

**BIBLIOGRAFIE PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA
DOCTORAT
ANUL UNIVERSITAR 2022 - 2023**

Conducător științific: Acad. ZAHARESCU Maria-Magdalena
Laboratorul 6 - Combinații oxidice și știința materialelor

2 locuri cu stipendiu

1. Guozhong Cao, "Nanostructures & Nanomaterials", Imperial College Press, London, 2004

Conducător științific: dr. ANGELESCU Daniel-George, CS I
Laboratorul 1 – Chimie cuantică și structură moleculară

1 loc cu stipendiu

P.W. Atkins, Tratat de Chimie Fizică, Editura Tehnica, 1996, Capitolele 8.8, 8.9, 8.10, 16,1, 16.2,
17.3, 17.4

1. K. Holmberg, b. Jonsson, B. Kronberg, B. Lindman, Surfactants and polymers in aqueous solution, John Wiley & Sons Ltd., 2002, Capitolele 1 și 2
2. C. Stubenrauch, Microemulsions Background, New Concepts, applications, perspectives, John Wiley & Sons Ltd., 2009, Capitolele 1.1, 1.2.1.

Conducător științific: dr. IONIȚĂ Elena-Gabriela, CS I
Laboratorul 1 – Chimie cuantică și structură moleculară

1 loc fără stipendiu, 1 loc cu stipendiu

1. A. L. Lehninger, "Biochimie", Ed Tehnica , Bucuresti, 1987, capitolele 3 - 6 si 10
2. P. Ionita, "Radicali liberi persistenti in exemple si aplicatii", Ed, Ars Docendi, 2010

Conducător științific: dr. PÂRVULESCU Viorica, CS I

Laboratorul 4 – Chimia suprafeței și cataliză

1 loc fără stipendiu; 1 loc cu stipendiu

1. Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, Chorkendorff, J.W. Niemantsverdriet, -Ed. Wiley 2007
2. Metal Oxide Catalysis, Ed. S. David Kackson, S.J.Hargreaves, Wiley-VCH, 2009
3. Perovskites and related mixed oxides, Ed. Wiley-VCH, 2016, Cap. 13 Electrolyte Materials si Cap. 21 Liquid-Phase Catalytic Oxidations with Perovskites
4. Catalytic behavior of metal active sites from modified mesoporous silicas in oxidation of organic compounds, Book title: Redox (ISBN 978-1-78984-887-8) Ed. IntechOpen, Ed. R. Khattak 2019. DOI: [10.5772/intechopen.90209](https://doi.org/10.5772/intechopen.90209)
5. Immobilization of Semiconductor Photocatalysts Section IV: Plasmonics and hybrids photocatalytic materials from: Handbook of Smart Photocatalytic Materials,; Ed.Ch. M. Hussain, A. K. Mishra, Handbook of Smart Photocatalytic Materials, Elsevier, 2020,Pages 103-140,ISBN 9780128190517 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819051-7.00004-X>

Conducător științific: dr. SPĂTARU Nicolae, CS I

Laboratorul 5 - Electrochimie și coroziune

1 loc fără stipendiu

1. D.T. Sawyer, A. Sobkowiak, J.L. Roberts, Electrochemistry for Chemists (Cap. 1, 3, 5, 6), John Wiley & Sons, 1995.
2. A.J. Bard, L.R. Faulkner, Electrochemical Methods, Fundamentals and Applications (Cap. 3, 5, 6, 8), John Wiley & Sons, 2001.

Conducător științific: dr. TĂNĂSESCU Speranța-Valeria, CS I

Laboratorul 2 - Termodinamică chimică

1 loc fără stipendiu, 1 loc cu stipendiu

3. Murgulescu I.G., Vâlcu R., Introducere în chimia fizică, vol. III, Editura Academiei RSR, București, 1982
4. Meltzer V., Termodinamica chimica, Bucuresti, Editura Universitatii din Bucuresti, 2007
5. Atkins P. W., Tratat de Chimie Fizică, București, Editura Tehnică, 1996.
Cap. 0 - Introducere, Consideratii generale si notiuni fundamentale;
Cap. 6 - Transformari fizice ale substantelor pure;
Cap. 8 -Diagrame de faza;
Cap. 9 - Echilibrul chimic.