

CURRICULUM VITAE

Nume și prenume: CINTEZA LUDMILA OTILIA

Email: ocinteza@gw-chimie.math.unibuc.ro

ocinteza@yahoo.com

Locul și data nașterii: Sibiu, 02.02.1961

Titluri științifice: Doctor in Stiinte exacte

Pozitia actuala: Conferentiar universitar

Domenii de competență

Domeniu general de competență : chimia coloizilor si interfetelor

Domenii specifice:

- Chimia fizica a sistemelor de surfactanti

- Studiul proprietatilor specifice coloidale ale sistemelor de surfactanti si polimerii
- Studiul sistemelor mixte de surfactanti. Efecte sinergetice.
- Studiul interactiei surfactant/polimer

- Materiale nanostructurate:

- Obtinerea si caracterizarea emulsiilor, emulsiilor multiple, emulsiilor gel, microemulsiilor, lipozomilor, microparticulelor si nanoparticulelor anorganice, lipidice si biopolimerice cu aplicatii in industria farmaceutica, cosmetica si alimentara.
- Prepararea filmelor si matricilor biopolimerice cu aplicatii in industria alimentara, farmaceutica si ingineria tisulara.
- Obtinerea si caracterizarea nanoparticulelor semiconductoare pentru aplicatii optoelectronice si in protectia mediului
- Obtinerea si caracterizarea nanoparticulelor metalice (Ag, Au) cu aplicatii in bioimagistica, diagnostic si biosenzori
- Obtinerea materialelor hibride polimerice cu polimeri conductori.
- Obtinerea nanoparticulelor hibride tip miez-coaja din materiale organice si anorganice.
- Obtinerea si caracterizarea microemulsiilor si hidrogelurilor pentru tratamente inovative in conservarea si restaurarea operelor de arta

- Chimia fizica a interfetelor

- Studiul proprietatilor coloidale specifice la interfetele L/G, L/L si L/S. Determinarea tensiunii superficiale si interfaciale (metoda Wilhelmy, du Nouy, picaturii suspendate, meniscului rotitor, presiunii maxime a bulei de gaz)
- Caracterizarea suprafetelor solide prin umectabilitate (determinarea unghiului de contact)

- Sisteme coloidale pentru transportul si cedarea controlata a principiilor active medicamentoase
- Incapsularea principiilor active hidrofile si hidrofobe in sisteme coloidale in conditii normale si supercritice.
- Studiul kinetic al cedarii principiilor active din sisteme coloidale
- Obtinerea si caracterizarea sistemelor nanostructurate pentru forme farmaceutice cu cedare controlata (emulsii, lipozomi, nanoparticule polimerice, nanoparticule anorganice, microemulsii)
 - **Modelarea interactiei medicament – modele de membrane celulare**
 - Modelarea interactiei substantelor active cu sisteme nanostructurate ca modele de membrane celulare (monostraturi, lipozomi, BLM)
 - Corelatii “in vitro-in vivo” pe baza modelelor dezvoltate cu sisteme coloidale
- **Biochimie clinica**
- Biochimia serului sanguin
- Electroforeza proteinelor serice
 - **Toxicologie experimentală**
- Studiul absorbtiei, transportului, metabolizarii si excretiei substantelor toxice in organismele vii. Metode analitice pentru dozarea toxicelor din fluide biologice.
- Modelarea farmacocineticii toxicelor in organismele vii.

Cursuri predate:

- “Coloizi si Interfete”
- “Chimia Fizica a Medicamentului”
- “Materiale Nanostructurate”
- “Solutii si sisteme fluide nanostructurate”
- “Combustie si poluare. Sisteme coloidale depoluante”
- “Starea coloidală a substantelor radioactive”
- “Coloizi si Interfete” – limba engleza
- “Capitole speciale de chimie fizica – elemente de coloizi si interfete””

Organizații profesional - științifice

Membrii:

- American Chemical Society,
- International Association of Colloid and Interface Science
- Societatea de Chimie din Romania, sectia Chimie fizica ,
- Asociația Română pentru Știința Coloizilor și Suprafăcătelor (ARSCS)
- Societatea Română de Cosmetologie,
- Asociația Română pentru Cercetare și Tehnologia Informației și a Comunicărilor (ROMINFOR) în sectia Micro și nanostință
-

Lista lucrari

Cărți:

1. Otilia Cinteză: Chimia fizică a medicamentului”, Ed. Ars Docendi, 2003, , 221 pg., ISBN 973-558-105-1
2. Mihaela Olteanu, Manuela Dudău, Otilia Cinteză: Caiet de laborator “Chimia coloizilor si a interfetelor”, Ed. Universitatii din Bucuresti, 2001, 97 pag, ISBN 973-575-520-3.
3. Manuela Florea-Spiroiu, Otilia Cinteza: „Chimia fizica a coloizilor si interfetelor. Aplicatii in biotehnologie”, Ed. Universitatii din Bucuresti, 2009, 211 pag., ISBN 978-973-737-622-0.

Articole

1. A G. Dragan, O L. Cinteză, H. Weissseker, P. Schaff: „Impurities in pharmaceutical products: an overview” *Fresenius Environmental Bulletin*, 1, 2009.
2. S. Peretz , Otilia Cinteză , “Removal of some nitrophenol contaminants using alginate gel beads”, *Colloid and Surf. A*, 319(1-3), 2008, 165-172
3. Violeta Purcar, Raluca Somoghi, Cristina Nistor, C.Petcu , Otilia Cinteză , “Facile preparation of impurity doped CdS nanoparticles in new polymeric templates” *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 483, 2007, pp. 244-257
4. Otilia Cinteză, T. Y Ohulchanskyy, Y. Sahoo, E J. Bergey, R. K Pandey, P N Prasad, “Diacyllipid Micelle-Based Nanocarrier for Magnetically Guided Delivery of Drugs in Photodynamic Therapy” *Molecular Pharmaceutics*; 3(4); 415-423, (2006).
5. Monica Iorgulescu, Manuela Florea-Spiroiu, Otilia Cinteză, Cristian Petcu, Iulia Niță: “Adsorption of Heavy Metal Ions on the Calcium Alginate Microparticle”, *Annals of the University of Bucharest*, 2007, Anul XVI (serie noua), vol I, 2007, 59-67.
6. S Peretz, Otilia Cinteză , Angela Peretz: “Sorption of nitrophenols derivatives from aqueous solutions by alginate beads” *Revista de Chimie* 58 (11), 1129-1133 (2007)
7. Irina Moater, Mihaela Olteanu, Otilia Cinteză, C. Radulescu, I Ionita: “Adsorption of some alkoxyoxyethylene pyridinium chlorides at solid-water interface“ *Revista de Chimie* 58 (6) 515-519 (2007)
8. Mihaela Olteanu, Manuela Dudau, Otilia Cinteză: ”Model Colloidal Systems for Embedding of Hydrophilic Drugs”, “Ovidius” University Annals of Medical Science – Pharmacy, vol 2, nr.1 (2004), 113-117.
9. Mihaela Olteanu, Otilia Cinteză, Manuela Dudău: “Conductance Behaviour of Some Pyridinium Oximes in Aqueous Solutions”, *Revue Roumaine de Chimie*, 48(4), 2003, 251-257.
10. Mihaela Olteanu, Ilie Mandru, Manuela Dudău, Sandu Peretz, Otilia Cinteză: „The Aqueous Liquid/Liquid Interphases Formed By Chitosan-Anionic Surfactant Complexes“, *Progr. Colloid Polym. Sci.*, 122 (2003), 87-94.

11. Ilie Mandru, Mihaela Olteanu, Otilia Cintea, Manuela Dudau: "A New Sight on Hydrophobic of Oxyethylene Groups Located into Alkyl Chain and Ionic Group in Catanionic Surfactants", University of Bucharest Annals, an XII (new series), 2003, 31-36.
12. Otilia Cintea; Manuela Dudau: "Synergism in mixed monolayers of alkylpolyglucoside and alkylsorbitan surfactants at liquid/liquid interface", J. Surfactants Deterg, vol. 6, nr.3 (2003), 259-264
13. Sandu Peretz, Mihaela Olteanu , Otilia Cinteză, Manuela Dudău: "A New Method for the Preparation of the Copper Sulfate Ultrafine Particles", Revue Roumaine de Chimie, 46 (10-11) 2002, 23-34
14. S.Peretz, Mihaela Olteanu, Otilia Cintea - "Influence of some Polymers upon Cadmium Sulfide Nanoparticles Prepared in Water-in-Oil Microemulsions", *Revue Roumaine de Chimie* 45(2), 2000, p.185-190.
15. Mihaela Oteanu, Alexandrina Doneșcu, Otilia Cintea, Sandu Peretz: "Modelling of the Interaction Between Some Sulphonamides and Pharmaceutical Nonionic Surfactant in Aqueous Solutions", Revue Roumaine de Chimie, 45(12), 2000, 1125-1131.
16. Mihaela Olteanu, Otilia Cinteză, Manuela Dudău, Constantin Mircioiu: "Research on the Embedding of Decorporators in Microemulsions", in "NBC Risks. Current Capabilities and Future Perspectives for Protection", Sohns T and Voicu VA (eds) Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Nederlands, 1999, p. 389-400, ISBN 0792358031, 9780792358039.
17. Ioan Găinar, Daniela Bala, Manuela Florea-Spiroiu, Otilia Cintea: "Preparation of Porous Alginate/SDS Scaffolds", in "Progress in Nanoscience and Nanotechnologies", Editura Academiei Romane, ISBN 978-973-27-1576-5, 2007, pg. 37-44.