

Denumirea laboratorului¹: Fenomene de transfer 1 – Transfer termic și de masă

Adresa / telefon: Bv. V. Pârvan 6, corp C, demisol, sala S08 C

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului/CAICON

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.L.dr.ing. Andra TĂMAȘ / Ș.L.dr.ing. Sorina BORAN

Gestionar: Ing. Alina SOFIAN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	FDT II – Transfer termic	Ing.chimică/CISOPC +ISAPM	26	III / 5	x
2	FDT III – Transfer de masă	Ing.chimică/CISOPC +ISAPM	26	III / 6	x
3	Operații unitare în ind. alimentară II	Ing. Prod. alimentare / CEPA	0	III / 5	
4	FDT și operații unitare	Ing. Mediului /IAIM	12	III / 6	



¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul “x” pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x” se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu “x” în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator HP Compaq dc 7800 2. 3. 4. 5.	2010	x	
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Etuvă 2. Cuptor cu microunde 3. Agitatoare magnetice cu plită de încălzire (2) 4. Oale de condens, termometre, termometre digitale 5. Vase de reacție cu agitator și serpentină de încălzire/răcire (2) 6. Balanțe analitice (2) 7. Termobalanță 8. Barometru 9. Distilator L3 Selecta 10. Termohigrometru 11. Centrifugă de laborator 12. Extractor Soxhlet 13. Sticlărie de laborator	1990 2004 2006, 2008 2004, 2024 2024 2007 2004 1995	x x x x x x x x x x x x	 x x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Schimbătoare de căldură (cu țevi coaxiale, cu țevi cu aripioare, cu plăci) 2. Integrator hidraulic pentru studierea modelării prin analogie hidraulică a transferului de căldură conductiv în regim nestaționar 3. Instalație pentru determinarea experimentală a coeficienților parțiali și totali de transfer termic prin convecție 4. Instalație pentru studiul evaporării soluțiilor apoase 5. Coloane de rectificare cu talere și clopote, cu umplutură (inele Raschig din sticlă, șei Berl, bile ceramice), cu umplutură structurată (din bronz fosforos) 6. Psihrometrul de aspirație 7. Coloană de absorbție cu talere sită 8. Instalație de uscare în strat fluidizat 9. Instalație pentru determinarea umidității materialelor (metoda distilării)	2025	x x x x x x x x	 x
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐ NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	☐ NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	☐ NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.08.2026