

Anexa Sinteza baza materială laboratoare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”

Domeniul de master: Ingineria Mediului

Programul de studii universitare de masterat: 1) MANAGEMENTUL MEDIULUI; 2) ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND SUSTAINABLE ENERGY; 3) MANAGEMENTUL TRATAREA SI VALORIFICAREA DESEURILOR

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

Durata studiilor: 4 semestre

Listă cu laboratoarele didactice proprii, cu dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele din planul de învățământ

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
1.	Procese Chimice și Biologice în Ingineria și Managementul Mediului (1)	Corp CH, et. 1, cam. 108, 60 m ²	Sustainable industrial production Estimarea si managementul mediului	- Autoclava orizontala Raypa Clinoclav AH21 N2 - Sistem multiparametru SHOTT instruments ProLab2000 - Analizor CO ₂ Monicon IR80 - Refractometru digital Kruss Germany DR201-95 - Baie cu ultrasunete SONICA 1200M S3 - Lampă UV Analytik Jena - Incubator cu agitare IKA 4000 IC control - Pompă peristaltica Heidolph Pompdrive 5101 - Debitmetru de lichid Cole Palmer	Centrul de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului , acreditat CNC SIS (IMEI)	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
	Procese Chimice și Biologice în Ingineria și Managementul Mediului Mediului (1)	Corp CH, et. 1, cam. 108, 60 m ²	Ecological restoration and soil remediation Cercetare științifică/ Scientific research	- Combina Frigorifica Arctic AK366NFS+ - Digital Vortex Mixer - Pompa centrifuga - Micropipete de diverse volume - Debitmetru lichid - Debitmetru gaz - Cartus de gaz amestec propan/butan - Cap de pompa multicanal Heidolph - Caseta pentru cap pompa multicanal Heidolph (4 buc) - Butelie CO₂ - Butelie N₂ - Biureta Duran - Instant de apa - Agitator magnetic - Incubator cu agitare IKA KS 4000ic control - Rotavapor digital Heidolph laborota 4010 - Dispozitiv de rotire cu disc si tambur - pH metru Hanna pH 213 - Compresor Airmec - Plita electrica 2 posturi - Spectrofotometru UV-Vis PG Instrumets Model T 60 - Aparat pentru măsurarea CCO Velp Scientifica, ECO 6 - Distilator GFL Model 2204 - Nișa chimică Talassi - Ansamblu filtrant - Centrifuga Hettich Mikro 220R - Centrifuga EBA 20 Hettich - Etuva LDO 080F	Platforma ERRIS https://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-Inginer-2	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
	Procese Chimice și Biologice în Ingineria și Managementul Mediului Mediului (1)	Corp CH, et. 1, cam. 108, 60 m ²	Productie industrială durabila Estimarea si managementul riscului Ecological restoration and soil remediation Cercetare stiintifica/ Scientific research	- Agitator magnetic cu incalzire - Balanta tehnica Boeco - Balanta analitica Radwag XA 60/220 - Reactor gaz-lift - Sistem de mineralizare VELP - Unitate de mineralizare, VELP - Nișă chimică BIOBASE FH 1000(A) - Senzor CO₂ - Baie cu ultrasunete SONICA 1200M S3 - Calculatoare și periferice: - Sistem Desktop PC Lenovo, Benq 19.5" - Sistem Desktop PC Office Lenovo, monitor DELL - Imprimantă XEROX 3117 - HDD extern Seagate - UPS nJoy Isis 850L, Management, repornire automata, Reglaj automat al Tensiunii - Multifuncțională laser color Samsung SL-C480W/SEE - Router RT-N11 - Videoproiector EPSON Model H284B - Ecran pentru videoproiecție - TV tuner Kworld SA 1000 - Sistem de calcul DELL OPTIPLEX 380 - Software specific (pentru prelucrarea și interpretarea datelor experimentale: - GaBi Professional (perpetual) - Extension database IX: End of life (perpetual) 1st seat – Academy, - SIMA PRO 7 free Faculty license - Matlab		

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
2.	Procese Chimice și Biologice în Ingineria și Managementul Mediului (2)	Laborator 101 16 m ²	Productie industrială durabila Sustainable industrial production Estimarea si managementul mediului Ecological restoration and soil remediation Cercetare stiintifica/ Scientific research	- Baie cu termostatare Raypa UNI-200 - Spectrofotometru UV-VIS PG Instrumets Model T 60 - Spectrometru de absorbție atomică GBC SensAA - Agitator magnetic cu încălzire - Agitator mecanic - Sistem de extracție Soxlet - Plită magnetică multipost Super-Nova - Microscop optic CETI cuplat cu cameră foto - Butelie acetilena (2 buc) - Calculatoare și periferice: - Laptop ASUS P2540UA - Laptop HP cu procesor Intel®Core™ - Imprimantă HP-5610 All-in-one - Videoproiector BenQ 3D MS527 - Boxe Genius 2.0 SP-U115 - HDD extern Seagate - UPS nJoy Isis 850L, Management, repornire automata, Reglaj automat al Tensiunii	Centrul de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului , acreditat CNC SIS (IMEI) Platforma ERRIS https://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-Inginer-2	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
3.	Sala CH 106	Corp laboratoare, etajul 1, tronsonul 1, suprafața cca. 100 mp	Evaluări de mediu pt / Environmental Assessments Evaluarea impactului deșeurilor asupra mediului Cercetare științifică/ Scientific research	Sistem de proiectie, videoproiector 2 buc, 2 laptop, router, wifi, white board		Sistem de calculatoare integrate în rețeaua TUIASI
4.	Sala CH 111;112, corp laboratoare etajul 1	Etajul 1, tronsonul 1, cam. 111 + 112, IMM	Produse și energie din resurse regenerabile Cercetare științifică/ Scientific research	HPLC; AS; UVVIS; Plite de agitare, Cuiburi de încălzire, Hota, etc.		
5.	Laborator didactic Biologie	(Hala de chimie) 50m ²	Cercetare științifică/ Scientific research	- Termostate de laborator 2 buc- grad de uzură - Agitator orbital - grad de uzură - Microscop binocular cu cameră video - grad de uzură - balanță analitică - balanță tehnică cu două zecimale - centrifugă (2 buc)		

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
				- etuvă – sterilizare, uscare până la 2200C - autoclav - spectrofotometru UV VIS – Helios - pH- metru - grad de uzură - Aparat de dozat azotul total		
6.	Laborator didactic 207	Corp laboratoare, etj.2, ca 64 mp	Sustainable Energy Production Cercetare științifică/ Scientific research	- Areometre, domenii de variație – 0,500-1,600 g/cm³ - 1 Vâscozimetru Engler, - 2 Picnometre, 25 si 50 cm³ - 2 Balanțe analitice digitale WPS Partner 510/C/2, - 1 balanță tehnică, - Spectrofotometru (vizibil) SP-830 Plus, Metertech Inc. - pH-metru HACH OneLine Laboratory - Conductometru Radelkis tip OL K-102/1/L - 1 plită electrică, Austria, - 1 Etuvă funcțională - 3 agitatoare magne-tice de tip AG-3, Nr. 256/85, 50Hz, 220V, 950W, NI 351/79 (STAS 11237/80) - 1 baie apă simplă, - Instalatii de sticlă pentru teste de sedimentare gravita-tionala (3 conuri Imhoff cu stativ) si suspensionala, - Instalatii de laborator din sticla ptr. diverse operatii si procese unitare	-	- 1 agitator magnetic cu turație și temperatură reglabilă - pH-metru portabil - analizoare automate diferite specii chimice și indicatori de calitate - sisteme de filtrare performante - alte echipamente pentru analiză avansată
7.	Laborator didactic 127	Corp laboratoare, suprafata 30 mp.	Environmental Monitoring	- Conductometru Radelkis OK 109; - Potentiometru Radelkis OP - 264; - Balante analitice digitale; - pH-metru Radelkis OP 208;		

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
				- Radiometru si surse cu radioactivitate joase exceptate de la autorizare; - Termometre, manometre; - Senzori si traductoare pentru etalonari; - Analizor pentru gaze arse la emisie (Afriso) - Tehnica de calcul (2 calculatoare tip Pentium, scaner, imprimante)		
			Monitorizarea Mediului Cercetare științifică/ Scientific research	- Conductometru Radelkis OK 109; - Potentiometru Radelkis OP - 264; - Balante analitice digitale; - pH-metru Radelkis OP 208; - Radiometru si surse cu radioactivitate joase exceptate de la autorizare; - Termometre, manometre; - Senzori si traductoare pentru etalonari; - Analizor pentru gaze arse la emisie (Afriso) - Tehnica de calcul (2 calculatoare tip Pentium, scaner, imprimante)		
8.	Laborator procese unitare si utilaje	Corp CH etaj 1, cam. 158 108 m ² , 27 locuri laborator propriu	Procese unitare si in utilaje tehnologia deseurilor Cercetare științifică/ Scientific research	1. Instalație de uscare în strat fix, Camera de uscare cu aer cald H=1.6 m; D= 150 mm; ventilator, sistem de incalzire, aparate de masura 2. Instalație de uscare în strat fluidizat și vibrofluidizat, Coloana cu diametrul de 100 mm cu distribuitor aer cald si dispozitiv de vibrare H=2 m; D= 150 mm; 3. Instalatie de extractie lichid - lichid 4. Instalatie de transport pneumatic		

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
				Instalație de separare a amestecurilor gazoase prin absorbție, purificarea amestecurilor gaz- solid, determinarea caderii de presiune la curgerea gazelor prin umpluturi.		
9.	Laborator de Gaz-cromatografie-spectrometrie de masa	Corp CH etaj 1, cam. 116B, 20 ?? m ² , laborator propriu m ²	Tehnologii pentru controlul poluării Cercetare științifică/ Scientific research	Gaz-cromatograf Agilent- Nr.inventar 2535/19.12.2005 Spectrometru de masa Coloane cromatografice Compresor gaze Cuptoare tubulare Reactor cu strat fix de adsorbant Etuva Balanță analitică Seringi Gastight; Seringi cromatografice Hamilton; Fiole Headspace; Capsator și decapsator pt. fiole headspace		
10.	Laborator Analize chimice	Corp CH etaj 4, Lab. 453 A, 40 m ² Lab. 459, 10 m ²	Metode si tehnici de caracterizare a compozitiei deseurilor Cercetare științifică/ Scientific research	Cuptor calcinare, instalație apă bidistilată, balanță analitică tip WP11, spectrofotometru S104D WPA-Linton Cambridge UK (20%), pH/ion Analyser OP 271 Radelkis (40%)		