

Anexa A.2.1.5 Dotare laboratoare de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor

Domeniul de licență: Inginerie Chimică

Programul de studii universitare de masterat: Ecodesign în Finisarea Textilelor

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

Durata studiilor: 4 semestre

Dotarea laboratoarelor de cercetare

Nr. crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	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.	Tehnologii avansate în finisarea textilă; Laborator de cercetare	DIMA, Lab 310, corp TEX 1, etaj 3, 108 m ²	- Spectrofotometru UV-VIS tip M501 – Camspec M501, Lungime de undă 190-1100 nm, Transmitanța 0-200, Nivel zgomot (optic):< 0,0002 (SSW =2nm, la I= 500nm), monocromator electronic cu afișare digitală interfață grafică, posibilitate de fixare a unei lungimi de undă cu domeniul de analiză a soluțiilor 190- 900 nm, cu soft comandat prin computer; - Sistem integrat de măsurare a culorii tip Spectroflash SF 300 tip Datacolor-utilizat pentru analiza modificărilor cromatice ale materialelor textile; - Spectrofotometru IR pentru măsurarea și înregistrarea spectrelor FTIR; - Instalație cu plasmă; - Refractometru portabil digital tip 5890,		

			utilizat pentru analiza concentrațiilor soluțiilor; - Cuib de încălzire MQ 500 cuplat cu termoregulator digital utilizat pentru reglarea regimului de temperatura a soluțiilor de tratare; - Aparat pentru determinarea rezistenței vopsirilor la spălare de tip Whirlpool, pentru toata gama de temperaturi cuprinsa între 40 și 1000 °C; - Aparat pentru determinarea rezistenței vopsirilor la transpirație acida și alcalina, de tip Perspirometer produs de SDL ATLAS Anglia; - Camera de iluminare „Colour Control” pentru analiza culorilor în diverși iluminanți (de zi, de seara și cer înnoțat); - Microscop trinocular în câmp luminos MBL 2100 cu adaptor pentru aparat fotografic sau cameră video, utilizat pentru determinarea unghiului de udare și caracterizarea suprafeței textilelor; - Etuva (incubator) model G209A produs de firma SDL ATLAS Anglia – pentru diverse tratamente de uscare, fixare și termofixare cu regim de temperatură cuprinsă între 20-250 °C; - Balante electronice (3); - Balanță analitică (1)- pentru cântăriri de ordinul a 10 - 4 grame; - pH-metru digital – pentru stabilirea pH-lui soluțiilor de tratare în regim de temperaturi 0-1000 °C, pe gama de 0-14 pH; - Aparat pentru determinarea rezistenței la		
--	--	--	--	--	--

			frecare uscată și umedă de tip RUBBER test; - Aparat pentru determinarea rezistenței la lumină; în condițiile folosirii iluminantilor standard: A,B, D65, si F;		
2.	Laborator de cercetare multidisciplinar; Laborator textile medicale Procese biotehnologice în finisarea textilelor	DIMA, Corp CH, parter, Lab. 23, 68 m²	- Cititor de microplăci cu spectrofotometru UV-VIS încorporat – Biochrom Anthos- Zenyth 200rt cu soft dedicat; - Sistem de electrodializa - Electroprep Sistem - Harvard Aparatus. - DITABIS - Termobloc cu două blocuri, MODEL TH 21, cu accesorii; - Agitator magnetic multipost, VWR M-15 - Sistem complet pentru electroforeză, tip Vilber Lourmat - Sistem pentru foto-documentare, tip Vilber Lourmat cu soft dedicat; - Sistem pentru ultrafiltrarea tangențială a soluțiilor coloidale, tip VIVAFLow 200, cu accesorii și cartușe de filtrare cu MWCO calibrat; - Sistem pentru observare microscopică și achiziție de imagini, tip Ceti-Digimax, cu soft dedicat; - Sistem de filtrare COLE PARMER, SUA; - Centrifugă universală; - Centrifugă de capacitate mare, Hettich, model ROTINA 38; - Biuretă digitală Titras Pro 50 mL; - Biurete automate de 25 și 50 mL; - Liofilizator MARTIN CHRIST model 1-2 LD; - Hotă microbiologică Biohazard,		

			automatizată, clasa II, HFSAFE-1200; - Evaporator rotativ cu ridicare; - Etuvă cu convecție naturală; - Agitator digital OS 20; - Balanță de precizie, Kern, 1600g, 400 g 0,01g; - Balanță analitică WAS 20/c/2 (max.220g, d=0,1mg); - Baie de apă UNIVEBA, JB Selecta, 2,5 L; - Baie de apa termostatăă, Biobase, cu 4 posturi, cod SY-1L4H – 2 buc; - Kit pH-metru portabil Thermo Scientific Eutech pH 150, scala -2 – 16 și electrozi; - Autoclavă mobilă, Biobase BKM-P24 (A), 24 L – 2 buc; - Incubator cu temperatură constantă – 2 buc; - Agitator orbital Shaker GFL 3005, pentru încărcătură totală de 8 kg, cu accesorii; - Pompă de vid cu membrană, Biobase GM-0.5II, 50 mbar, 30 L/min; - Pompa de vid anticorozivă cu membrană, Biobase GM-0.5, 200 mbar, 30 L/min – 2 buc; - Manta de încălzire cu agitare WITEG – DH.WHM12033, pentru baloane cu fund rotund de 500 mL, carcasa aluminiu. - Pipetor AXYGEN AP100 pentru 10 - 100 microlitri și 100 - 1000 microlitri complet autoclavabil și rezistent UV, calibrat din fabrica conform standardelor ISO 8655. - Sistem de omogenizare volume mici, Roth Speed stirrer N372.1, 5000 – 20 000 rpm, 1.5 ml, cu accesorii: N373.1 capete tip		
--	--	--	--	--	--

			vortex: L = 90 mm, d = 7 mm; N539.1 L = 98 mm, d = 11 mm; EX63.1 L = 98 mm, d = 8 mm, conic; set combinat 13 piese pentru tăiere, separare, mojarare, polișare și perforare; Microtuburi, 1.5 ml, 500 buc.; - Pompă dozatoare de precizie, cu membrană ROTH DDE 6-10, 10 bar, 6 L/min., cu valvă dozatoare multifuncțională. - Vâscozimetru Cannon Zeitfuchs, cu braț transversal tip 7, 600 - 3000 cSt; - Lampă UV germicidă, Vilber Lourmat VL-230.G, 254 nm, 30 W - 2 buc.		
--	--	--	---	--	--