

**BIBLIOGRAFIE PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA
DOCTORAT
ANUL UNIVERSITAR 2024 - 2025**

Conducător științific: dr. ANGELESCU Daniel-George, CS I

Laboratorul 1 – Chimie cuantică și structură moleculară

1 loc cu stipendiu

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 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. 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 loc fără stipendiu, 1 loc cu stipendiu

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 - Echilibru chimic.

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. MUȘUC Adina-Magdalena CS II
Laboratorul 3 – Cinetică chimică

1 loc fără stipendiu

1. P.W. Atkins, *Tratat de Chimie Fizica*, Editura Tehnica, Bucuresti, 1996
2. E. Segal, P. Budurgeac, O. Carp. N. Doca, C. Popescu, T. Vlase, Analiza termica Fundamente si aplicatii, Editura Academiei Romane, 2013

Conducător științific: dr. ATKINSON Irina CS II
Laboratorul 6 – Combinații oxidice și știința materialelor
1 loc cu stipendiu

1. E. Luca, M. Strat, M. Chiriac, V. Barboiu, *Analiza structurala prin metode fizice*, vol. II, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 1985
2. C.D. Nenitescu, *Chimie Generala*, Editura: Didactica si Pedagogica, 1979

Conducător științific: dr. MITRAN Raul-Augustin CS II
Laboratorul 6 – Combinații oxidice și știința materialelor
1 loc cu stipendiu

1. Dongyuan Zhao, Ying Wan, Wuzong Zhou, *Ordered Mesoporous Materials*, Ed. 1, 2013, Wiley, ISBN:9783527326358 (Print); ISBN:9783527647866 (Online),
[DOI:10.1002/9783527647866](https://doi.org/10.1002/9783527647866)
Capitolele 3, 4, 5
2. Peter Atkins, *Atkins' Physical Chemistry*, Ed. 11, 2018, Oxford University Press, ISBN: 9780198769866
Capitolele 1, 2, 3, 4, 6, 9, 11, 15, 17

Conducător științific: dr. VOICESCU Mariana CS II
Laboratorul 1- Chimie cuantică si structură moleculară
1 loc cu stipendiu

1. *Molecular Fluorescence: Principles and Applications*, [B. Valeur](#), 2001.
2. *Chemiluminescence: Principles and Applications in Biology and Medicine*, [A. K. Campbell](#), 1988.
3. *Biochimie*, vol. I – CAP. 3-6, 11-13, A. L. Lehninger, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1987.