri specifici cancerului gastric | R. I. Stefan-van Staden, Ruxandra M. Ilie-Mihai, L. A. Gugoasa, A. Bilasco, C. A. Visan, A. Streinu-Cercel, Molecular Recognition of IL-8, IL-10, IL-12, and IL-15 in Biological Fluids Using Phthalocyanine based Stochastic Sensors, Analytical & Bioanalytical Chemistry, 410(29), 2018, 7723-7737 |
| 32 | Mariana MINCU | VAN STADEN Raluca Ioana | 2019 | Senzori stocastici pentru analiza apei potabile si reziduale | Molecular recognition of nitrites and nitrates in water samples using graphene-based stochastic microsensors, RI Stefan-van Staden, M Mincu, JF van Staden, LA Gugoasa, (with journal cover), Anal Chem, 90 (16), 9997-10000, 2018 |
| 33 | Alexandrina Lungu (MOSCALU) | VAN STADEN Raluca Ioana | 2020 | Metode moderne de determinare a unor substanțe de interes biomedical | R.I. Stefan-van Staden, Alexandrina Moscalu-Lungu, M. Badulescu, Disposable Stochastic Sensors Based on Nanolayer Deposition(s) of Silver, and AgC Composite on Plastic for the Assay of α-Amylase in Whole Blood and Saliva, Nanomaterials, 10, 1528, 2020, doi:10.3390/nano10081528 |
| 34 | Adriana Simona CATRANGIU | VISAN Teodor | 2016 | Electrodepunerea compusilor de telur cu stibiu, cupru sau zinc din lichide ionice continand clorura de colina | Catrangiu, A.S., Sin, I., Prioteasa, P., Cotarta, A., Cojocaru, A., Anicai, L., Visan, T., Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids, Thin Solid Films, 611, 88-100, DOI: 10.1016/j.tsf.2016.04.030. |
| 35 | Andrei Dan BUSUIOC | VISAN Teodor | 2018 | Studiul unor ceramici pe baza de dioxid de staniu pentru detectie de gaze si al corozivitatii fluidelor implicate in stingerea incendiilor | A.D. Busuioc, R. Enuţă, Ş. Stoleriu, O. Oprea, T. Vişan, SnO2 powders doped with La3+ or V5+, Romanian Journal of Materials 47 [3] (2017) 293-297, http: //solacolu.chim.upb.ro/p293-297.pdf. |
| 36 | Dora Domnica Popescu (cas. Baciu) | VISAN Teodor | 2020 | Aditivul alimentar glutamat monosodic: evaluarea citotoxicității și detecția electrochimică cu electrozi serigrafiați | A. Matei, R. Birjega, A. A. Vlad, B. Mitu, D. D. Baciu, M. Dinescu, R. Zăvoianu, LDH-interlayered nanostructures for biomedical and environmental applications, chapter 10 in: Functional Nanostructured Interfaces For Environmental And Biomedical Applications, 1st ed., Elsevier, Amsterdam, 2019. ISBN: 978-0-12-814401-5 |
| 37 | Elisabeta Laura ANDREI (COACA) | VISAN Teodor | 2018 | Structuri ceramice protectoare pe bază de oxizi dezvoltate pe materiale de interes nuclear utilizând tehnici cu plasmă electrolitică | V.A. Andrei, E. Coaca, M. Mihalache, V. Malinovschi, M. Patrascu-Minca, Study of thin films developed during the electrochemical engineering techniques based on Plasma Electrolytic Oxidation applied on austenitic steels, Surface and Interface Analysis 48 (2016) 654-659, DOI:10.1002/sia.6005 |
| 38 | Elena VRABIE (PARLEA) | Rosca Sorin | 2016 | Reactii ale complecsilor tricarbonul-crom-aromatici cu diiodura de samarium si respectiv cu arene reactive | Sorin I. Roşca, Raluca Stan, Cristina Ott, Elena Pârlea, “Condensation Reactions of Planar Chiral Tricarbonyl-Chromium-Complexed Benzylic Alcohols and Acetates with Reactives Arenes”, Revue Roumaine de Chimie, 2010, 55, 327-333 |
| 39 | Iancu Vasile-Ion | Gabriel Lucian Radu | 2019 | Dezvoltarea de noi metode cromatografice pentru detectia contaminantilor organici din probe de mediu | V.I. Iancu, G.L. Radu, Occurance of neonicotinoids in waste water from the Bucharest treatmentplant, Anal. Methods, 10, 2018, 2691-2700 |