

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”

Domeniul de master: Inginerie Chimică

Programul de studii universitare de masterat: IPN

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): Zi

Materiale didactice elaborate de titulari în acord cu disciplinele din planul de învățământ

Nr. crt.	Cadru didactic	Master	Disciplina	Resurse de studiu (format electronic sau tipărit, nr. de exemplare)
1.	Prof.dr.ing. Maria Harja	IPN	Procedee necatalitice eterogene solid-lichid Materiale și procedee inovative, 2 Materiale composite avansate	1. Harja M., Istrati L. și Smocot R., Tehnologia lianților anorganici, Ed. Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, ISBN973-667-004-x, 2003, 267 pag.. 2. Harja M. și Ciobanu G., Materiale compozite anorganice, Ed. Matrix Rom, București, 194 p, ISBN 973-685-701-8, 2004, 194 pag. 3. Istrati L., Harja M., Biotehnologii în protecția mediului, Ed. Tehnica – Info Chișinău, Republica Moldova, 2006, ISBN 9975-63-147-7, 265 pag. 4. Harja M., Balasanian I., Termoenergetică chimică, Ed. Ecozone, Seria Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 2006, ISBN 973-7645-29-4, 269 pag. 5. Ciobanu G., Ghenghea L.D., Cârjă G., Harja M., Materiale avansate – Zeoliți cristalini microporoși de tip SAPO – n; Editura CERMI Iași (cod CNC SIS 181), 2006, ISBN-10 973-667-192-5; ISBN-13 978-973-667-192-0; 220 pag. 6. Rusu L., Harja M., Procese unitare chimice și biochimice, I. Procese unitare chimice, Ed. PIM, Iași, 2007, p 321, ISBN General 978-973-716-744-6 și ISBN 973-716-745-7. 7. Barbuta M., Harja M., Polymer concrete, Ed. Politehnum, Iași, 2009, p. 186, ISBN 978-973-621-268-0. 8. Barbuta M., Gavriloiu C., Harja M. Elemente din beton polimeric, Ed. Politehnum, Iași, 2009, p. 120, ISBN978-973-621-267-3 9. Barbuta M. and Harja M., Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Chapter 5 - Environmental changes caused by the building materials industry, Ed. Univ Al. I. Cuza Iași, ISBN 978-973-703-797-8 (general) and 978-973-703-798-5 vol.I, pag, 109-124, 2012

				10. Harja M, Tataru-Farmus Ramona Elena, Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice - Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2012, 126p, ISBN 978-973-730-977-8. 11. Harja M., Szep Al., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, note de curs, Editura Ecozone, Iasi, ISBN 978-973-7645-95-1, 269 p, 2013 12. Harja M. and Barbuta M., Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Chapter 3- Pollutants from power plants and its effect, Ed. Univ Al. I Cuza Iași, ISBN 978-973-703-797-8 (general) and 978-973-703-798-5 vol. II, 45-59, 2013 13. Harja M., Cimpeanu S. M., Dirja M. and Bucur D., "Zeolites - Useful Minerals", book, Chapter 3 Synthesis of Zeolite from Fly Ash and their Use as Soil Amendment, edited by Claudia Belviso, InTech, London, pp. 43-66. ISBN 978-953-51-2577-8, Print ISBN 978-953-51-2576-1, Published: August 24, 2016 under CC BY 3.0 license. DOI: 10.5772/64126 14. Harja M. Procedee necatalitice. I. Gaz-lichid. II. Solid-fluid- indrumar de laborator, Editura Ecozone, Iasi, 2019, ISBN 978-606-8625-16-4, 122 p 15. Harja M., Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice. Reactoare gaz-lichid, Editura Ecozone, Iași, ISBN 978-606-8625-18-8, 192 pag, 2019 16. 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 17. Harja M., Procese necatalitice eterogene solid-fluid, lucrări practice, Iași, 50 p, http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarina/pdf/wa4_pne%20sf%20lab.pdf 18. Harja M., Procese necatalitice eterogene gaz-lichid, curs, 100 p., http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarina/pdf/wa5_pne%20g-l.pdf
2	Prof.dr.ing. Ioan Mamaliga	IPN	Procedee moderne de separare	1. Mamaliga, I., Procedee moderne de separare, ed. Ecozone, Iasi, 2011. 2. Mamaliga, I., Petrescu, S., Operatii de transfer de masa si utilaje specifice, Editura Cerami, Iasi, 2007. 3. Suport de curs in format electronic si prezentare ppt postate pe platforma Classroom – google.
3	Prof.dr.ing. Gabriela Carja	IPN	Nanomateriale și nanotehnologii	Suport de curs in format electronic si prezentare ppt postate pe platforma Classroom – google.
4	Prof.dr.ing. Gabriela Lisa	IPN	Chimia fizică a sistemelor omogene și disperse	1. Lisa G., Chimie Fizică 1 Termodinamică, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-555-8, 2008, 176 pag./ 50 exemplare. 2. Lisa G., Chimie fizică 2. Cinetică, Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-447-4, 2016, 160 pag./50 exemplare. 3. Lisa G., Hurduc N., Cinetică chimică, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 973-730-190-0, 2006, 290 pag./50 exemplare. 4. Carja G., Lisa G., Vizitiu M., Chimie Fizică prin lucrări de laborator și aplicații, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-551-8, 2017, 186 pag./ 150 exemplare.

				5. Lisa G., Probleme de Chimie Fizică, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-562-6, 2008, 116 pag./ 50 exemplare. 6. Curteanu S, Lisa G., Aelenei N., Aplicații de chimie fizică rezolvate în Mathcad, Ed. MATRIX ROM., București, ISBN 973-685-473-6, 2002, 405 pag./ 50 exemplare. 7. Lisa G., Curs chimie fizică 3, în sistem e-learning, 2020, 115 pagini https://sites.google.com/academic.tuiasi.ro/prof-gabriela-lisa/chimie-fizica-3 8. Lisa Gabriela, Curs Chimia fizica a sistemelor omogene și disperse în sistem e-learning 80 pagini, 2020 https://sites.google.com/academic.tuiasi.ro/prof-gabriela-lisa/sisteme-omogene 9. Lisa G., Teste format electronic pentru pregătirea examenului de Chimie fizică 1. Termodinamică, 2016, 19 pagini 10. Lisa G., Teste format electronic pentru pregătirea examenului de Chimie fizică 2. Cinetică, 2015, 20 pagini
5	Conf.dr.ing. Catalin Lisa	IPN	Dinamica fluidelor și reologie	1. Catalin Lisa, Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente. Transfer de impuls, 2024, Editura Performantica, 122 pag., ISBN-978-630-328-112-4, 50 exemplare 2. Silvia Curțenu, Catalin Lisa, editura CERMI, Iași, "Mathcad sub Windows", 1998, ISBN: 973-9378-38-2, 185 pag., 150 exemplare 3. Catalin Lisa, Prezentare Power Point pentru cursul de Reologie, 171 pagini 2021 4. Catalin Lisa, Suport electronic pentru cursul de Reologie, 104 pagini 2021 5. Catalin Lisa, Fenomene de transfer operații unitare și echipamente, 2, 2019/ suport de prezentare ppt, 129 pag. 6. Catalin Lisa, Suport electronic a disciplinei Operații hidrodinamice, 100 pagini, 2024 7. Catalin Lisa Suport electronic pentru cursul de Transpunerea la scară a proceselor din industria chimică 28 pagini, 2020. 8. Catalin Lisa, Suport electronic pentru proiectul Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 38 pagini, 2020 9. Catalin Lisa, Suport electronic pentru proiectul Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect, 162 pagini, 2020 10. Catalin Lisa, Suport electronic pentru aplicațiile la disciplina transpunere la scară 32 pagini
6	Conf.dr.ing. Eugenia T. Iacob Tudose	IPN	Intensificarea fenomenelor de transfer	1. S. Petrescu, I. Mămăligă, L. Horoba, A. Moise, E. Iacob Tudose, Fenomene de transfer și operații de difuziune, Editura Ecozone, Iași, 2011, p. 505, ISBN 978-973-7645-78-4. 2. E. T. Iacob Tudose, Spinning disc reactor technology for environmental chemical processing: design and applications, In book: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III) Chapter: 4, Publisher: „Alexandru Ioan Cuza” University Publishing House, Editors: Carmen Zaharia, Technical University "Gh. Asachi" of Iași, 2014.

				3. LD. Horoba, I. Mămăligă, ET Iacob Tudose, A.I. Moise, C. Lisă, M.T. Nechita-Fenomene de transfer și operații unitare – Îndrumar de proiectare , Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, p.300, ISBN 978-973-621-532-2 4. E.T Iacob Tudose- Ingineria Proceselor Fizice Avansate, Editura EcoZone, Iasi, 2024, p.65, ISBN 978-606-8625-44-7. E.T. Iacob Tudose-Intensificarea fenomenelor de transfer, suport de curs, https://classroom.google.com/w/ODIyNjU2OTgyNTUw/t/all
7	Conf univ. Dr. Ing. Nicolae Apostolescu	IPN	Coroziunea metalelor si protectia anticorrosiva in medii specifice Catalizatori eterogeni Surse de energie neconventionala Materiale si procedee inovative 1+2	1. Apostolescu N., Apostolescu G.A., Materiale Anorganice Speciale, Pigmenți, Ed. ECOZONE, Iași, 2014, ISBN 978-606-8625-00-3, 244 pg. 2. Apostolescu M., Apostolescu N., Tehnologia Materialelor Nucleare, Ed. Societății Academice "Matei - Teiu Botez", Iași, 2005, ISBN 973-7962-71-0, 268 pg. 3. Bandrabur F., Lazăr L., Apostolescu N., Pregătirea Materialelor și Finisarea Suprafețelor, Ed. Societății Academice "Matei - Teiu Botez", Iasi, 2005, ISBN 973-7962-74-5, 200 pg. 4. Bandrabur F., Lazăr L., Apostolescu N., Ingineria Proceselor Electrochimice: Protecție Anticorrosivă. Îndrumar de laborator, Ed. ECOZONE, Iași, 2007, ISBN 978-973-7645-30-2, 209 pg. Suport de curs in format electronic si prezentare ppt postate pe platforma Classroom – google.
8	Conf. univ. dr. Ing. Liliana Lazar	IPN	Procedee catalitice eterogene (DI)	1. Liliana Lazăr, Procedee catalitice eterogene, suport de curs, master IPN anul I (disponibil pe CD si pentru studenți în classroom) - https://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/lazarliliana/ 2. Liliana Lazăr, Procedee catalitice eterogene, suport de proiect și laborator, master IPN anul I (disponibil pe CD si pentru studenți în classroom) - https://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/lazarliliana/ 3. Liliana Lazăr, Purificarea aerului de compuși organici volatili, Editura Ecozone, Iași, 2008, ISBN 978-606-8625-11-9; 211 pagini. 4. Balasanian I., Lazăr Liliana, Removal and Treatment of Gas and Vapour Pollutants / Cap. 6.2. în "Waste Management", Editors: Jules Pretty, Vasile Oros, Camelia Drăghici Editura Academiei Române, București, Seria EnvEdu, 2003, pp. 202-232, ISBN 973-27-1081-0 (în engleză). 5. Balasanian I., Lazăr Liliana, Eliminarea și tratarea poluanților gaze și vapori / Cap 6.2. în "Managementul deșeurilor", Editori coordonatori: Vasile Oros, Camelia Drăghici, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2002, Seria EnvEdu, pp. 150-171, ISSN 1584-0506, ISBN 973-635-090-8 6. Lazăr Liliana, Balasanian Ion, Poluarea atmosferei (vol. I + vol. II), Editura Ecozone, 2019, ISBN general 978-606-8625-02-7; 785 pagini, vol. I – 436 pagini, ISBN vol.1: 978-606-

				8625-03-4 și vol II –345 pagini, ISBN vol 2: 978-606-8625-19-5.
			Procedee electrochimice (DI) Protecție anticorosivă și decorativă a metalelor (DO) Conversia electrochimică a energiei (DO)	1. Lazăr Liliana, Procedee electrochimice, suport curs, master IPN anul I (disponibil pe CD și pentru studenți în classroom) - https://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/lazarliliana/ 2. Lazăr Liliana, Protecția anticorosivă și decorativă a metalelor, suport curs, master IPN, anul II, (disponibil pe CD și pentru studenți în classroom) - https://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/lazarliliana/ 3. Lazăr Liliana, Conversia electrochimică a energiei, suport curs, master anul II, (disponibil pe CD) - https://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/lazarliliana/ 4. Liliana Lazăr, Ingineria proceselor electrochimice, Editura Ecozone, Iași, 2016, ISBN 978-606-8625-11-9; 250 pagini. 5. Bandrabur F., Lazăr Liliana, Apostolescu N., Ingineria proceselor electrochimice. Protecție anticorosivă (îndrumar de laborator), Editura Ecozone, Iași, 2007, ISBN 978-973-7645-30-2; 210 pagini. 6. Bandrabur F., Balasanian I., Lazăr Liliana, Coroziune. Protecție activă și pasivă. Tehnologii electrochimice (îndrumar de aplicații practice), Rotaprint Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, 2000, 190 pagini
			Strategia cercetării științifice, 1 + 2 (DO)	Lazăr Liliana, Strategia cercetării științifice, suport curs + aplicații, master IPN anul I (disponibil pe CD)
9	Sef lucr.dr. chim. Tataru-Farmus Ramona-Elena/Harja Maria	IPN	Procedee necatalitice eterogene gaz-lichid/	Tataru-Fărnuș R.E., Procedee necatalitice eterogene gaz-lichid – suport de curs, suport electronic, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024 Harja M. Procedee necatalitice. I. Gaz-lichid. II. Solid-fluid- îndrumar de laborator, Editura Ecozone, Iasi, 2019, ISBN 978-606-8625-16-4, 122 p Harja M., Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice. Reactoare gaz-lichid, Editura Ecozone, Iași, ISBN 978-606-8625-18-8, 192 pag, 2019 Harja M., Procese necatalitice eterogene gaz-lichid, curs, 100 p., http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/harjamarca/pdf/wa5_pne%20g-l.pdf
10	Conf. univ. dr. ing. Irina Cârlescu	IPN	Etică și integritate academică	Irina Cârlescu , Note de curs <i>Etică și integritate</i> , 2024 - format electronic

Coordonator domeniu Inginerie chimică,

Prof.univ.dr.ing. Ioan MĂMĂLIGĂ

Intocmit Director departament,

Responsabil master IPN- Prof.univ.dr.ing.Maria HARJA

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”

Domeniul de master: Inginerie Chimică

Programul de studii universitare de masterat: PFC

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): Zi

Materiale didactice elaborate de titulari în acord cu disciplinele din planul de învățământ

Nr. crt.	Cadru didactic	Master	Disciplina	Resurse de studiu (format electronic sau tipărit, nr. de exemplare)
1	Prof. dr. ing. Daniela ȘUTEU	PFC	Marketingul produselor și comportamentul consumatorului, curs și proiect Managementul afacerilor, curs și seminar Calitatea produselor și protecția consumatorului, curs	1. D. Suteu, Calitatea produselor și protecția consumatorului, Editura Performantica, Iași, 2010 2. D. Suteu, S. Bouariu, A. Tucaliuc, S. Barna, Controlul calității produselor. Elemente de teorie și aplicații, Editura Performantica Iași, 2015
2	Prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU	PFC	Materiale biocompatibile, curs și seminar Metode de testare și caracterizare a materialelor 1, curs + aplicații	1) Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Analiza senzorială</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-792-5, 500 pag. (format A4), 2021 2) Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Chimie - lucrări practice de laborator</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021 3) Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicină și protecția mediului</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-799-4, 285 pag. (format A4), 2021 4) Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Chimie Generală</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-745-1, 952 pg. (format A4), 2020 5) Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, <i>Biomateriale anorganice - Fundamente și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-746-0, 230 pg. (format academic), 2010 6) Margareta Gabriela Ciobanu, Constantin Luca, Ștefan Marcel Ciocîlteu, <i>Tehnici de analiză a</i>

				<i>materialelor - Metode chimice</i> (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-730-001-7, 208 pg. (format academic), 2004 7) Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriel Dan Suditu, <i>Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice (lucrări de laborator)</i>, Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-7994-61-2, 138 pg. (format A4), 2004 8) Maria Harja, Margareta Gabriela Ciobanu, <i>Materiale compozite anorganice</i>, Ed. Matrix Rom, București, ISBN 973-685-701-8, 194 pg. (format academic), 2004 9) Ciobanu Margareta Gabriela - <i>Materiale biocompatibile – note de curs</i> (100 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
3	Prof. dr. ing. Teodor MALUTAN	PFC BPB	Metode de testare și caracterizare a materialelor 2, curs	
4	Prof.dr. ing. Adrian Ungureanu	PFC	Senzori chimici si biochimici, curs si seminar Cataliza în industria farmaceutică și cosmetică, curs si seminar Strategia cercetării, Curs și seminar Metode de caracterizare și testare a materialelor, lucrări de laborator	1. Adrian Ungureanu – Strategia cercetării. Suport de seminar (format electronic), 2020. 2. Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu – Cataliză și materiale catalitice, Editura EcoZone, Iasi, 2024. 3. Adrian Ungureanu, Emil Dumitriu – Cataliza industrială si catalizatori, Editura Pim, Iasi, 2014
5	Conf. dr. Ing. Corina CERNĂTESCU	PFC	Substanțe active utilizate în cosmetice, curs și lucrări de laborator Produse cosmetice, curs	1. C. Cernatescu, A.M. Mocanu, Tehnologii de sinteză organică fină, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, 76 pg, ISBN: 978-606-8371-09-2. 2. "Condimente și aromatizanti. Extracție. Identificare. Aplicații practice". Cernătescu C., Cobzaru C., Editura Pim Iași, 2014, 202 pagini, ISBN: 978-606-13-2146-9 3. "Tehnologia produselor cosmetice. Îndrumar de lucrări practice", C.Cernătescu, Editura PIM, 2016, 183 pp. ISBN: 978-606-13-3534-3
6	Conf. dr. ing. Anca Mihaela MOCANU	PFC	Substanțe cu acțiune medicamentoasă, curs și lucrări de laborator Condiționarea produselor farmaceutice, curs și	1. C. Cernatescu, A.M. Mocanu, Tehnologii de sinteză organică fină, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, 76 pg, ISBN: 978-606-8371-09-2. 2. C. Soldea, A.M. Mocanu, Alcaloizi. Reprezentanti. Bioactivitate, Ed. MatrixRom, București, 2013, 330 pg, ISBN: 978-973-755- 882-4 3. A.M. Mocanu, Analize chimice și biochimice ale materiilor prime naturale, Ed. Pim, Iasi, 2015, 164 pg, ISBN: 978-606-13-2473-6.

			lucrări de laborator	4. A.M. Mocanu, Substanțe Medicamentoase – Lucrări practice, Ed. Pim, Iasi, 2022, 123 pg, ISBN: 978-606-13-7165-5.
7	Conf. dr. ing. Claudia COBZARU	PFC	Extracția principiilor active din surse naturale	1. Cobzaru C., Extracte Naturale. Particularități. Procedee. Utilizări. Editura Pim Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1782-0, 422 pagini. 2. Cobzaru C., Horoba E., Extracte Naturale. Indrumar de laborator. Editura Pim Iași, 2011, ISBN 978-606-13-0621-3, 146 pagini. 3. Cernătescu C., Cobzaru C., Condimente și aromatizanti. Extracție. Identificare. Aplicații practice. Editura Pim Iași, 2014, ISBN: 978-606-13-2146-9, 207 pagini.
8	Conf dr. ing. Alexandra Cristina BLAGA	PFC	Microbiologie aplicata, curs și lucrări de laborator	1. Blaga A.C., Tucaliuc A., Kloetzer L. – Microorganisme: caracteristici si aplicatii, Editura Performantica, Iasi, 2021 ISBN 978-606-685-845-8 2 S. Curteanu, E.-N. Dragoi, A.C. Blaga, A.I. Galaction, D. Cascaval - Neuroevolutive Algorithms Applied for Modeling Some Biochemical Separation Processes, Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.) pp 115-138, 2021 - https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0826-5 5
9	Șef lucrări dr. bioing. Lenuța KLOETZER	PFC	Procedee moderne de separare, lucrări de laborator	1. L. Kloetzer - Cercetări privind separarea acizilor carboxilici prin extracție sinergetică, Ed. Politehniun, 2011, ISBN: 978-9736213748. 2. A.C. Blaga, L. Kloetzer, A. Tucaliuc - Aplicații ale enzimelor și microorganismelor în industria alimentară și biochimică, Ed. Performantica, 2015, ISBN: 978-606-685-315-6. 3. A. C. Blaga, A. Tucaliuc, L. Kloetzer - Microorganisme: caracteristici și aplicații, suport de curs, Ed. Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-845-8.
10	Șef lucrări dr. ing. Sofronia BOUARIU	PFC	Aditivi pentru produse farmaceutice și cosmetice, curs și lucrări de laborator	1. Suteu D., Bouariu S., Tucaliuc A., Barna S., (2015), Controlul calității produselor. Elemente de teorie și lucrări practice, Editura Performantica, Iasi. 2. Bouariu S., Aditivi pentru produse farmaceutice si cosmetice (Suport de curs electronic, nepublicat), Google Classroom. 3. E. Horoba, S. Bouariu, L.D. Horoba, Tehnologii de valorificare a produselor naturale, Ed. Pim, Iasi, 2022
11	Conf. univ. dr. ing. Irina Cârlescu	IPN	Etică și integritate academică curs și seminar	Irina Cârlescu , Note de curs <i>Etică și integritate</i> , 2024 - format electronic

Coordonator domeniu Inginerie chimică,
Prof.univ.dr.ing. Ioan MĂMĂLIȚĂ

Intocmit
PFC-Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”

Domeniul de master: Inginerie Chimică

Programul de studii universitare de masterat: BPB

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): Zi

Materiale didactice elaborate de titulari în acord cu disciplinele din planul de învățământ

Nr. crt.	Cadru didactic	Master	Disciplina	Resurse de studiu (format electronic sau tipărit, nr. de exemplare)
1.	Conf.dr.bioing. Cătălina A. Peptu	BPB	Biocompozite Biodegradarea și Biocompatibiliz area polimerilor	1. M. Iancu, C. A. Peptu, M. Popa, V. Sunel, “Aplicatii farmaceutice ale emulsiilor”, Editura Politehnicum, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-262-8 2. C. A. Peptu, Marcel Popa, “Micro- and Nano-particles Based on Polysaccharides for Drug Release Applications”(chapter 9) in “Polysaccharides in Medicinal and Pharmaceutical Applications”, edited by Valentin I. Popa, iSmithers – A Smithers Group Company, 2011, 978-1-84735-436-5 3. S. G. Antimisiaris, C. A. Peptu, “Liposomes as drug delivery systems”, in Medical Applications of Polymers, Edited by Marcel Popa, Constantin Uglea and R. Ottenbrite, American Scientific Publishers, 2011 4. C. A. Peptu, Dănuț Costin, Anca Niculina Jătariu, Gabriela Lupescu (Andrei) and Marcel Popa, Advances in Nanoophthalmology (chapter 17) in Polymeric Nanomedicine, Ed. Bentham, 2012 5. A.N. Jataru (Cadinoiu), C. A. Peptu, M.Popa, Liposomal Formulations for Treatment of Carcinoma (chapter 8), in Polymeric Nanomedicine, Ed. Bentham, 2012 6. A.N.Neagu, C.Peptu, V.Harabgiu, C.A.Peptu, M.M. Leon, A.Boca, B.I.Tamba, Sisteme de administrare transdermica a medicamentelor bazate pe nanotehnologii in Aplicatii ale nanotehnologiilor in dermatologie, editura Performantica, ISBN 978-606-685-368-2 (editura acreditata CNC SIS), 2015 7. J. Desbrieres, C.A.Peptu, C.Savin, M.Popa, Chemically modified polysaccharides with applications in nanomedicine, in Biomass as renewable raw materials for bioproducts, Eds. V.I.Popa and I.Volf, Elsevier, ISBN: 978-0-444-63774-1, pp. 351-399, 2018 8. S. Vasiliu, S. Racovita, M. Popa, L. Ochiuz, C.A. Peptu, Chitosan based polyelectrolyte complex

				hydrogels for biomedical applications, in; Cellulose-based superabsorbent hydrogels, I.M. Mondal (Ed.), Springer International Publishing, Switzerland - Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogels pp 1-31, 2019, 978-3-319-77830-3 9. Jacques Desbrieres, Catalina Peptu, Lacramiara Ochiuz, Corina Savin, Marcel Popa, and Silvia Vasiliu, Application of Chitosan-Based Formulations in Controlled Drug Delivery - Chapter 7 in Sustainable Agriculture Reviews 36 - Chitin and Chitosan: Applications in Food, Agriculture, Pharmacy, Medicine and Wastewater Treatment, Editors - Grégorio Crini, Eric Lichtfouse, © Springer Nature Switzerland AG 2019 10. C. Peptu, M. Popa, Tehnologii de polimerizare a monomerilor vinilici (120 pagini), Editura Performantica, ISBN : 978-606-685-754-3, 2020 11. Corina L. Logigan, Cristian Peptu, Catalina A. Peptu, Liposomes for delivery of substances for other (non-therapeutic) applications in Liposomes in Drug Delivery What, Where, How and When to deliver, Edited by Sophia G. Antimisariis, Elsevier Academic Press, 2024
2.	Prof. dr. ing. Teodor Malutan	BPB	Bioresurse Biorafinarea materialelor vegetale Metode de analiza si caracterizare a materialelor 1,2	1. V.I.Popa, Th. Malutan, Georgeta Cazacu, “III.3. Identificarea de resurse si modalitati de separare a produselor ligninice prin metode conventionale si neconventionale” 26 pg, editori: Georgeta Cazacu, Marian I. Totolin, Ed. PIM, 2010, ISBN 978-606-520-712-7 2. V.I.Popa, Th. Malutan, Georgeta Cazacu, “Identificarea surselor de produse secundare accesibile reactiilor de modificare chimica si biochimica. III.1. Tendinte in delignificarea lemnului”, 31 pg, in “Lignina, sursa de materii prime si energie”, editori: Georgeta Cazacu, Marian I. Totolin, Ed. PIM, 2010, ISBN 978-606-520-712-7 3. V.I.Popa, Th. Malutan, Georgeta Cazacu, “Lignina-resursa de materii prime cu potential ridicat de valorificare”, 15 pg, in “Lignina, sursa de materii prime si energie”, editori: Georgeta Cazacu, Marian I. Totolin, Ed. PIM, 2010, ISBN 978-606-520-712-7 4. V.I.Popa, C. Agache, Th. Malutan, M. Totolin, Georgeta Cazacu, “Aspecte teoretice privind structura si reactivitatea ligninei”, 70 pg, in “Lignina, sursa de materii prime si energie”, editori: Georgeta Cazacu, Marian I. Totolin, Ed. PIM, 2010, ISBN 978-606-520-712-7 5. Th. Malutan, V. I. Popa, Chimia celulozei, Ed. Politehniun, 2008, 290 pag, ISBN 978-973-621-230-7 6. Th. Măluțan, Valorificarea complexă a biomasei, Ed. Performantica, 2008, 188 pag, ISBN: 978-973-730-473-5
3.	Conf.dr. ing.Florin Ciolacu	BPB	Fizica structurilor fibroase Structuri fibroase multifunctionale	1.Florin Ciolacu, Wood- and nonwood fibers in fibrous structures with common and high-tech applications, in ”Pulp Production and Processing: High-Tech Applications” Editor V.I.Popa, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston p 251-286, 2020, ISBN 978-3-11-065883-5, e-ISBN (PDF) 978-3-11-065884-2, e-ISBN (EPUB) 978-3-11-065921-4 2. Florin Ciolacu, Cellulose Fibres in the Papermaking Process in Pulp Production and processing: from papermaking to high-tech products, Editor Valentin I. Popa, Smithers Rapra, Technology Ltd,

				Shawbury, UK, 2013, ISBN 978-1-84735-633-8 (hardback); 978-1-84735-637-6 (E-book) 3. Adrian Cătălin Puițel, Raluca Nicu, Florin Ciolacu Potențialul papetar al fibrelor celulozice obținute prin metode de biorafinare, pag 63-82, în Florin Ciolacu, Adina Elena Custură, Dan Gavrilesu, Teodor Măluțan, Raluca Nicu, Paul Obrocea, Adrian Cătălin Puițel, Bogdan Marian Tofănică, Roxana Vlase, Ambalaje din carton ondulat pentru produse alimentare - manual de bune practici, Editura Politehniun, Iași – 2017 4. Florin Ciolacu; Dan Gavrilesu, Hârtii pentru cartonul ondulat, pag. 83-121 în Florin Ciolacu, Adina Elena Custură, Dan Gavrilesu, Teodor Măluțan, Raluca Nicu, Paul Obrocea, Adrian Cătălin Puițel, Bogdan Marian Tofănică, Roxana Vlase, Ambalaje din carton ondulat pentru produse alimentare - manual de bune practici, Editura Politehniun, Iași – 2017
4.	Șef lucrări dr.ing. Adrian Cătălin Puițel	BPB	Bioresurse Biorafinarea resurselor vegetale, Managementul ciclului de viață a materialelor	1. Adrian Puițel, <i>Înălbirea celulozei sulfat, Impactul de mediu la fabricarea celulozei sulfat, Reducerea impactului de mediu la fabricarea celulozei sulfat, tehnici de control al poluării la fabricarea celulozei prin procedeul sulfat.</i> în Fabricarea celulozei sulfat : impactul de mediu și posibilitatea reducerii acestuia / Adrian Puițel, Dan Gavrilesu, Bogdan Tofănică. - Iași, Politehniun, 2010. 2. Dan Gavrilesu, Adrian Cătălin Puițel <i>Importanța economică a amidonului, Structura și obținerea amidonului, Modificarea fizico-chimică a amidonului</i>, în Gavrilesu D., Puițel A.C., Campean T., Grad F., Amidonul - aplicații la fabricarea hârtiei și cartonului ondulat, Ed. Performantica, Iași, 2014 3. <i>Priority organic pollutants in pulp and paper industry</i>, Dan Gavrilesu, Adrian Cătălin Puițel în 4. Zaharia Carmen (Ed), Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Ed. Universitatii „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, (300 pagini), 2013 5. <i>Biorafinarea materialelor lignocelulozice</i>, Teodor Măluțan, Adrian Cătălin Puițel, Bogdan Marian Tofănică, Adina Elena Custură (Cap 2) în Florin Ciolacu, Adina Elena Custură, Dan Gavrilesu, Teodor Măluțan, Raluca Nicu, Paul Obrocea, Adrian Cătălin Puițel, Bogdan Marian Tofănică, Roxana Vlase, Ambalaje din carton ondulat pentru produse alimentare - manual de bune practici, Editura Politehniun, Iași – 2017; 6. <i>Aplicarea strategiilor de eco-inovare și eco-proiectare pentru produse și procese</i> Igor Crețescu, Teodor Măluțan, Adrian Cătălin Puițel, Mihaele Roșca, Camelia Smaranda În Teofil Câmpăan, Elena-Diana Comăniță, Petronela Cozma, Igor Crețescu, Cristina Ghinea, Raluca-Maria Hlihor, Teodor Măluțan, Adrian Cătălin Puițel, Mihaela Roșca, Isabela Maria Simion, Camelia Smaranda Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare. (Manual de bune practici) , Editura Politehniun, Iași – 2017; 7. Adrian Cătălin Puițel, Bogdan Marian Tofănică, and Dan Gavrilesu Chapter 3 <i>Fibrous</i>

				<i>raw materials from agricultural residues</i> , în Popa, Valentin I.. Pulp Production and Processing: High-Tech Applications, Berlin, Boston: De Gruyter, 2020. https://doi.org/10.1515/9783110658842
5.	Conf. univ. dr. ing. Irina Cârlescu	BPB	Metode de testare și caracterizare a materialelor 1	Irina Cârlescu , Note de curs <i>Metode de caracterizare și testare a materialelor 1</i> , 2025 - format electronic
6.	Conf. univ. dr. ing. Irina Cârlescu	BPB	Etică și integritate academică	Irina Cârlescu , Note de curs <i>Etică și integritate</i> , 2024 - format electronic
7.	Asistent dr. chim. Cristina-Maria Herghiligiu	BPB	Polimeri funcționali și materiale inteligente Chimie supramoleculară Strategia cercetării Metode de caracterizare și testare a materialelor Biomateriale	Cristina-Maria Herghiligiu , <i>Polimeri funcționali și materiale inteligente</i> - suport laborator, 2024 - format electronic Cristina-Maria Herghiligiu , <i>Chimie supramoleculară</i> - suport laborator, 2024 - format electronic Cristina-Maria Herghiligiu , <i>Strategia cercetării</i> - suport laborator, 2023 - format electronic Cristina-Maria Herghiligiu , <i>Metode de caracterizare și testare a materialelor 1</i> - suport seminar, 2024 - format electronic Cristina-Maria Herghiligiu , <i>Biomateriale</i> - suport seminar, 2023 - format electronic

8.	Conf. dr. chim. Epure Elena-Luiza	BPB	Biomateriale/ Modelare moleculară/ Chimie supramoleculară /Polimeri funcționali și materiale inteligente	1. Epure Elena-Luiza, <i>Adezivi și materiale peliculogene</i>. Îndrumar de lucrări practice, Ed. PIM, 2023, 125 pag, 30 exemplare 2. Elena-Luiza Epure, <i>Funcționalizarea polimerilor-alternativă de optimizare a performanțelor tehnice</i>, Ed. EcoZone Iași, 2024 (113 pg), 30 exemplare 3. Elena-Luiza Epure, Modelare moleculară, curs, pdf, 215 pag, format electronic 4. Elena-Luiza Epure, Biomateriale, curs, pdf, 128 pag, format electronic 5. Elena-Luiza Epure, Polimeri funcționali și materiale inteligente, curs, pdf, 189 pag, format electronic 6. Elena-Luiza Epure, Chimie supramoleculară, curs, pdf, 152 pag, format electronic
----	--------------------------------------	------------	--	--

Coordonator domeniu Inginerie chimică,
Prof.univ.dr.ing. Ioan MĂMĂLIȚĂ

Intocmit
BPB – Conf. dr. ing. Florin Ciolacu