

Anexa B. 9.2. Teme de cercetare (la doctorat+masterat)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de **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**

Teme de cercetare specifice programului de doctorat în domeniul Inginerie Chimică

Coordonator doctorat	Tema teză de doctorat	Doctorand	Anul susținerii tezei de doctorat
Prof. univ. dr. ing. habil Radu Doru Cezar	Cercetari asupra obtinerii unui biomaterial pentru aplicatii cutanate	Macarel Vasile Ciprian	2020
Prof. univ. dr. ing. Augustin Mureșan	Cercetari privind obtinerea de materiale compozite utilizand ca agenti de ranforsare fibre naturale	Cirtita D. Lucia (Stelea)	2022
Prof. univ. dr. ing. Augustin Mureșan	Cercetari privind obtinerea de materiale textile cu proprietati multifunctionale	Genoveva Craciun (cas. Roșu)	2023
Prof.univ.dr.ing. Cezar Doru Radu	Cercetări privind eliberarea unui medicament dintr-un hidrogel de pe o structură textilă într-o terapie cutanată	Cuturicu Laura Lu (căs. Aragea),	2024

Teme de cercetare specifice programului de masterat EFT

NR. CRT.	Temă de cercetare
1	Tehnici de multifuncționalizare în finisarea chimică textilă
2	Materii prime textile și procese sustenabile
3	Vopsirea sustenabilă a textilelor
4	Biotehnologii în finisarea textilelor
5	Emulsii cu aplicații topice
6	Modalități de extracție a coloranților naturali din surse vegetale
7	Hidrogeluri cu aplicații în domeniul textilelor medicale și cosmetice
8	Tehnici moderne pentru imprimarea textilelor
9	Procedee de finisare a textilelor tehnice
10	Modelare matematică pentru optimizarea proceselor de finisare chimică textilă

Tematica lucrarilor de finalizare a studiilor de master EFT

Anul 2020

(Seria 2018-2020)

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării	Coordonator științific
1	Maftai Gabriel	Dispozitive medicale cu componentă textilă utilizată în terapia plăgilor	Prof. Dr. Ing.Habil. Radu C.D.
2	Plămădeală Sorin Mihai	Considerații privind aspectele estetice ale culorii	Prof. Dr. Ing.Habil. Radu C.D.
3	Parfeni Roxana	Contextul chimic al terapiei fitosanitare	Prof. Dr. Ing.Habil. Radu C.D.
4	Păduraru (Odăgeriu) Ana	Hidrogeluri biocompatibile pentru aplicații cutanate	Prof. Dr. Ing.Habil. Radu C.D.
5	Nedelcu Eugen Constantin	Caracteristici ecologice și toxicologice ale tensidelor	Prof. Dr. Ing. Berteza Andrei Petru
6	Chelariu Nicolae	Caracteristici ecologice și toxicologice ale unora dintre auxiliarii textili	Prof. Dr. Ing. Berteza Andrei Petru
7	Chelariu Gabriel	Efectul poluant al coloranților textili	Prof. Dr. Ing. Berteza Andrei Petru
8	Ipate (Mațoschi) Anișoara	Fibrele textile și mediul	Prof. Dr. Ing. Berteza Andrei Petru
9	Damian (Alexandrescu) Ana-Diana	Eficiența metodelor de extracție a curcuminei din turmeric	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
10	Imbrișcă Mihai	Posibilități de vopsire a materialelor acrilice cu turmeric	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu

11	Bumbu Gabriel	Echipament de protecție personală utilizat în cazul unei pandemii cauzate de un coronavirus	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
12	Manole Daniel	Optimizarea unui tratament de finisare cu efecte multiple	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
13	Puchin Lucian - Florin	Reticularea bumbacului cu compuși de tip clorhidrină	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
14	Curcă Moisuc Dumitru	Prođuși AOX în apele uzate textile	Conf. dr. ing. Anișoara Berte
15	Deleanu Dumitru	Ape uzate provenite de la finisarea materialelor textile din bumbac și tip bumbac. caracteristici și posibilități de epurare	Conf. dr. ing. Anișoara Berte

Anul 2021

(Seria 2019-2021)

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării	Coordonator științific
1	Macsim (Bârzu) Alina Dumitrița	Considerații privind protecția măștilor textile contra virușilor	Prof. Dr. Ing.Habil. Radu C.D.
2	Chelariu Laura Dumitrita	Procesul de extrudare al monofilamentelor	Prof. Dr. Ing.Habil. Radu C.D.
3	Banari Daniela	Aplicații ale proceselor enzimactice în finisarea chimică textilă	Prof. Dr. Ing. Berte Andrei Petru
4	Chelariu Petronela	Vopsirea fibrelor acrilice fără coloranți	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
5	Handrea Gilda	Tehnici de imprimare a textilelor de la tradițional la modern	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu

6	Popescu Dragoș	Procesarea preliminară a ouălor de galinacee în vederea izolării compușilor cu activitate imunomodulatoare, utilizabili pentru includerea în bandaje din materiale textile și polimerice	Conf. dr. ing. Maier Stelian Sergiu
7	Toma Sorin	Obținerea unei forme colagenice cu aplicații în bio-funcționalizarea fibrelor textile.	Ș. L. Dr. ing. Melinda Pruneanu
8	Popescu Sanda	Izolarea și purificarea preliminară a acemannanului din parenchimul frunzelor de <i>Aloe barbadensis</i> Miller, supuse stresului foto-oxidativ	Ș. L. Dr. ing. Maier Vasilica
9	Neghina Mihail Cristian	Materiale textile cosmetice	Ș. L. Dr. ing. Angela Dănilă

Anul 2022

(Seria 2020-2022)

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării	Coordonator științific
1	Panfil Ștefan	Vopsirea materialelor tip bumbac realizată în mod simultan cu tratamentul de neșifonabilizare.	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
2	Leonte Oana-Elena	Comparatii între vopsirea clasică și vopsirea sustenabilă a firelor acrilice.	Conf. dr. ing. Vasilica Popescu
3	Albu Octavean - Ionuț	Obținerea și caracterizarea particulelor de hidroxiapatită (HAP) destinate dispozitivelor medicale cu aplicații în refacerea osoasă.	Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier

4	Braharu (Fotea) Andreea	Pregătirea culturilor de microalge pentru utilizarea lor în biotehnologii alternative destinate tratării apelor uzate.	Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier
5	Raita (Hofnăr) Mirela	Formularea compozițiilor cu conținut de hidrolizate de cheratină pentru utilizarea lor în operația de vopsire a materialelor textile prin intermediul spumelor cu coloranți.	Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier
6	Măcărescu (căs. Simon) Mihaela – Antonina	Aspecte privind gestionarea poluării aerului în industria finisajului chimic textil.	ș.l. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
7	Cojocariu (căs. Buculei) Mihaela Valentina	Obținerea și caracterizarea unor argile modificate chimic, cu potențiale aplicații în tratamentul poluării industriale.	ș.l. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
8	Straton Viorel	Posibilități de eliminare a unor poluanți din finisajul chimic textil prin sorbție pe smectite modificate chimic.	ș.l. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
9	Stroian Daniel Valer	Emulsii utilizate pentru obținerea cosmetextilelor.	ș.l. dr. ing. Angela Dănilă
10	Ioja (Saxon) Mariana Felicia	Obținerea hidrogelurilor pe bază de collagen cu aplicații în domeniul textilelor medicale, cosmetice.	ș. l. dr.ing. Melinda Pruneanu
11	Mîndru Liliana	Metode de decolorare a apelor uzate de la vopsire prin procedee chimice.	ș. l. dr.ing. Vasilica Maier
12	Năsălean (Bîndeanu) Marinela Corina	Absorbanți UV naturali cu aplicabilitate în finisarea materialelor textile cu protecție solară.	ș. l. dr.ing. Melinda Pruneanu
13	Năstase Constantin Cosmin	Studiul capacității tinctoriale a coloranților direcți și reactivi utilizați pentru vopsirea materialelor textile din fibre celulozice.	șef lucr.dr.ing. Vasilica Maier
14	Năstase Costică	Cânepa ca resursă pentru obținerea fibrelor cu aplicații textile.	șef lucr.dr.ing. Vasilica Maier

Anul 2023
(Seria 2021-2023)

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării	Coordonator științific
1	Andrieșanu Cristina	Aplicații ale compozitelor ranforsate cu materiale textile.	Conf. Dr. Ing. Vasilica Popescu
2	Florea (Moldovan) Maria Simona	Obținerea nanoparticulelor metalice din argint și utilizarea acestora în sfera textilelor medicale.	Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier
3	Ifrim (Moldovan) Mihaela - Sonia	Amorsarea culturilor de spirulina (<i>Arthrospira platensis</i>) destinate aplicațiilor biotehnologice în sfera textilelor și în domenii conexe acesteia.	Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier
4	Ilieș (Cojocaru) Gabriela-Elena	Obținerea și caracterizarea compozitelor atelocolagen –hidroxiapatită (AC-HAP) destinate dispozitivelor medicale cu aplicații în refacerea osoasă.	Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier
5	Ababei (Amihăesei) Claudia	Vopsirea lânii asistată de biomordant extras din ceai negru.	Conf. Dr. Ing. Vasilica Popescu
6	Popescu Cezar	Vopsirea ecologică a lânii	Conf.dr.ing. Vasilica Popescu
7	Stănescu (Miron) Valentina-Gabi	Tehnici moderne de imprimare aplicate în domeniul textil.	Conf. Dr. Ing. Popescu Vasilica
8	Luca Emese	Efectul terapeutic al microemulsiilor pe bază de uleiuri esențiale.	șef lucr. dr.ing. Melinda Pruneanu
9	Papp Enikő Gabriela	Obținerea biopigmentului melaninic din deșeuri de lână, alternativă eco friendly de obținere a unor textile funcționale.	șef lucr. dr.ing. Melinda Pruneanu
10	Pescari Andrada-Daniela	Izolarea și purificarea preliminară a acemannanului din parenchimul frunzelor	șef lucr.dr.ing. Vasilica Maier

		de Aloe barbadensis Miller, supuse stresului foto-oxidativ.	
11	Pescari Tatiana-Ana	Tratament de anti-împâslire aplicabil fibrelor de lână.	șef lucr. dr.ing. Melinda Pruneanu
12	Varga Patricia-Izabela	Hidrolizate de colgen dopate cu oligoelemente destinate aplicațiilor biomedicale	șef lucr.dr.ing. Vasilica Maier
13	Vârlan Costel	Metode fizico - chimice pentru îndepărtarea coloranților din apele uzate din industria textilă.	șef lucr.dr.ing. Vasilica Maier
14	Zapodeanu (Andrunache) Dorina	Studiul privind influența tratamentului prealabil cu chitosan asupra rezistenței vopsirilor diferitelor tipuri de fibre textile.	șef lucr. dr. ing. Irina Tărăboanță

Anul 2024

(Seria 2022-2024)

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării	Coordonator științific
1	Mancași Niki-Vlad	Optimizarea multifuncționalizării țesăturilor din 100% poliester, prin finisări succesive de ignifugare și hidrofobizare.	Prof. dr. ing. Vasilica Popescu
2	Marin Marina	Daucus carota L. ssp. sativus: sursă valoroasă de coloranți pentru vopsirea materialelor din cânepă.	Prof. dr. ing. Vasilica Popescu
3	Dumitriu Oana	Proiectarea unui flux tehnologic de finisare, de tip green, pentru țesături de cânepă.	Prof. dr. ing. Vasilica Popescu
4	Bâzdăgă Vlad	Înglobarea culturilor de spirulina (Arthrospira platensis) în medii solide destinate aplicațiilor în sfera textilelor medicale și cosmetice.	Conf. Dr. ing. Stelian Sergiu Maier

5	Mașoschi Mihai-Andrei	Compozite bioactive din membrane colagenice cu inserție textilă, destinate chirurgiei abdominale.	Conf. Dr. ing. Stelian Sergiu Maier
6	Sabadîș Ștefan	Textile medicale - Structuri multistratificate cu potențial terapeutic.	Conf. Dr. ing. Stelian Sergiu Maier
7	Herghiligiu Răzvan-Florin	Obținerea și caracterizarea unor coagulanți cu performanțe superioare în epurarea apelor reziduale.	șef lucr. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
8	Văcăreanu - Moraru Cristina	Preocupări actuale privind valorificarea sustenabilă a deșeurilor de lână brută.	șef lucr. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
9	Lupu (Ungureanu) Nicoleta	Obținerea aromotextilelor utilizând microemulsii pe bază de uleiuri esențiale.	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
10	Bucișcanu Ruxandra - Elena	Vopsirea naturală a lânii cu antocianine extrase din fructele de aronia (Aronia melanocarpa).	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
11	Pintilie (Cojocaru) Oana Veronica	Textile medicale pe bază de collagen pentru tratarea leziunilor pielii.	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
12	Nechita Sebastian	Materiale compozite cu fibre textile tratate chimic.	șef lucr. dr. ing. Vasilica Maier
13	Pavel (Andreiana) Mihaela	Hidrofobizarea materialelor textile utilizând esteri glicidilici.	șef lucr. dr. ing. Vasilica Maier
14	Lungu (Jișa) Cosmina -Corina	Considerații privind îmbrăcămintea de protecție.	șef lucr. dr. ing. Vasilica Maier

Anul 2025

(Seria 2023-2025)

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Titlul lucrării	Coordonator științific
1	Ciolacu (Corduneanu) Ioana Roxana	Vopsirea sustenabilă a cânepii cu extracte obținute din procese asistate de ultrasunete.	Prof. dr. ing. Vasilica Popescu
2	Ciopeica(căs.Grecu)Mariana-Eliza	Influența tratamentelor preliminare asupra efectelor mercerizării tricoturilor tubulare din bumbac 100% obținute prin procedeul sm (stretch mercerization).	Prof. dr. ing. Vasilica Popescu
3	Postudor Bogdan	Modalități de realizare de modele repetitive utile în imprimarea digitală a materialelor textilelor. Photoshop – GIMP.	Prof. dr. ing. Vasilica Popescu
4	Iancu (Postolache) Cătălina Iuliana	Nanoparticule metalice din argint utilizate în sfera textilelor medicale.	Conf. Dr. ing. Stelian Sergiu Maier
5	Burlacu Ionuț	Textile medicale compresive cu aplicații în ameliorarea insuficienței venoase cronice.	Conf. Dr. ing. Stelian Sergiu Maier
6	Anton Mariana	Materiale Textile Eco-Friendly: O noua generație de materiale sustenabile.	Conf. dr. ing. Angela Dănilă
7	Petcu Iuliana	Vopsirea fibrelor naturale cu extracte din deșeuri vegetale.	Conf. dr. ing. Angela Dănilă
8	Spiridon Maricica-Carolina	Fibra de cânepă în era sustenabilității.	Conf. dr. ing. Angela Dănilă
9	Catargiu Dumitru	Aspecte privind generarea și controlul poluării aerului în industria textilă.	șef lucr. dr. ing. Ingrid Bucișcanu

10	Nicuriuc Viorel	Studiu privind sorbția unor poluanți din finisajul chimic textil pe organosmectite.	șef lucr. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
11	Vasiliu Radu Christian	Argile modificate chimic prin reacții de intercalare. obținere și caracterizare.	șef lucr. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
12	Boandă Mihai	Imprimarea digitală: metode, tehnici și aplicații actuale în industria textilă.	șef lucr. dr. ing. Ingrid Bucișcanu
13	Florea (Pescari) Andra	Antistatizarea materialelor textile din fibre sintetice	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
14	Palotas Tunde Evi	Lyocell, o fibră sustenabilă.	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
15	Pescari Valentin	Strategii ecologice emergente în finisarea funcțională a textilelor.	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
16	Popescu Andrei	Modelarea matematică și caracterizarea fermentării naturale pentru optimizarea reutilizării flotei în vopsirea naturală a lânii	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
17	Borzan Ioan	Nanotehnologia în finisarea materialelor textile	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
18	Kiraly (Borzan) Ecaterina	Obținerea de nanofibre din polimeri naturali.	șef lucr. dr. ing. Melinda Pruneanu
19	Prisăcaru Monica	Obținerea și caracterizarea pansamentelor colagenice.	șef lucr. dr. ing. Vasilica Maier
20	Toma Paul Nicu	Materiale compozite ranforsate cu structuri textile.	șef. lucr. dr. ing. Maier Vasilica
21	Foca (Ciudin) Andreea - Elena	Metode fizico - chimice pentru îndepărtarea coloranților din apele uzate din industria textilă.	șef. lucr. dr. ing. Maier Vasilica
22	Janosi(Moldovan) Erzsebet	Extragerea polizaharidelor din gelul frunzelor de Aloe Vera.	șef. lucr. dr. ing. Maier Vasilica

