

Aprobat,
CSUD

Avizat,
CSD

Metodologia de admitere la studiile universitare de doctorat pentru sesiunile iulie și septembrie 2025 - CCPD al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Prezenta metodologie este întocmită conform prevederilor legale și a Procedurii de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat științific, COD PO.CSUD.02.R1

Cadrul Legal

1. Legea învățământului superior nr. 199/2023;
2. Ordin 3020/2024, Ordin al ministrului educației pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat;
3. Ordinul 3693/1.02.2024 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat (Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 111/7.02.2024).

Forma și conținutul concursului de admitere

Admiterea la doctorat se realizează pe bază de concurs, la nivelul Școlii doctorale, prin intermediul Consiliului de coordonare a programelor doctorale (CCPD) din cadrul fiecărei facultăți, pe domenii de doctorat și pe pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat. Concursul de admitere la studiile universitare de doctorat se organizează după calendarul propus de CSUD și aprobat de Consiliul de Administrație al universității, și anume:

SESIUNEA I

Perioada de înscriere – 01.07.2025 – 10.07.2025, ora 14.00;

Testul la limba străină – 11.07.2025, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea I).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA I - 14.07.2025, ora 10.00, sala Consiliului Profesorat (FICPM)

SESIUNEA II

Perioada de înscriere – 01.09.2025 – 11.09.2025, ora 14.00;

Testul la limba străină – 12.09.2025, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea II).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA II – 16.09.2025, ora 10.00, sala Consiliului Profesorat (FICPM).

Organizarea concursului de admitere pentru ciclul de studii universitare de doctorat din cadrul CCPD-FICPM se poate desfășura și online sau în sistem hibrid, în funcție de cererile depuse și situația din momentul desfășurării colocviului. În situația desfășurării online sau hibrid a colocviului de admitere, procesele verbale ale candidaților declarați admiși și respinși se vor depune în original, în maximum 3 zile de la încheierea concursului de admitere.

CCPD-FICPM asigură transparența concursului de admitere și garantează accesul candidaților la informațiile privind procedurile de selecție și admitere la doctorat.

Informațiile cu privire la organizarea concursului de admitere la studiile universitare de doctorat se afișează la sediul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului «Cristofor Simionescu» și se publică pe site-ul

oficial al IOSUD (www.doctorat.tuiasi.ro), cât și pe site-ul facultății (<https://icpm.tuiasi.ro>), la secțiunea studii doctorale.

Pentru fiecare poziție vacantă, a fiecărui conducător de doctorat, ocuparea locurilor se va face după susținerea colocviului, în ordinea mediilor obținute la colocviul de admitere și după aplicarea criteriilor de departajare, unde este cazul. În acest mod, fiecare candidat poate alege dintr-o varietate mare de tematici de cercetare pentru teza de doctorat și de forme de finanțare, asigurându-se o bună flexibilizare a admiterii.

La concursul de admitere se apreciază, cu note de la 1 la 10, atât nivelul de cunoaștere a problematicii domeniului de doctorat, pe baza consultării literaturii recomandate în bibliografie, cât și capacitatea candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice. Media finală de promovare a concursului de admitere va fi calculată cu două zecimale, fără rotunjire, media minimă de promovare fiind 7 (șapte).

Rezultatele concursului de admitere se fac publice prin afișare pe pagina web proprie a facultății.

Structura probelor din cadrul colocviului de admitere

Concursul de admitere la doctorat constă din cel puțin două probe:

- un interviu, în cadrul căruia se analizează nivelul de pregătire și preocupările științifice și profesionale ale candidatului, aptitudinile lui de cercetare, precum și tema propusă pentru teza de doctorat;
- un examen de competență lingvistică, pentru o limbă de circulație internațională.

Colocviul se poate susține și în **limba de circulație universală pentru care candidatul are competența certificată**, la solicitarea comuna a conducătorului de doctorat și a candidatului, cu acordul CCPD și al Consiliului Școlii Doctorale.

Interviul se susține în fața comisiei de admitere, în varianta convențională (*on-site*) sau *on-line*.

Comisia pentru susținerea colocviului de admitere la doctorat, sesiunile iulie - septembrie 2025:

- | | |
|---|------------|
| 1. Prof.univ.dr.habil.ing. Cezar Catrinescu | președinte |
| 2. Prof.univ.dr.habil.ing.. Gabriela Lisa | membru |
| 3. Prof.univ.dr.habil.chim. Laura Bulgariu | membru |
| 4. Prof.univ.dr.habil.ing. Adrian Ungureanu | membru |
| 5. Conf.univ.dr.habil.ing. Brîndușa Slușer | membru |

Atribuțiile comisiei de admitere la nivelul CCPD sunt:

- organizează colocviul de admitere;
- preia dosarele candidaților înscriși, dacă acestea sunt depuse în format „fizic” la secretariatul CSUD sau descarcă dosarele candidaților din platforma online de admitere;
- verifică dosarele de înscriere (inclusiv existența adeverinței / certificatului de competență lingvistică)
- completează procesul verbal de selecție a candidaților, în urma desfășurării concursului de admitere;
- afișează rezultatele finale ale concursului de admitere la doctorat.

Comisia de contestație, sesiunile iulie - septembrie 2025:

1. Prof.univ.dr.habil.ing. Irina Volf
2. Prof.univ.dr.ing. Teodor Măluțan
3. Prof.univ.dr.habil.chim. Gabriela Ciobanu

Criterii de evaluare și selecție a candidaților

Metoda de selecție pentru concursul de admitere este sub formă de colocviu – organizat ca probă orală, pe baza tematicii și a bibliografiei propuse de CCPD, avizată de Consiliul Școlii doctorale și aprobată de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat. Pentru fiecare candidat, fiecare din membrii comisiei de admitere apreciază, cu note de la 1 la 10, atât nivelul de cunoștințe asociat domeniului de doctorat, conform tematicii domeniului și a bibliografiei recomandate, precum și capacitatea candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice (cu media finală de cel puțin 7, conform Regulamentului SD).

Cerințele minimale de performanță pentru candidații la concursul de admitere la doctorat privesc următoarele aspecte:

- originalitatea și claritatea obiectivelor temei de cercetare vizate,
- cunoștințe privind stadiul cercetărilor în domeniul tematicii alese,

- capacitatea de căutare și selecție a celor mai relevante și recente surse bibliografice relevante pentru domeniul de cercetare ales,
- calitatea, corectitudinea și claritatea prezentării,
- capacitatea de a răspunde la întrebările comisiei, în domeniul de cercetare propus.

Media de concurs se calculează ca medie aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei de admitere, cu două zecimale, fără rotunjire. Pentru ca un candidat să fie eligibil, media aritmetică a notelor acordate de membrii comisiei de admitere trebuie să fie de minimum 7(șapte).

Selecția candidaților la admiterea la doctorat se face în ordinea mediei obținute de candidați la concursul de admitere, în limita locurilor scoase la concurs. Repartizarea locurilor cu bursă se va face după finalizarea sesiunii de admitere din luna septembrie.

Depunerea contestațiilor referitoare la rezultatele concursului de admitere se face în acord cu prevederile Procedurii de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat.

Precizări:

- Nota se acordă în intervalul 1-10.
- Fiecare candidat va avea la dispoziție 10 minute pentru prezentare.
- Candidații vor pregăti, conform temei de cercetare alese, un subiect încadrat în tematica propusă de CCPD FICPM. Candidații sunt încurajați să prezinte ideea pe care își vor axa cercetările doctorale.

Criterii de departajare a candidaților

La punctaje egale, departajarea se face ținând cont de nota obținută la examenul de disertație într-o prima etapă și de media de finalizare a studiilor de licență într-a doua etapă.

Media obținută la licență de către candidații care au efectuat 5 ani de studii se va echivala cu nota obținută la examenul de disertație.

Pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat

Fiecare conducător de doctorat din cadrul CCPD-FICPM are 8 poziții de studenți doctoranzi, conform legislației în vigoare. Acest număr poate fi crescut până la 12 în cadrul admiterii 2025.

În **Tabelul 2** sunt listați **toți** conducătorii de doctorat din cadrul CCPD-FICPM și numărul de poziții vacante scoase la concurs în sesiunile iulie – septembrie 2025.

Tabelul 2. Pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat din cadrul CCPD_FICPM

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Număr poziții vacante scoase la concurs
1	Prof. univ. dr. habil. chim. Margareta Gabriela Ciobanu	3
2	Prof. dr. habil. ing. Cezar Catrinescu	3
3	Prof. univ. dr. habil.ing. Maria Harja	1
4	Prof. univ. dr.habil. ing. Leonard Ionut Atanase	3
5	Prof. univ. dr. chim. Gabriela Cârjă	2
6	Prof.univ.dr.habil.ing. Gabriela Lisa	2
7	Prof. univ. dr. ing. Mamaliga Ioan	1
8	Prof.univ.dr.ing. Anca Galaction	1
9	Prof. dr. habil.ing. Adrian Ungureanu	2
10	Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu	2
11	Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu	3
12	Prof. dr. habil. ing. Irina Volf	1
13	Prof. dr. habil.chim. Laura Bulgariu	3
14	Conf. dr. habil.ing. Brindusa Sluser	3
15	Prof.dr.habil.ing. Carmen ZAHARIA	3
	TOTAL	33

Temele de cercetare alocate fiecărei poziții vacante și bibliografia aferentă

Temele de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025, pe domeniile Chimie, Inginerie Chimică și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului «Cristofor Simionescu» sunt prezentate în **Tabelul 3**.

Domeniul de doctorat	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Bibliografie	Formă de finanțare
Chimie	Biomateriale nano-și microstructurate cu aplicații în medicină	Prof. univ. dr. habil. chim. Margareta Gabriela Ciobanu	1. Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, Biomateriale anorganice – Fundamente și aplicații, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-746-0, 2010 2. Margareta Gabriela Ciobanu, Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicina și protecția mediului, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-799-4, 2021	2 locuri buget
Chimie	Biomateriale nano-și microstructurate cu aplicații în medicină	Prof. univ. dr. habil. chim. Margareta Gabriela Ciobanu	1. Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, Biomateriale anorganice – Fundamente și aplicații, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-746-0, 2010 2. Margareta Gabriela Ciobanu, Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicina și protecția mediului, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-799-4, 2021	1 loc cu taxă
Chimie	Procese catalitice avansate pentru eliminarea micropoluantilor organici din ape	Prof.dr.habil.ing. Cezar Catrinescu	1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu – Cataliza și materiale catalitice, Editura Ecozone, Iași 2024 2. Cezar Catrinescu, Procese catalitice de epurare a apelor uzate, Editura Politehnicum, 2008, Iași 3. Yuan, S., Wang, M., Liu, J., Guo, B., (2020), Recent advances of SBA-15-based composites as the heterogeneous catalysts in water decontamination: A mini-review, Journal of Environmental Management, 254, 109787 4. Wu et al., (2014) Reactive oxygen species-related activities of nano-iron metal and nano-iron oxides, Journal of Food and Drug Analysis, 22, 86-94	2 locuri buget
Chimie	Procese catalitice avansate pentru eliminarea micropoluantilor organici din ape	Prof.dr.habil.ing. Cezar Catrinescu	1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu – Cataliza și materiale catalitice, Editura Ecozone, Iași 2024 2. Cezar Catrinescu, Procese catalitice de epurare a apelor uzate, Editura Politehnicum, 2008, Iași 3. Yuan, S., Wang, M., Liu, J., Guo, B., (2020), Recent advances of SBA-15-based composites as the heterogeneous catalysts in water decontamination: A mini-review, Journal of Environmental Management, 254, 109787 4. Wu et al., (2014) Reactive oxygen species-related activities of nano-iron metal and nano-iron oxides, Journal of Food and Drug Analysis, 22, 86-94	1 loc taxă
Inginerie Chimică	Dezvoltarea de noi materiale prin valorificarea unor deșeuri industriale	Prof.dr.habil.ing. Harja Maria	Luhar, S., Cheng, T. W., Nicolaidis, D., Luhar, I., Panias, D., & Sakkas, K. (2019). Valorisation of glass wastes for the development of geopolymer composites–Durability, thermal and microstructural properties: A review. Construction and Building Materials, 222, 673-687.1. Harja M. și Ciobanu G., Materiale compozite anorganice, Ed. Matrix Rom, București, 194 p, ISBN 973-685-701-8, 2004, 194 pag. Harja M., Tehnologia materialelor de construcții, note de curs, 51 p http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarina/pdf/wp_4_tmc_curs_prezentation.pdf Harja M., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, curs, 123 p., http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarina/pdf/wa3_2019_pne-sf%20note%20de%20curs.pdf Gencil O., Harja M., Sari A., Hekimoğlu G., Ustaoglu A., Sutcu M., Erdogmus E., Kaplan G., Bayraktar O.Y., International Journal of Energy Research, 2022, Development, Characterization and Performance Analysis of Shape-stabilized Phase Change Material Included-Geopolymer for Passive Thermal Management of Buildings,, https://doi.org/10.1002/er.8735	1 loc buget
Inginerie Chimică	Studiul unor sisteme polimerice complexe pentru administrarea transdermica a principiilor active	Prof.dr.habil.ing. Atanase	https://doi.org/10.3390/medicina61040631 https://doi.org/10.1016/j.clinidematol.2025.03.013 https://doi.org/10.1093/bjrd/ljae052 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106275	1 loc buget
Inginerie Chimică	Sisteme de administrare oculara a medicamentelor utilizând hidrogeluri pe baza de polimeri naturali și sintetici	Prof.dr.habil.ing. Leonard Ionut Atanase	https://doi.org/10.3390/ijms23169382 https://doi.org/10.1016/j.ejps.2021.105736 https://doi.org/10.1016/S0939-6411(00)00069-2 https://doi.org/10.3390/ph14111201	1 loc buget
Inginerie Chimică	Emulsii pe baza de uleiuri esențiale cu aplicații	Prof.dr.habil.ing. Leonard Ionut Atanase	https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102330 https://doi.org/10.1016/j.onano.2022.100066 https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.07.011	1 loc buget

	biomedicale și cosmetice		https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.01.026	
Inginerie Chimica	Evaluarea unor materiale biocompatibile avansate pentru aplicații în nanomedicină și "chimia verde"	Prof. univ. dr.ing. Gabriela Cârjă	1. NO reduction with CO on metal nanoparticles /layered double hydroxides heterostructures obtained via the structural memory effect - Diana Gilea, Elena Mihaela Seftel, Tim Van Everbroeck, Gabriel Ababei, Pegie Cool, Gabriela Carja; Catalysis Today Vol. 425, 1 January 2024, 114342, 2 Novel heterostructures of noble plasmonic metals/Ga-substituted hydrotalcite for solar light driven photocatalysis toward water purification; EC Ignat, D Lutic, G Ababei, G Carja; Catalysts 12 (11), 1351, 2022. 3. Engineering layered double hydroxide-based photocatalysts toward artificial photosynthesis: state-of-the-art progress and prospects; SF Ng, MYL Lau, WJ Ong - Solar Wiley Online Library, 2021.	1 loc buget
Inginerie Chimica	Nanomateriale de tip 2D: design, sinteza și perspective pentru aplicații farmaceutice inovative	Prof. univ. dr.ing. Gabriela Cârjă	G. Carja, M. Birsanu, K. Okada, H. Garcia, J. Mater. Chem. A. 1 (2013) 9092-9098. J.T. Klopogge, R.L. Frost, J. Solid State Chem. 146 (1999) 506-515.	1 loc buget
Inginerie Chimica	Studii privind obținerea unor geluri inovatoare cu administrare transdermică	Prof.dr.habil.ing. Gabriela Lisa	1.Blanco M.D., Olmo R.M., Teijón J.M. Hydrogels In Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, vol. 3. Informa Healthcare, New York. 2007:2021-39. 2.Voicu V, Mircioiu C – Mecanisme farmacologice la interfete membranare. Interacțiuni finite medicamente – interfete biologice, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 1994. 3.Popa E.A., Popovici I., Braha S.L. Forme farmaceutice bioadezive, cap. XXIX. In Popovici I, Lupuleasa D (ed.). Tehnologie farmaceutică, vol. 2. Iași: Polirom, 2008, 742-49	1 loc buget
Inginerie Chimica	Studii privind obținerea unor geluri inovatoare cu administrare transdermică	Prof.dr.habil.ing. Gabriela Lisa	1.Blanco M.D., Olmo R.M., Teijón J.M. Hydrogels In Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, vol. 3. Informa Healthcare, New York. 2007:2021-39. 2.Voicu V, Mircioiu C – Mecanisme farmacologice la interfete membranare. Interacțiuni finite medicamente – interfete biologice, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 1994. 3.Popa E.A., Popovici I., Braha S.L. Forme farmaceutice bioadezive, cap. XXIX. In Popovici I, Lupuleasa D (ed.). Tehnologie farmaceutică, vol. 2. Iași: Polirom, 2008, 742-49	1 loc taxă
Inginerie Chimica	Procese de separare selectivă prin metode electrochimice	Prof. univ. dr. ing. Mamaliga Ioan	1. Wu, L.; Zhang, C.; Kim, S.; Hatton, T.A.; Mo, H.; Waite, T.D. Lithium recovery using electrochemical technologies: Advances and challenges, Water Research, 221 (1), 2022, 118822. 2. Gu, J.; Liang, B.; Luo, X.; Zhang, X.; Yuan, W.; Xiao, B.; Tang, X. Recent Advances and Future Prospects of Lithium Recovery from Low-Grade Lithium Resources: A Review. Inorganics 2025, 13, 4. 3. Gmar, S.; Chagnes, A. Recent advances on electrodialysis for the recovery of lithium from primary and secondary resources, Hydrometallurgy, 189, 2019, 105124. 4. Kong, L., Yan, G., Hu, K. et al. Electro-driven direct lithium extraction from geothermal brines to generate battery-grade lithium hydroxide. Nat Commun 16, 806 (2025).	1 loc buget
Inginerie Chimica	Nanomateriale pentru cataliză: de la design structural la aplicații	Prof. dr. habil. ing. Adrian Ungureanu	1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Cataliză și materiale catalitice, Editura EcoZone, Iași, 2024. 2. Adrian Ungureanu, Emil Dumitriu, Cataliză industrială și catalizatori, Editura PIM, Iași, 2014. 3. P. Munnik, P.E. de Jongh, J.P. de Jong, Recent developments in the synthesis of supported catalysts, Chem. Rev. 115, 2015, 6687-6718. 4. L. Liu, A. Corma, Metal catalysts for heterogeneous catalysis: From single atoms to nanoclusters and nanoparticles, Chem. Rev. 118, 2018, 4981-5079.	1 loc buget
Inginerie Chimica	Nanomateriale pentru cataliză: de la design structural la aplicații	Prof. dr. habil. ing. Adrian Ungureanu	1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Cataliză și materiale catalitice, Editura EcoZone, Iași, 2024. 2. Adrian Ungureanu, Emil Dumitriu, Cataliză industrială și catalizatori, Editura PIM, Iași, 2014. 3. P. Munnik, P.E. de Jongh, J.P. de Jong, Recent developments in the synthesis of supported catalysts, Chem. Rev. 115, 2015, 6687-6718. 4. L. Liu, A. Corma, Metal catalysts for heterogeneous catalysis: From single atoms to nanoclusters and nanoparticles, Chem. Rev. 118, 2018, 4981-5079.	1 loc taxa
Inginerie Chimica	Studiul proceselor de biosinteză aplicate în bioinginerie	Prof. univ. dr. Anca Irina Galaction	1. A.I. Galaction, D. Cascaval - Metaboliti secundari cu aplicatii farmaceutice, cosmetice si alimentare, Ed.Venus 2006, pag.48-49,52-53, 55-58, 116-117, 122-127; 2. C. Oniscu, D. Cascaval - Inginerie biochimica si Biotehnologie, vol.1, Ed. Interglobal 2002, pag. 57-61, 66-70, 123-128, 144-153, 159-160, 162-163, 184-193; 3. C. Oniscu, D. Cascaval, A.I. Galaction - Inginerie biochimica si Biotehnologie, vol.3, Ed. Interglobal 2002, pag. 17-20, 23-27, 30-33, 37, 45-49; 4. D. Cașcaval, A.I. Galaction, Bioprocese alimentare și farmaceutice, Editura „Gr. T. Popa” Iași, 2014, pag. 230-235.	1 loc buget

Ingineria Mediului	Evaluarea sistemelor de management al deșeurilor solide menajere. Studii privind sustenabilitatea	Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu	1. William A. Worrell, P. Aarne Vesilind, Christian Ludwig, 2016, Solid Waste Management: A Global Perspective, 3rd edition, Cengage Learning 2. John Pichtel, 2014, Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial, CRC Press; 2nd edition 3. George Tchobanoglous, Hilary Theisen, and Samuel Vigil, 1993, Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues, McGraw-Hill. 4. Peter Lacy and Jakob Rutqvist, 2015, Waste to Wealth: The Circular Economy Advantage, Springer 5. Trevor M. Letcher, Daniel Vallero, 2019, Waste: A Handbook for Management, 2nd edition, Elsevier 6. Maria-Laura Franco-Garcia, Jorge Carlos Carpio-Aguilar, Hans Bressers, 2019, Towards Zero Waste, Circular Economy Boots, Waste to Resources, Springer	1 loc buget
Ingineria Mediului	Studii privind recircularea apelor uzate in contextul economiei circulare	Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu	1. Teodosiu, C., Fiore, S., Hospido, A. (Editors), 2022. Assessing Progress Towards Sustainability: Frameworks, Tools and Case Studies, Book published by Elsevier Netherlands, ISBN: 978-0-323-85851-9, pp. 1-444, DOI: 10.1016/C2020-0-02723-4 2. Remy C., Corominas L., Hospido A., Larsen H.F., Teodosiu C., 2017. Assessing environmental impacts and benefits of wastewater treatment plants, 22 pages p.(438-460), Chapter 20 of the Book: Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment, Editors: Juan M. Lema, Sonia Suarez Martinez, published by IWA Publishing, e-ISBN: 9781780407876, DOI: 10.2166/9781780407876 3. Prisciandaro M., Innocenzi V., Chapter 5, Advanced wastewater oxidation processes and their role in water reuse for a circular economy of the Book Water Management and Circular Economy, 2023, DOI: 10.1016/B978-0-323-95280-4.00015-1 4. Ngo et al., 2024, Chapter 6 - Wastewater circular economy of the Book ase Studies on Air, Water and Soil from an Interdisciplinary Perspective, DOI: 10.1016/B978-0-323-95967-4.00007-1 5. Singh et al., 2024. Chapter 17 - Circular economy approach for production of value-added products from wastewater of the Book Nanotechnology to Monitor, Remedy, and Prevent Pollution, DOI: 10.1016/B978-0-443-15660-1.00016-2	1 loc buget
Ingineria Mediului	Sustainability Assessments for Key Waste Categories	Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu	1. William A. Worrell, P. Aarne Vesilind, Christian Ludwig, 2016, Solid Waste Management: A Global Perspective, 3rd edition, Cengage Learning 2. John Pichtel, 2014, Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial, CRC Press; 2nd edition 3. George Tchobanoglous, Hilary Theisen, and Samuel Vigil, 1993, Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues, McGraw-Hill. 4. Peter Lacy and Jakob Rutqvist, 2015, Waste to Wealth: The Circular Economy Advantage, Springer 5. Trevor M. Letcher, Daniel Vallero, 2019, Waste: A Handbook for Management, 2nd edition, Elsevier 6. Maria-Laura Franco-Garcia, Jorge Carlos Carpio-Aguilar, Hans Bressers, 2019, Towards Zero Waste, Circular Economy Boots, Waste to Resources, Springer	1 loc buget
Ingineria Mediului	Analiza și sinteza unor sisteme de producție și sociale pentru conservarea resurselor, eficiență energetică și reducerea emisiilor de carbon în contextul economiei circulare	Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilăscu	1. Mika Sillanpaa, Chaker Ncibi, "The Circular Economy. Case Studies about the Transition from the Linear Economy", Elsevier, 2019 2. Maria Gavrilăscu, "Producție industrială durabilă", EcoZone, 3. S. Ramakrishna, B. Ramasubramanian, "Handbook of Materials Circular Economy", Springer, 2024 4. Maria Gavrilăscu et al., "Strategii și soluții pentru eco-inovarea și eco-proiectarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare. Ghid de bune practici", Editura Politehnică, Iași, 2018 5. Maria Gavrilăscu, T. Câmpăan, D.-A. Gavrilăscu, "Extending Production Waste Life Cycle and Energy Saving by Eco-Innovation and Eco-Design: The Case of Packaging Manufacturing", In: "Nearly zero Energy Communities, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE)", Ion Visa, Anca Duta (Editori), Springer, 2017 6. Cristina Ghinea, Maria Gavrilăscu, "Solid Waste Management for Circular Economy: Challenges and Opportunities in Romania - The Case Study of Iasi County", In: "Towards Zero Waste. Circular Economy Boost, Waste to Resources", Vol. 6, Maria-Laura Franco-Garcia, Jorge Carlos Carpio-Aguilar, Hans Bressers, Springer, 2019	1 loc buget
Ingineria Mediului	Strategii integrate pentru gestionarea și valorificarea deșeurilor: implementarea responsabilității extinse a producătorului și optimizarea	Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilăscu	1. C.N. Madu, C.-h. Kuei, "Handbook of Sustainability Management", World Scientific Publishing Company, 2012 2. Cristina Ghinea, Maria Gavrilăscu, "Solid Waste Management for Circular Economy: Challenges and Opportunities in Romania - The Case Study of Iasi County", In: "Towards Zero Waste. Circular Economy Boost, Waste to Resources", Vol. 6, Maria-Laura Franco-Garcia, Jorge Carlos Carpio-Aguilar, Hans Bressers, Springer, 2019 3. A. Gupta, R. Kumar, V. Kumar, "Integrated Waste Management. A Sustainable Approach from Waste to Wealth", Springer, 2024	1 loc buget

	proceselor de reciclare		4. R.C. Marques, N. Ferreira da Cruz, "Recycling and Extended Producer Responsibility. The European Experience", Taylor and Francis, 2016 5. OECD, "Extended Producer Responsibility Updated Guidance for Efficient Waste Management", OECD, Paris, 2016	
Ingineria Mediului	Evaluarea și optimizarea sistemelor de reciclare a deșeurilor biodegradabile pentru creșterea potențialului tehnologic și economic al platformelor de obținere de biogaz.	Prof.univ.dr.hab il.ing. Irina Volf	1. C.N. Madu, C.-h. Kuei, "Handbook of Sustainability Management", World Scientific Publishing Company, 2012 2. A. Gupta, R. Kumar, V. Kumar, "Integrated Waste Management. A Sustainable Approach from Waste to Wealth", Springer, 2024 3. Maria-Laura Franco-Garcia, Jorge Carlos Carpio-Aguilar, Hans Bressers, 2019, Towards Zero Waste, Circular Economy Boots, Waste to Resources, Springer	1 loc buget
Ingineria Mediului	Instrumente pentru evaluarea calității mediului, a impacturilor, riscurilor de mediu și a sănătății ocupaționale	Conf.habil.dr.ing . Brindusa Sluser	1. Brindusa Sluser, Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023. 2. Ioana Tanasă, Brîndușa Sluser, Statistical Analysis and Integrated Approach of Air Quality Assessment (in English), Ed. EcoZone, ISBN 978-606-8625-35-5, 100p, 2023. 3. Sluser B, Plavan O, Teodosiu C., Environmental Impact and risk assessment (chapter), in book Assessing Progress toward Sustainability (eds. Teodosiu C, Hospido A., Fiore S), Elsevier Ed., 2022.	1 loc buget
Ingineria Mediului	Instrumente pentru evaluarea calității mediului, a impacturilor, riscurilor de mediu și a sănătății ocupaționale	Conf.habil.dr.ing . Brindusa Sluser	1. Brindusa Sluser, Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023. 2. Ioana Tanasă, Brîndușa Sluser, Statistical Analysis and Integrated Approach of Air Quality Assessment (in English), Ed. EcoZone, ISBN 978-606-8625-35-5, 100p, 2023. 3. Sluser B, Plavan O, Teodosiu C., Environmental Impact and risk assessment (chapter), in book Assessing Progress toward Sustainability (eds. Teodosiu C, Hospido A., Fiore S), Elsevier Ed., 2022.	1 loc taxă
Ingineria Mediului	Responsabilitatea socială și de mediu în elaborarea politicilor pentru tranziția către economia circulară: implicații asupra optimizării proceselor și serviciilor	Conf.habil.dr.ing . Brindusa Sluser	1. Sluser B, (2023), Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p 2. Stefanescu L., Robu B.M., Ozunu A., (2013), Integrated approach of environmental impact and risk assessment of Rosia Montana Mining area, Romania, Environmental Science and Pollution Research, 20, 7719-7727. 3. Teodosiu C., Bârjoveanu G., Robu B., Ene S. A., (2012), Sustainability in the water use cycle: challenges in the Romanian context, Environmental Engineering and Management Journal, 11, 1987-2000.	1 loc buget
Ingineria mediului	Innovative Chemical Processes for Environmental Remediation/Depollution (Procese chimice inovative in depoluarea/remedierea mediului)	Prof.univ. dr.habil.ing. Carmen Zaharia	1. M.Neamțu, C.Zaharia, C.Catrinescu, Ayfer Yediler, A. Kettrup, M.Macoveanu, <i>Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL</i> , Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 287-294, 2004. Doi: 10.1016/j.apcatb.2003.11.005 2. C.Zaharia, D. Suteu, A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, <i>Textile wastewater treatment by homogeneous oxidation with hydrogen peroxide</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), 1359-1369, 2009. WOS: 000275306300009 3. C.Zaharia, D.Suteu – <i>Textile organic dyes – characteristics, polluting effects, and separation/elimination procedures from industrial effluents. A critical overview</i> , Chapter 3, in: <i>Organic pollutants - Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update</i> , pp.55-86, 2012, ISBN 978-953-307-924-0, Intech Publisher, Rijeka. WOS:000387091000004; Doi: 10.557_23273 4. C.Musteret, D.Fighir, D.Gavrilescu, C.Zaharia, C.Teodosiu, <i>Tratarea și epurarea apelor: aplicatii practice</i> , Ed. Politehnia, Iasi, 2014 5. C. Zaharia, Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges, Ed. Ecozone, Iasi, 2023 6. Zaharia C.*, Musteret C.-P., Afrasinei M.-A., <i>The Use of Coagulation-Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment - (I) The Application of Hybrid Materials</i> , Applied Sciences (Switzerland),14, 2184, 2024. Doi:10.3390/app14052184	1 loc buget
Ingineria mediului	Materiale dese și compusi cu valoare adăugată folosiți la reținerea unor compusi toxici persistenti din mediu	Prof.univ. dr.habil.ing. Carmen Zaharia	1. C. Zaharia, D. Suteu, <i>Industrial wasted materials as 'low cost' sorbents for effluent treatment</i> , Capitol 9, p. 189-212. In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)</i> , C.Zaharia (Ed), 2013, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II 3. C.Zaharia, D.Suteu, <i>Coal fly ash as adsorptive material for treatment of a real textile effluent: operating parameters and treatment performance</i> , Environmental Science and Pollution Research, 20(4), 2226-2235, 2013. Doi: 10.1007/s11356-012-1065-y	1 loc buget

			2. C.Zaharia, <i>Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview</i>, International Journal of Materials & Products Technology, 50(3/4), 196-220, 2015. Doi: 10.1504/IJMPT.2015.068524 4. C.Zaharia, <i>Discoloration of industrial effluents by adsorption-based treatment onto coal fly ash activated with lime</i>, Desalination and Water Treatment, vol.127, 364–376, 2018. Doi: 10.5004/dwt.2018.22786 5. Suteu D., Blaga A.C., Zaharia C., Cimpoesu R., Puitel A.C., Tataru-Farmus R.-E., Tanasă A.M., <i>Polysaccharides used in biosorbents preparation for organic dyes retaining from aqueous media</i>, Polymers, 14(3), 588, 2022. Doi: 10.3390/polym14030588	
ingineria mediului	Contributii la evaluarea si imbunatatirea performantei statiei de tratare / epurare a apei/apelor uzate prin eficientizare energetica	Prof.univ. dr.habil.ing. Carmen Zaharia	1. C.Zaharia, D.Suteu, A.Muresan, <i>Options and solutions for textile effluent decolorization using some specific physico-chemical treatment steps</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 493-509, 2012. WOS: 000303276000037 2. C.Zaharia, <i>Decentralized wastewater treatment systems: efficiency and its estimated impact against onsite natural water pollution status. A Romanian case study</i>, Process Safety and Environmental Protection, 108, 74-88, 2017. Doi:10.1016/j.psep.2017.02.004 3. C.Zaharia, <i>Sustainable energy production - Courses notes and laboratory works</i>, Ed. Performantica, Iasi, 2019	1 loc buget
Ingineria Mediului	Modalitati de recuperare/ valorificare a metalelor prețioase din deșeuri electronice utilizând metode ecologice	Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu	1. L.Bulgariu, D. Bulgariu – Chapter 3: Use of Aqueous PEG-based Two Phase Systems for Extraction of Heavy Metal Ions in Aqueous Two-Phase Systems: Properties, Functions and Advantages, Edited by: V.A. Xanthopoulos, Nova Science Publishers Inc., New York, 2018, ISBN: 978-1-53614-242-6, 114 pgs, pp. 55-88. 2. L. Bulgariu, Chapter 17: Physico-chemical methods for the removal of heavy metals and their use in remediation technologies, in Environmental Metagenomics, Water Quality and Possible Remediation Measures of Polluted Waters: A Combined Approach, Edited by I. Tyagi, V. Kumar, R.R. Karri, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-13659-7, 318 pgs, pp. 217-232	1 loc buget
Ingineria Mediului	Modalitati de recuperare/ valorificare a metalelor prețioase din deșeuri electronice utilizând metode ecologice	Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu	1. L.Bulgariu, D. Bulgariu – Chapter 3: Use of Aqueous PEG-based Two Phase Systems for Extraction of Heavy Metal Ions in Aqueous Two-Phase Systems: Properties, Functions and Advantages, Edited by: V.A. Xanthopoulos, Nova Science Publishers Inc., New York, 2018, ISBN: 978-1-53614-242-6, 114 pgs, pp. 55-88. 2. L. Bulgariu, Chapter 17: Physico-chemical methods for the removal of heavy metals and their use in remediation technologies, in Environmental Metagenomics, Water Quality and Possible Remediation Measures of Polluted Waters: A Combined Approach, Edited by I. Tyagi, V. Kumar, R.R. Karri, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-13659-7, 318 pgs, pp. 217-232	1 loc taxă
Ingineria Mediului	Valorificarea deșeurilor de biomasă în procesele de îndepărtare a poluanților toxici din mediu	Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu	1. A.A. Ciobanu, I. Michalak, L. Bulgariu, Chapter 5: Algae and seaweed biomass for bioremediation of heavy metal-contaminated wastewater, in Bio-organic Amendments for Heavy Metal Remediation Water, Soil and Plant Approaches and Technologies, Edited by A. Ditta, S. Mehmood, M. Imtiaz, M.S. Tu, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-21610-7, 756 pgs, pp. 69-84. 2. L. Bulgariu, D.Bulgariu, Chapter 4: Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass, in Green Materials for Wastewater Treatment, Edited by: Mu. Naushad and E. Lichtfouse, Springer Nature, 2020, ISBN: 978-3-030-17723-2. DOI: 10.1007/978-3-030-17724-9_4. pp.69-98.	1 loc buget
TOTAL				33

Tabelul 3. Temele de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025

Contestații

Contestațiile referitoare la rezultatul concursului de admitere se depun la directorul CCPD în maximum o zi lucrătoare de la afișarea listei cu candidații declarați admiși și se rezolvă de către comisia de contestații în termen de două zile lucrătoare de la depunere.

Nu se admit contestații:

- pentru probele orale;
- pentru necunoașterea metodologiei de admitere;
- după expirarea termenului de depunere al contestațiilor.

Rezultatul concursului de admitere înregistrat după soluționarea contestațiilor este definitiv.

Director CCPD,
Prof.dr.habil.ing. Cezar-Florin CATRINESCU