

Curriculum vitae	
Informații personale Nume / Prenume Adresa Telefon E-mail Cetățenia Starea civila Data nașterii Sex	BENCHEA ANDREEA-CELIA (cas. HRISTEA) Str. Drobeta nr.5, bl R15, sc. D, et.4, ap.1 ,Jud.Iasi Fix: - Mobil: 0741575759 bencheacelia@yahoo.com Romana Casatorita 09/07/1987 Feminin
Experiența profesională	Consultant vanzari – ZEPTER INTERNATIONAL Operator de teren/interviu - D&D RESEARCH Lucrator intr-o hala de productie papitarie – PRINTCO Reprezentant vanzari - AVON Practica in farmacie - SANTE FARM, MOLDOFARM, INDRAFARM
Martie 2017- prezent	Farmacist - SC. STARFARM SRL
Februarie 2013- Iunie 2013	Operator la prepararea produselor zaharoase - SC ABI GRUP SRL
Mai 2011- Noiembrie 2011	Lucrator comercial intr-un magazin alimentar – SC.ALDEMAZ SRL
Educație și formare Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2002 - 2006 Diploma bacalaureat si Certificat de competente profesionale Grup Scolar Tehnic de Transporturi Cai Ferate Iasi Specializare – Telecomunicatii
Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2006 - 2010 Diploma de licenta Universitatea „ Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica Specializare - Biofizica
Perioada Calificarea /diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2011 - 2013 Diploma de disertatie Universitatea „ Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica Specializare – Metode fizice aplicate in kinetoterapie si recuperare medicala
Perioada Calificarea / diploma obținută	2013 – prezent (an VII) Teza de doctorat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica				
Perioada	2006 – 2017				
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina și Farmacie „Gr. T. Popa ” Iasi , Facultatea de Farmacie				
	Specializarea - Farmacie				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	Limba romana				
Limbi străine cunoscute	2				
Autoevaluare	Capacități comprehensive		Vorbit		Scris
	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Limba engleza	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Limba franceza	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - sociabilitate - spirit de echipa - capacitate de adaptare - organizare - perseverență - comunicativitate - percepție vizuală - capacitate de a lua decizie - experiența în domeniul de cercetare 				
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	MS Windows, MS Office(word, excel, power point), Internet, Corel Draw, Adobe, Origin Lab, Visual Fox Pro, Lab View, HyperChem 8.06, Adobe Photo Shop, Spartan' 14, Math 14, MatLab				
Hobby-uri	<ul style="list-style-type: none"> -sportul -lectura -arta fotografica -muzica -internet -excursiile 				
Informații suplimentare	Referințe academice - Prof. Univ. Dr. Dana - Ortansa Dorohoi - Facultatea de Fizică - Universitatea ”Al. I. Cuza, Iasi - Prof. Univ. Dr. Dan Gheorghe Dimitriu - Facultatea de Fizică - Universitatea ”Al. I. Cuza” Iasi				
Anexe	<ul style="list-style-type: none"> - lista de participari la conferinte - lista de publicatii stiintifice 				

Lista de lucrări publicate în reviste cotate ISI și proceedings ISI

1. **C. Benchea**, V. Cloșcă, C.M. Rusu, C. Moroșanu, D.O. Dorohoi, *Electro-optical parameters in excited states of some spectrally active molecules*, Proceedings SPIE, 9286 (2014), art. 928649.
2. **A.C. Benchea**, D. Babușcă, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum Mechanical and Absorption Spectral Characterization of Rhodamine B in Ternary Solution*, Analytical Letters, 2016, 49 (16), 2606-2614
3. **C. Benchea**, D. Babușcă, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum-mechanical study and spectral analysis on some derivatives of rhodamine in solutions*, Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2017, 172, 91-99.
4. **C. Benchea**, D. Babușcă, C. Podlipnik, D.G. Dimitriu, *Solvatochromic And Quantum-mechanical Characterization Of Methyl Red*, Analytical Letters, 2017, 50(17), 2711-2724.
5. **C. Benchea**, D. Babușcă, A.C. Moroșanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectral study of Rhodamine dyes in binary solutions*, Journal of Molecular Structure, 2017, 1140, 71-76.
6. **C. Benchea**, D. Babușca, A.C. Moroșanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Excited state molecular polarizability estimated by solvatochromic means*, American Institute of Physics Conference Proceedings Series (AIP-CP), 2017, 1796 (1), 030013.
7. **C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum-mechanical characterization of 7-amino-4-trifluoromethyl coumarin*, American Institute of Physics Conference Proceedings Series (AIP-CP), 2017, 1796 (1), 030010.
8. Cheptea, **A. C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, V. Sunel, *Two (sulfone-amidosulphonyl)-amides derived from N-(p-amidobenzoyl)-L-glutamine; Optimized synthesis and toxicity study*, International Conference Proceedings KBO, 2016, 22 (3), 609-615.
9. Cheptea, **A.C. Benchea**, M. Găină, C.I. Săveanu, M. Poștaru, D.O. Dorohoi, V. Sunel, M. Zagnat, *Synthesis and toxicological activity of 5-nitroindazole sulfonamides derivatives as potential antimicrobial agents. Optimization of the synthesis*, IEEE Conference Proceedings (EHB) 2017, 450-453.
10. M. Găină, **A.C. Benchea**, C. Podlipnik, D.G. Dimitriu, *Quantum-mechanical characterization and spectral study of curcumin*, UPB Sci. Bull. Series B, 2017, 79(2), ISSN 1454-2331, 133-142.
11. Roșca, **A.C. Benchea**, V. Sunel, D. Sutiman, D.O. Dorohoi, C.B. Zelinschi, C. Stan, C. Cheptea, *Spectral and quantum-mechanical characterizations and biological activity of N-(p-nitrobenzoyl)-L-phenylalanine*, Revista de Chimie, 2016, 67(6), 1062-1067.
12. Babușcă, **A.C. Benchea**, A.C. Moroșanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives*, Journal of Molecular Liquids, 2018, 269, 940-946.
13. V. Cloșcă, N. Melniciuc Puica, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Intermolecular interactions in ternary solutions of some 1,2,4-triazolium ylids studied by spectral means*, Proceedings SPIE, 92862 (2014), art. 92862T.
14. A.M. Ciubară, **A.C. Benchea**, C.B. Zelinschi, D.O. Dorohoi, *Excited state polarizability of some polycyclic polyenes*, Revista de Chimie, 2017, 68, 307-310.
15. Babușcă, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Solvatochromic Characterization of Sudan Derivatives in Binary and Ternary Solution*, Analytical Letters 2016, 49 (16), 2615-2626.
16. Babușcă, **A.C. Benchea**, A.C. Moroșanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Solvent empirical scales and their importance for the study of intermolecular interactions*, American Institute of Physics Conference Proceedings Series (AIP-CP), 2017, 1796 (1), 030011.
17. Babușcă, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum mechanical study of 3-(2-benzothiazolyl)-7-(diethylamino)-coumarin (coumarin 6) in binary solutions*, Analytical Letters, 2017, 50 (17), 2740-2754.

18. Moroșanu, **A.C. Benchea**, D. Babușcă, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum Mechanical Characterization And Solvatochromic Study Of Quercetine*, Analytical Letters, 2017, 50 (17), 2725-2739.
19. O.Dorohoi, I. Dumitrașcu, L. Dumitrașcu, **A.C. Benchea**, *External electric fields action on liquid crystalline layers, modifying their degree of order*, UPB Sci. Bull. Series A, 79(2), 2017, 275-284.
20. L. Popescu, G. Ababei, D. Babușcă, D. Creangă, **C.A. Benchea**, N. Lupu, L. Oprica, *Spectral investigations of surface plasmon resonance bands of silver nanoparticles capped with gallic acid*, Conference Proceedings (ICNBME 2019), 2019, 305-309

Lista de lucrări publicate în reviste științifice cotate BDI/B+

1. **A.C. Benchea**, D. Grebinișan, C. Cheptea, V. Cloșca, V. Sunel, D.O. Dorohoi, *Synthesis and molecular modelling characterization of N-[p-methylsalicyl-amidosulfonyl]-benzoyl-L-glutamine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIV), Fasc. 2, 2015.
2. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *The thermodynamic parameters of caffeine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015.
3. **A.C. Benchea**, D. Babușcă, D.O. Dorohoi, *Interaction energies in solutions of azobenzene compounds*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2016, 62 (66) nr. 3, 9-19
4. **A.C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, *The computed thermodynamic parameters of salicylic acid*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2016, 62 (66) 41.
5. C. Cheptea, **A.C. Benchea**, M. Zagnat, N. Bibere, V. Sunel, D.O. Dorohoi, *Optimization of the synthesis reactions of some new thiosemicarbazides derived from 5-nitroindazole*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2017, 63(67) nr. 1, 19-34
6. D. Babușcă, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Intermolecular interactions in ternary solutions of disubstituted pyridazinium ylid studied with Kosower solvent empirical scale*, Revista Termotehnica, 2015, <http://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=2419>

Lista de lucrări publicate în reviste categoria C și D

1. **A.C. Benchea**, L.M. Ivan, D.O. Dorohoi, *Utilizarea programelor de modelare moleculară la determinarea proprietăților dipiridamolului*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, CD cu ISBN, 2013.
2. **A.C. Benchea**, D. Babușcă, M. Morariu, *Color în alternativă therapy*, The Journal of Physics and Technics: Processes, models, experiments, Balți, Republica Moldova, nr. 1, 2015, 50-61.
3. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Corelații între proprietățile structurale, fizico-chimice și biologice ale unor vitamine liposolubile*, Revista de fizică Evrika, Brăila, Romania, 2016.
4. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Considerations on some pharmaceutical compounds used for colds and flu*, Revista științifică Adamachi, 2015.
5. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Impactul vitaminelor asupra stării de sănătate a copilului*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, CD cu ISBN, 2014.
6. **A.C. Benchea**, V. Cloșca, D.O. Dorohoi, *Influența solventului asupra spectrelor electronice de absorbție*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, CD cu ISBN, 2014.
7. **A.C. Benchea**, *Determinarea proprietăților efedrinei cu ajutorul programelor de modelare moleculară*, Sesiunea de comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, CD cu ISBN, 2015.
8. D.O. Dorohoi, C.D. Nechifor, V. Cloșca, **A.C. Benchea**, *Neomogenități în soluțiile cu trei componente ale compușilor dipolari*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, CD cu ISBN, 2014.

Lucrări susținute la conferințe naționale și internaționale

1. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Impactul vitaminelor asupra stării de sănătate a copilului*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, Piatra Neamț, România, 2014.

2. **A.C. Benchea**, V. Cloșca, D.O. Dorohoi, *Influența solventului asupra spectrelor electronice de absorbție*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, Piatra Neamț, România, 2014.
3. D.O. Dorohoi, C.D. Nechifor, V. Cloșca, **A.C. Benchea**, *Neomogenitati în soluțiile cu trei componente ale compușilor dipolari*, Concursul național de referate și comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, 11-12 aprilie 2014, Piatra Neamț, România.
4. **A.C. Benchea**, D. Babușca, D.O. Dorohoi, *Studiul unor vitamine din complexul B prin metode cuanto-mecanice și spectrale*, Sesiunea de comunicări științifice (FARPHYS 2014), Iași, România.
5. **A.C. Benchea**, D. Grebinisan, C. Cheptea, V. Cloșca, V. Sunel, D.O. Dorohoi, *Optimized synthesis and characterization of N-[p-arylamidosulfonyl]-L-glutamine with antibacterial potential*, The 4-th International Colloquium “Physics of materials” (PM4 2014), București, România.
6. V. Cloșca, N. Melniciuc Puica, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Intermolecular interactions in ternary solutions of some 1,2,4-triazolium ylids studied by spectral means*, The 2-th International conference on applications of optics and photonic (AOP 2014), 26-30 mai 2014, Aveiro, Portugalia.
7. **A.C. Benchea**, V. Cloșca, C.M. Rusu, C. Morosanu, D.O. Dorohoi, *Electro-optical parameters in excited states of some spectrally active molecules*, The 2-th International conference on applications of optics and photonic (AOP 2014), 26-30 mai 2014, Aveiro, Portugalia.
8. V. Cloșca, M. Cloșca, **A.C. Benchea**, C. Morosanu, D.O. Dorohoi, *Statistical model of ternary solutions verified by spectral means*, The 32-nd European congress on molecular spectroscopy (EUCMOS-2014), 24-29 august 2014, Dusseldorf, Germania.
9. V. Cloșca, D. Babușca, C. Morosanu, L.M. Ivan, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Excited state polarizability of some non-polar spectrally active molecules from solvatochromic analysis*, The 32-nd European congress on molecular spectroscopy (EUCMOS-2014), 24-29 august 2014, Dusseldorf, Germania.
10. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Considerations on some pharmaceutical compounds used for colds and flu*, FTEM 2015, 16-17 mai 2015, Iași, România.
11. **A.C. Benchea**, *Determinarea proprietăților efedrinei cu ajutorul programelor de modelare moleculară*, Sesiunea de comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, 9-10 mai 2015, Piatra Neamț, România.
12. **A.C. Benchea**, D. Babușca, M. Morariu, *Color in alternative therapy*, International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology 2015, 22 mai 2015, Bați, Republica Moldova.
13. **A.C. Benchea**, D. Babușca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum-mechanical study and spectral analysis of some derivatives of Rhodamine in solutions*, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum International (CSI 2015), 30 august- 3 septembrie 2015, Figuera de Foz, Portugalia.
14. **A.C. Benchea**, D. Babușca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum-mechanical and spectral studies of Rhodamine B in ternary solutions*, The 10-th International Conference Processes în Isotopes and Molecules (PIM 2015), 23-25 septembrie 2015, Cluj-Napoca, România.
15. D. Babușca, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Solvatochromic studies of two Sudan derivatives in binary and ternary solutions*, The 10-th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015), 23-25 septembrie 2015, Cluj-Napoca, România.
16. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Interactions energies in solutions of dipolar organic compounds*, The 15-th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP 2015), 2-4 iulie 2015, Constanța, România.
17. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *The thermodynamic parameters of some compounds with pharmaco-therapeutics*, The 15-th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP 2015), 2-4 iulie 2015, Constanța, România.

18. **A.C. Benchea**, D. Babușca, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum-mechanical characterization of some compounds with biological activity*, Workshop on Condensed matter research by means of neutron scattering methods (CMRNS 2015), 4-7 iulie 2015, Constanța, România.
19. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *The computed thermodynamic parameters of salicylic acid*, Conferința internațională (NACOT 2015), 4-5 iunie 2015, Iași, România.
20. **A.C. Benchea**, D. Babușca, D.O. Dorohoi, *Interaction energies in solutions of azobenzene compounds*, Conferința internațională (NACOT 2015), 4-5 iunie 2015, Iași, România.
21. D. Babușca, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Intermolecular interactions in ternary solutions of disubstituted pyridazinium ylid studied with Kosower solvent empirical scale*, Conferința Internațională (NACOT 2015), 4-5 iunie 2015, Iași, România.
22. **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Studiul unor compuși cu acțiune terapeutică prin metode spectrale și cuanto-mecanice*, Sesiune de comunicări științifice (FARPHYS 2015), 24 octombrie 2015, Iași, România.
23. C. Cheptea, M. Zăgnat, T.A. Cigu, **A.C. Benchea**, V. Sunel, D.O. Dorohoi, *Synthesis and optimization reaction for obtaining of some new thiosemicarbazides derived from 5-nitroindazole*, The 10-th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015), 23-25 septembrie 2015, Cluj-Napoca, România.
24. **A.C. Benchea**, D. Babușca, C. Podlipnik, D.G. Dimitriu, *Solvatochromic Study And Quantum-mechanical Characterization Of Methyl Red*, The 4th edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences (IC-ANMBES 2016), 29 iunie – 1 iulie 2016, Brașov, România.
25. C. Morosanu, **A.C. Benchea**, D. Babușca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum Mechanical Characterization And Solvatochromic Study Of Quercetine*, The 4th edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences (IC-ANMBES 2016), 29 iunie – 1 iulie 2016, Brașov, România.
26. D. Babușca, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum mechanical study of 3-(2-benzothiazolyl)-7-(diethylamino)-coumarin in binary solutions*, The 4th edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences (IC-ANMBES 2016), 29 iunie – 1 iulie 2016, Brașov, România.
27. D. Babușca, A.C. Morosanu, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives*, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), 30 iulie - 4 august 2016 Szeged, Ungaria.
28. **A.C. Benchea**, D. Babușca, A.C. Morosanu Ana, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectral study of Rhodamine dyes in binary and ternary solutions*, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria.
29. C. Cheptea, **A.C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, V. Sunel, *Two (sulfone-amidosulphonyl)-amides derived from N-(p-amidobenzoyl)-L-glutamine; Optimized synthesis and toxicity study*, International Conference Knowledge-Based Organization (KBO 2016), 9-11 iunie 2016, Sibiu, România.
30. **A.C. Benchea**, D. Babușca, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Excited state molecular polarizability estimated by solvatochromic means*, TIM 15-16 Physics Conference (TIM 2016), 26-28 mai 2016, Timișoara, România.
31. **A.C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, *Spectral and quantum-mechanical characterization of 7-amino-4-trifluoromethyl coumarin*, TIM 15-16 Physics Conference (TIM 2016), 26-28 mai 2016, Timișoara, România.
32. C. Cheptea, **A.C. Benchea**, M. Găină, M. Zăgnat, M. Postaru, G.G. Andruseac, D.O. Dorohoi, V. Sunel, A.I. Galaction, *Synthesis and toxicological activity of 5-nitroindazole sulfonamides derivatives as potential antimicrobial agents. Optimization of the synthesis*. TIM 15-16 Physics Conference (TIM 2016), 26 - 28 mai 2016, Timișoara, România.

33. D. Babușca, **A.C. Benchea**, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Solvent empirical scales and their importance for the study of intermolecular interactions*, TIM 15-16 Physics Conference (TIM 2016), 26 – 28 mai 2016, Timișoara, România.
34. **A.C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, *Rolul vital al apei*, Sesiunea de comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, 21-12 aprilie 2016, Piatra Neamț, România.
35. **A.C. Benchea**, M. Găină, D.O. Dorohoi, *Efectele câmpului electromagnetic asupra sistemului nervos*, Sesiunea de comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, 21-12 aprilie 2016, Piatra Neamț, România.
36. M. Găină, **A.C. Benchea**, *Noțiuni generale privind robotică*, Sesiunea de comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, 21-12 aprilie 2016, Piatra Neamț, România.
37. **A.C. Benchea**, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Spectrul electronic de absorbție al unor azo-derivați*, Sesiunea de comunicări științifice „Ștefan Procopiu”, 21-12 aprilie 2016, Piatra Neamț, România.
38. M. Găină, **A.C. Benchea**, Č. Podlipnik, D.G. Dimitriu, *Quantum-mechanical Characterization and Spectral Study of Curcumin*, The 5th International Colloquium “Physics of materials” (PM 5), 10-11 noiembrie 2016, București, România.
39. **A.C. Benchea**, M. Găină, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, *Spectral study on ternary solutions consisting of Rhodamines, Ethylene glycol and DMSO*, The 5th International Colloquium “Physics of materials” (PM 5), 10-11 noiembrie 2016, București, România.
40. **A.C. Benchea**, N. Puica-Melniciuc, M. Găină, D. O. Dorohoi, *Quantum-mechanical and spectral studies of Indigo dyes*, The 5th International Colloquium “Physics of materials” (PM 5), 10-11 noiembrie 2016, București, România.
41. **A.C. Benchea**, C.A. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Quantum mechanical and spectral study of 8-hydroxyquinoline*, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA 2016), 26-27 November 2016, Iași, România.
42. C. Cheptea, **A. C. Benchea**, M. Zăgnat, N. Bibire, V. Sunel, D.O. Dorohoi, *Optimization of the synthesis reactions of some new thiosemicarbazides derived from 5-nitroindazole*, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA 2016), 26-27 November 2016, Iași, România.
43. A.C. Morosanu, D. Babușca, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, *Method for estimating the domain of variation of the excited electric dipole moment from electronic absorption spectra*, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA 2016), 26-27 November 2016, Iași, România.
44. M. Găină, **A.C. Benchea**, D.G. Dimitriu, *Quantum mechanical and spectral study of ketoprofen*, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA 2016), 26-27 November 2016, Iași, România.
45. **A.C. Benchea**, A.M. Ciubara, M. Găină, D.O. Dorohoi, *Antiinflammatory drugs. Quantum-mechanical and spectral study*, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA 2016), 26-27 November 2016, Iași, România.
46. N. Puica-Melniciuc, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, *Quantum-mechanical and spectral analysis of phenolphthalein*, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA 2016), 26-27 November 2016, Iași, România