

Aprobat,
CSUD

Avizat,
CSD

Metodologia de admitere la studiile universitare de doctorat pentru sesiunile iulie și septembrie 2026 - 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 – 01.07.2026 – 10.07.2026;

Testul la limba străină – 13.07.2026, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea I).

**SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA I –
14.07.2026, ora 10.00, sala Consiliului Profesoral (FICPM)**

SESIUNEA II

Perioada de înscriere – 01.09.2026 – 11.09.2026;

Testul la limba străină – 14.09.2026, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea II).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA II – 17.09.2026 - , 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 admitterii.

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 competență certificată**, la solicitarea comună 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 2026:

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 colochiul 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 2026:

1. Prof.univ.dr.habil.ing. Irina Volf
2. Prof.univ.dr.ing. Teodor Mălușan
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 colochiu – 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 2026.

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 2026.

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	1
2	Prof. dr. habil. ing. Cezar Catrinescu	3
3	Prof. univ. dr. habil.ing. Maria Harja	2
4	Prof. univ. dr.habil. ing. Leonard Ionut Atanase	1
5	Prof. univ. dr. chim. Gabriela Cârjă	3
6	Prof.univ.dr.habil.ing. Gabriela Lisa	1
7	Prof. univ. dr. ing. Mamaliga Ioan	1
8	Prof.univ.dr.ing. Anca Galaction	1
9	Prof. dr. habil.ing. Daniela Șuteu	1
10	Prof. dr. habil.ing. Adrian Ungureanu	2
11	Prof. dr. habil.ing. Alexandra Blaga	2
12	CS II dr.habil.ing. Corneliu Stan	1
13	Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu	2
14	Prof. dr. habil. ing. Irina Volf	1
15	Prof. dr. habil.chim. Laura Bulgariu	3
16	Prof.dr.habil.ing. Carmen ZAHARIA	3
17	Conf. dr.habil.ing. Gabriela Șoreanu	2
18	Prof.univ.dr.ing. Marcel Popa	1
	Total	30

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**.

Tabelul 3. Temele de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2026

Domeniul de doctorat	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Bibliografie	Formă de finanțare
Chimie	Biomateriale nano- și microstructurate cu aplicații în medicină	Prof.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 buget
Chimie	Procese de oxidare avansată pentru eliminarea micropoluantilor organici din ape	Prof.dr.habil.ing. Cezar Catrinescu	1. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu – Cataliza și materiale catalitice, Editura Ecozone, Iasi 2024 2. Cezar Catrinescu, Procese catalitice de epurare a apelor uzate, Editura Politehniun, 2008, Iasi 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 Managemnt, 254, 109787 4. Wu et al., (2014) Reactive oxygen species-related activities of nano-iron metal and nao-iron oxides, Journal of Food and Drug Analysis, 22, 86-94	2 locuri buget 1 taxa
Inginerie Chimica	Valorificarea materialelor silico-aluminoase prin procese de activare pentru dezvoltarea de ecomateriale destinate aplicațiilor industriale	Prof.habil.dr.ing. Harja Maria	1. Ren, W., Han, L., Wang, B., Huang, Z., Wang, J., Chang, L., & Bao, W. (2025). The structural evolution of Si and Al in the hydrothermal activation process of aluminosilicate minerals and coal fly ash. <i>Journal of Solid State Chemistry</i> , 125700. 2. Alekseev, A. A., Alikina, Y. A., & Golubeva, O. Y. (2025). Effect of Particles Morphology on the Mechanical Properties of Aluminosilicate-Based Geopolymers. <i>ACS Applied Engineering Materials</i> , 3(9), 3008-3021. 3. Harja M. și Ciobanu G., Materiale compozite anorganice, Ed. Matrix Rom, București, 194 p, ISBN 973-685-701-8, 2004, 194 pag. 4. Harja M., Tehnologia materialelor de construcții, note de curs, 51 p http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarja/pdf/wp_4_tmc_curs_presentation.pdf 5. Ding, T., He, J., Zheng, Y., Jiang, L., Gu, Z., & Ma, Z. (2025). High-value recycling of industrial solid wastes using mineral carbonation: A review of recent developments. <i>Materials Reports: Solidwaste and Ecomaterials</i> .	1 loc buget
Inginerie Chimica	Studiul influenței parametrilor în procese de absorbție reactivă	Prof.habil.dr.ing. Harja Maria	Zhang, Z., Borhani, T. N., & Olabi, A. G. (2020). Status and perspective of CO2 absorption process. <i>Energy</i> , 205, 118057. Khan, I. A., Abba, S. I., Usman, J., Jibril, M. M., Usman, A. G., & Aljundi, I. H. (2025). Optimization of CO2 absorption rate for environmental applications and effective carbon capture. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 490, 144707. Wang, R., Ni, L., Zhang, N., Li, Q., An, S., & Wang, L. (2025). Predictive model for CO2 absorption and mass transfer process based on machine learning methods. <i>Separation and Purification Technology</i> , 366, 132584. Sang, L., Zhou, T., Yang, W. Y., Cai, Y., Zhang, H. D., & Lang, Y. (2025). CO2 absorption/desorption and mass transfer performance of MDEA-MEA blended solution in micropacked bed reactors. <i>Chemical Engineering Science</i> , 307, 121342.	1 loc buget
Inginerie Chimica	Sisteme polimerice complexe utilizate pentru eliberarea controlata a unor principii active antimicrobiene	Prof. Leonard Ionut Atanase	1. https://doi.org/10.3390/medicina61040631 2. https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2025.03.013 3. https://doi.org/10.1093/bjd/ljae052 4. https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106275	1 loc buget
Inginerie Chimica	Dezvoltarea de materiale functionale avansate pentru	Prof. Univ. Dr. Ing. Gabriela Carja	1. Exploiting the LDH memory effect in the carbon dioxide to methanol conversion, IM Popa, C Pischetola, F Krumeich, JA van Bokhoven, G Carja, L Artiglia	2 locuri buget 1 loc taxa.

	aplicații biofarmaceutice și tehnologii emergente		<p>Advanced Functional Materials 35 (36), 2502812, 2025. https://doi.org/10.1002/adfm.202502812.</p> <p>2.Engineering Zn²⁺-Based Ternary Heterostructured Photocatalysts via Controlled Reconstruction of Layered Double Hydroxides for Solar-Driven Hydrogen Production, D. Cutcovschi, E.M. Seftel, G. Carja, Nanomaterials 16 (9), 508, 2026. https://doi.org/10.3390/nano16090508.</p> <p>3. T. Hu, Z. Gu, G. R Williams, M. Strimaite, J. Zha, Z. Zhou, X. Zhang, C. Tan, Ruizheng Liang Layered double hydroxide-based nanomaterials for biomedical applications, Chem. Soc. Rev., 2022,51, 6126-6176. https://doi.org/10.1039/D2CS00236A.</p>	
Inginerie Chimica	Materiale funcționale conținând structuri organice cu conjugare crescută și proprietăți semiconductoare	Prof.habil.univ.dr.ing . Gabriela Lisa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hu G, Wu X, Zhang B, et al. Liquid Crystalline Materials Containing Thiophene Rings. Cryst Growth Des. 2025;25:8721–8794. 2. Xiao D, Sun B, Liu Y, et al. Development status of supercapacitors and their widely applied organic semiconductors: Polythiophene conjugated polymers. 2025;33:1–19. 3. O'Neill M, Kelly SM. Ordered materials for organic electronics and photonics. Adv Mater. 2011;23:566–584. 4. Kondratenko K, Carlescu I, Danjou P-E, et al. Novel organic semiconductors based on 2-amino-anthracene: Synthesis, charge transport and photo-conductive properties. Phys Chem Chem Phys. 2021;23:13885–13894. 	1 loc buget
Inginerie Chimica	Modelarea si simularea reactoarelor chimice si biochimice	Prof. Univ. Dr. Mamaliga Ioan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coulson and Richardson's Chemical engineering, vol. 3, Chemical and biochemical reactors and process control, ed.3, Elsevier, 2007. 2. Smith R. Chemical Process Design and Integration, Wiley and Sons, 2005: 3. Mandenius C.F., Bioreactors: Design, Operation and Novel Applications, Wiley VCH, Weinheim Germany, 2016. 4. Muntean, O, Bozga, G, Reactoare chimice, vol 2, sisteme eterogene, Editura Tehnica, 2001. 	1 loc buget
Inginerie Chimica	Studiul proceselor de biosinteză aplicate în bioinginerie	Prof. Univ. Dr. Anca Irina Galaction	<ol style="list-style-type: none"> 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
Inginerie Chimica	Extracția compușilor bioactivi din flora autohtona romaneasca utilizând solvenți verzi în contextul bioeconomiei circulare	Prof.univ.dr.habil. ing. Daniela Șuteu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Constantinescu-Aruxandei, D., & Oancea, F. (2019). <i>Process Intensification on Circular Bioeconomy—A Practical Approach</i>. Proceedings, 29(1), 90 2. Martins, R., Barbosa, A., Advinha, B., Sales, H., Pontes, R., & Nunes, J. (2023). <i>Green Extraction Techniques of Bioactive Compounds: A State-of-the-Art Review</i>. Processes, 11(8), 2255. https://doi.org/10.3390/pr11082255 3. Chemat, F., Abert Vian, M., & Cravotto, G. (2017). <i>Green Extraction of Natural Products: Concept and Principles</i>. International Journal of Molecular Sciences, 13(7), 8615–8627 4. Shahbaz, M., Riaz, M., Momal, U., et al. (2025). <i>Green solvent extraction and eco-friendly novel techniques of bioactive compounds from plant waste: Applications, future perspective and circular economy</i>. Applied Food Research, 5(2), 101434. https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101434 6. Turcov, D., Barna, A. S., Apreutesei, O. T., Puitel, A. C., Suteu, D. (2022) <i>Valorization of Bioactive Compounds from Residual Saffron Biomass (Crocus sativus L.) to Obtain High Value Added Dermato-Cosmetic Products</i> BioResources 17(3), 4730-4744. 	1 loc buget

			7. C. Maxim, A. C.Blaga, R.-E. Tataru-Farmus, D. Suteu, <i>Acmella oleracea Metabolite Extraction Using Natural Deep Eutectic Solvents</i> , PROCESSES , 2024, 12, 1686. https://doi.org/10.3390/pr12081686	
Inginerie Chimica	Valorificarea avansată a biomasei prin metode catalitice	Prof. univ. dr. habil. ing. Adrian Ungureanu	1. A. Ungureanu, C. Catrinescu, <i>Cataliză și materiale catalitice</i> , Editura EcoZone, Iași, 2024. 2. A. Ungureanu, E. Dumitriu, <i>Cataliză industrială și catalizatori</i> , Editura PIM, Iași, 2014. 3. P. Lakhani, A. Srif, <i>Emerging heterogeneous catalysis for valorization of biomass-derived platform molecules</i> , <i>Advanced Energy and Sustainability Research</i> , 2026, 7:e202500402 https://doi.org/10.1002/aesr.202500402 4. C. Su, S. Zou, J. Li, L. Wang, J. Huang, <i>Supporting nanocatalysts for the selective hydrogenation of biomass-derived compounds</i> , <i>ChemSusChem</i> , 2024, e202400602. https://doi.org/10.1002/cssc.202400602	1 loc buget 1 taxa
Inginerie Chimica	Îmbunătățirea performanței proceselor de biosinteza și separare pentru obținerea acizilor organici	Prof.univ.dr.ing. Alexandra Blaga	1. Blaga, A.C., Dragoi, E.N., Cascaval, D. et al. <i>Extraction of mandelic acid with ionic liquids: parametric study, model and process optimization with L-SHADE</i> . <i>Sci Rep</i> 15, 42677 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-26825-0 2. Blaga, A.C.; Parvulescu, O.C.; Cascaval, D.; Galaction, A.I. <i>Efficient Recovery of Valeric Acid Using Phosphonium-Based Ionic Liquids</i> . <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2025, 26, 8970. https://doi.org/10.3390/ijms26188970 3. Blaga, AC ; Tucaliuc, A; Kloetzer, L - <i>Applications of Ionic Liquids in Carboxylic Acids Separation</i> , <i>Membranes</i> , 2022, 12 (8), 771, https://doi.org/10.3390/membranes12080771 4. Tucaliuc, A; Cislaru, A ; Kloetzer, L ; Blaga, AC (corresponding author) - <i>Strain Development, Substrate Utilization, and Downstream Purification of Vitamin C</i> , <i>Processes</i> , 2022, 10 (8), 1595, https://doi.org/10.3390/pr10081595 5. Blaga, AC; Cascaval, D; Galaction, AI - <i>Improved Production of alpha-Amylase by Aspergillus terreus in Presence of Oxygen-Vector</i> , <i>Fermentation</i> , 2022, 8 (6), 271, https://doi.org/10.3390/fermentation8060271 6. Ciobanu, CP; Blaga, AC (corresponding author); Froidevaux, R; Krier, F; Galaction, AI; Cascaval, D. <i>Enhanced growth and beta-galactosidase production on Escherichia coli using oxygen vectors</i> , <i>3 BIOTECH</i> , 2020, 10 (7), https://doi.org/10.1007/s13205-020-02284-4	2 locuri buget
Inginerie Chimica	Nanostructuri de carbon pentru aplicatii in dispozitive optoelectronice	CSIL.dr.ing. Corneliu S. Stan	1. C. S Stan, P. Horlescu, L. E. Ursu, M. Popa, C. Albu, <i>Facile preparation of highly luminescent composites by polymer embedding of carbon dots derived from N-hydroxyphthalimide</i> , <i>Springer- J. of Material Science</i> 52(1), pp. 185-196, 2017. doi 10.1007/s10853-016-0320-y. 2. C.S. Stan, N. Elouakassi, C. Albu, C.O. Ania, A. Coroaba, L.E. Ursu, M. Popa, H. Kaddami, A. Almaggoussi, <i>Photoluminescence of Argan-Waste-Derived Carbon Nanodots Embedded in Polymer Matrices</i> . <i>Nanomaterials</i> . 2024; 14(1):83. https://doi.org/10.3390/nano14010083 3. J. Plé, C. S. Stan, D. Zanghi, C. Genevois, S. Hajjar-Garrau, L. Balan, <i>Photoinduced polymer-confined CQDs for efficient photoluminescent 2D/3D printing applications</i> , <i>RSC-Materials Advances</i> (4)21, pp.5140-5148, 2023. doi: 10.1039/D3MA00293D 4. C. S. Stan, A. Coroaba, E. L. Ursu, M. S. Secula, B. C. Simionescu, <i>Fe(III) doped carbon nanodots with intense green photoluminescence and dispersion medium dependent emission</i> , <i>Nature Scientific Reports</i> 9, 18893, 2019 doi:10.1038/s41598-019-55264-x	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 Gavrilescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mika Sillanpaa, Chaker Ncibi, " The Circular Economy. Case Studies about the Transition from the Linear Economy", Elsevier, 2019 2. Maria Gavrilescu, "Producție industrială durabilă", EcoZone, 3. S. Ramakrishna, B. Ramasubramanian , "Handbook of Materials Circular Economy", Springer, 2024 4. Maria Gavrilescu 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 Politehniun, Iasi, 2018 5. Maria Gavrilescu, T. Câmpean, D.-A. Gavrilescu, "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 Gavrilescu, " 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-García, 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 proceselor de reciclare	Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu	<ol style="list-style-type: none"> 1. C.N. Madu, C.-h. Kuei, "Handbook of Sustainability Management", World Scientific Publishing Company, 2012 2. Cristina Ghinea, Maria Gavrilescu, " 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-García, 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 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 	1 loc buget
Ingineria Mediului	Evaluarea și optimizarea sistemelor de reciclare a deșeurilor biodegradabile pentru creșterea potențialului tehnologic și economic al platformelor de obținere de biogaz.	Prof. habil. dr. ing. Irina Volf	<ol style="list-style-type: none"> 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	Modalitati de recuperare/valorificare a metalelor prețioase din deșeuri electronice utilizând metode ecologice	Prof. dr..habil.chim. Laura Bulgariu	<ol style="list-style-type: none"> 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 1 loc taxa

Ingineria Mediului	Valorificarea deșeurilor de biomasă în procesele de îndepărtare a poluanților toxici din mediu	Prof. dr..habil.chim. Laura Bulgariu	<p>1. A.A. Ciobanu, I. Michalak, L. Bulgariu, Chapter 5: Algae and seaweed biomass for bioremediation of heavy metal-contaminated wastewater, in <i>Bio-organic Amendments for Heavy Metal Remediation Water, Soil and Plant Approaches and Technologies</i>, 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.</p> <p>2. L. Bulgariu, D.Bulgariu, Chapter 4: Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass, in <i>Green Materials for Wastewater Treatment</i>, 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.</p>	1 loc buget
Ingineria mediului	Contributii la valorificarea unor deseuri de productie în reținerea unor poluanți persistenți sau/si toxici din diferiți efluenți finali	Prof.habil.dr.ing. Carmen Zaharia	<p>1. Carvalho, Genisheva, Soares, Vilarinho, Proceedings of the 7th International Conference - Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities, 3-5 Sept. 2025, Funchal, Portugal, ISSN 2183-0568</p> <p>2. Barrera-Rojas et al., Transforming Waste into Value: The Role of Physicochemical Treatments in Circular Water Management, <i>Limnol. Rev.</i> 2025, 25, 42. Doi: 10.3390/limnolrev25030042</p> <p>3. Bhardwaj A.K. et al., Recent Advances in Valorizing Agricultural Waste: A Sustainable Approach, <i>Waste and Biomass Valorization</i>, 2025. Doi: 10.1007/s12649-025-03419-5</p> <p>4. A. Gupta, R. Kumar, V. Kumar, "Integrated Waste Management. A Sustainable Approach from Waste to Wealth", Springer, 2024</p> <p>5. C Zaharia, Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges, Ed. Ecozone, Iasi, 2023. ISBN 978-606-8625-39-3</p> <p>6. C. Zaharia, Application of waste materials as 'low cost' sorbents for industrial effluent treatment: a comparative overview, <i>Int.J. Materials and Product Technology</i>, vol. 50, Nos. 3/4, pp.196–220, 2015.</p>	1 loc buget 1 loc taxa
Ingineria Mediului	Contributii privind integrarea biosistemelor de tratare a emisiilor gazoase in economia circulara si posibilitati de decarbonizare	Conf.habil.dr.ing. Gabriela Soreanu	<p>Soreanu G., Dumont E. (eds.) (2020). From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Elsevier. ISBN 9780128190647</p> <p>Lisa G., Cretescu I., Enache A.C., Tanase C., Samoila P., Mardari C., Soreanu G. (2025). Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> 207, 114890</p> <p>Soreanu G., Tanase C., Mardari C., Cretescu I. (2025). Assessment of air purification biosystems for environmental applications. <i>Process Safety and Environmental Protection</i>. 195, 106742</p> <p>Parascanu M.M., Sánchez P., Soreanu G., Valverde J.L., Sanchez-Silva L. (2018). Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production. <i>Journal of Cleaner Production</i> 186: 771-781.</p> <p>Postolache L.V., Soreanu G., Cretescu I., Tudorachi N., Anghel I., Preda D.M., Rusu D., Zaltariov M.F., Valverde J.L., Lisa G. (2025). Alternative energy sources from wastes and microalgae <i>Chlorella vulgaris</i> used for the capture of atmospheric CO₂ in the production of cement. <i>Materials Today Sustainability</i> 31, 101175</p>	1 loc taxa
Ingineria Mediului	Contributii la studiul si dezvoltarea biotehnologiilor implicate in decarbonizare (Contributions to the study and development of biotechnologies	Conf.habil.dr.ing. Gabriela Soreanu	<p>Soreanu G., Dumont E. (eds.) (2020). From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Elsevier. ISBN 9780128190647</p> <p>Li Y., Park S.Y., Zhu J. (2011). Solid-state anaerobic digestion for methane production from organic waste. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>, 15(1), 821–826</p> <p>Soreanu G., Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. (2008). Laboratory pilot scale study for H₂S removal from biogas in an anoxic biotrickling filter. <i>Water Science and Technology</i> 57(2): 201-207</p>	1 loc cu taxa

	involved in decarbonization)		Syed M., Soreanu G., Falletta P., Béland M. (2006). Removal of hydrogen sulfide from gas streams using biological processes - A review. <i>Canadian Biosystems Engineering</i> 48: 2.1 - 2.14. Bolzonella D., Pavan P., Mace S., Cecchi F. (2006). Dry anaerobic digestion of differently sorted organic municipal solid waste: A full-scale experience. <i>Water Science and Technology</i> , 53 (8): 23–32	
Ingineria materialelor	“Efectul sistemelor polimerice bioactive in tratamentul parodontopatiei evaluat prin biomarkeri salivari”	Prof.univ.dr. ing. Marcel Popa	1. ürük, G.; Demir, Y.D.; Vural, S.; Kehr, N.S. Polymeric biomaterials for periodontal tissue engineering and periodontitis, <i>RSC Appl. Polym.</i> , 2024, 2, 534-556, DOI: 10.1039/D4LP00001C 2. Baranov,N; Popa, M.; Atanase ,L.I.;L.Ichim, D., Biopolymer-based drug delivery systems for the treatment of periodontitis, <i>Molecules</i> , 26, 2735, 2021, https://doi.org/10.3390/molecules26092735 , 3. Dhamecha, D.; Jagwani, S.; Rao, M.; Jadhav, K.; Shaikh, S.; Puzhankara, L.; Jalalpure, S. Local drug delivery systems in the management of periodontitis: A scientific review. <i>J Control Release</i> . 2019 Aug 10;307:393-409. doi: 10.1016/j.jconrel.2019.06.038 4.Alavi, S.E.; Sharma, L.A.; Sharma, A.; Shahmabadi, H.E., Salivary Biomarkers in Periodontal Disease: Revolutionizing Early Detection and Precision Dentistry, <i>Molecular Diagnosis & Therapy</i> , 2025, 29:721–740, https://doi.org/10.1007/s40291-025-00799-1	1 loc buget
			TOTAL	30

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