

**BIBLIOGRAFIE PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA  
DOCTORAT  
ANUL UNIVERSITAR 2023 - 2024**

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

1. Polymer Solutions. An Introduction to Physical Properties, Iwao Teraoka, Wiley-Interscience, 2002, Capitolele 1.1-1.2.
2. Surfactants and Polymers in Aqueous Solutions. Krister Holmberg et al John Wiley & Sons, Ltd, 2002, Capitolul 9.
3. Introducere in sisteme de operare, Razvan Rughinis et al. Ed. Printech, Capitolul 4.  
N.B Bibliografia e disponibila la cerere.

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

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. 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. TĂNĂSESCU Speranța-Valeria, CS I  
Laboratorul 2 - Termodinamică chimică**

1. Murgulescu I.G., Vâlcu R., Introducere în chimia fizică, vol. III, Editura Academiei RSR, București, 1982
2. Meltzer V., Termodinamica chimica, Bucuresti, Editura Universitatii din Bucuresti, 2007
3. 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.

**Conducător științific: dr. SPĂTARU Nicolae, CS I  
Laboratorul 5 - Electrochimie și coroziune**

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.