



Teme propuse pentru proiectele de diplomă la specializările de licență ale facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în anul universitar 2023-2024

Specializarea **Prelucrarea Petrolului și Petrochimie (LPPPZ)**

Nr crt	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Prof.dr.ing. Ciuparu Dragoș	Modelarea și simularea procesului de izomerizare a fracției C5-C6 din rafinării Proiectarea unei instalații de producere a dietil eterului		
2.	Prof.dr.ing. Onuțu Ion	Formularea combustibilului pentru avioane cu reacție la nivelul anului 2023. Calculul tehnologic al unei coloane de distilare atmosferică pentru obținerea maximului de petrol		Rafinăria Petrobrazi
		Formularea combustibilului pentru focare la nivelul anului 2023. Calculul tehnologic al unei coloane de distilare atmosferică pentru obținerea maximului de motorină		Rafinăria Petrobrazi
3.	Conf. dr.ing. Bogatu Liana	Conducerea integrată a proceselor de producție specifice profilului de fabricație a rafinării Rompetrol Vega	Talpă Sergiu	
		Scheme de prelucrare și valorificare eficientă a titeiurilor specifice producției petroliere din Republica Cuba	Nelson Casin Alfonso	
4.	Conf. dr.ing. Neagu Mihaela	Simularea unei instalații de tratare a gazelor pentru îmbunătățirea punctului de rouă și a punctului de hc. pentru gazele de vânzare	Bălan Alexandra Alina	



		Comparația tehnico-economică între procedeele de anhibrizare a etanolului	Nicolau Diana Maria	
5.	Ș.L.dr.ing. Matei Dănuța	Determinarea parametrilor optimi de operare ai instalației de extracție a hidrocarburilor aromatice dintr-o motorină.	Manea-Cojocariu Andrei	
6.	Ș.L.dr.ing. Fendu Elena	Modelarea și simularea procesului de fracționare a amestecului acetonă-butanol-etanol		
7.	Ș.L.dr.ing. Filotti Liviu	Piroliza amestecului etan-propan în reactor chimic tubular. Modelare, dimensionare folosind platforma Mathcad”		
8	Ș.L.dr.ing. Nicolae Marilena	Studiu asupra separării amestecului izopropanol-apă prin fracționare extractivă cu dipropilenglicol	Gogonea Lorena Gabriela	Laborator
		Studiu asupra valorificării uleiului de piroliză rezultat de la piroliza materialelor plastice	Bârzoii Valentin Marian	Laborator
9.	Ș.Ldr.ing. Doukeh Rami	Studiul influenței acetali asupra proprietăților biodieselului	Anghel Alexandra	
		Transformarea dioxidului de carbon și glicerină în carbonat de glicerină pe cataliză heterogenă	Perșinaru Elena Cătălina	
		Studiul influenței parametrilor de operare asupra procesului de acetilare a glicerinei în cataliza eterogenă	Vasile Magdalena	
		Obținerea hidrogenului verde prin cracare catalitică a amoniacului	Tăgîrță Alex-Marian	
10.	Conf. dr.ing.Dragomir Raluca	Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică	Dumitru Ionuț Cristian	
11.	Ș.Ldr.ing. Dușescu- Vasile Cristina	Studii de compatibilitate între combustibili fosili și alternativi	Florea Cătălina	
12.	Ș.Ldr.ing.Borcea Anca	Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică	Pană Ștefan Alexandru	
		Analiza tehnologică a unei instalații de reformare catalitică	Roșu Denisa Andreea	



13.	Ș.Ldr.ing.Movileanu Daniela	Inhibitori polimerici de coroziune	Vulpe Ion	
		Studiu privind testarea acoperirilor anticorozive ale conductelor submarine	Turbatu Elena Ioana	
		Dezvoltarea unui plan de management. Coroziune al unei facilități de procesare țiței/ gaze din sectorul exploatare și producție	Ciocan Daniel Gabriel	
14.	Prof. dr.ing.Bomboș Dorin	Depolimerizarea ligninei prin atac nucleofil	Gaureanu Vlad-	
		Influență talcului asupra caracteristicilor filmelor pe bază de acid polilactic	Gîlcă Andrei Nicolae	
		Studiul privind modificarea filmelor de acid polilactic cu micro și nanoceluloză	Ferchiu Andreea	
		Bionanocompoziție pe bază de acid polilactic în prezență de aerosil	Neagu Andreea Elena	
15	Ș.Ldr.ing.Doicin Bogdan	Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor de tip benzină	Costache Marius Alexandru	



Specializarea **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (LIPMZ)**

Nr crt	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Prof.dr.ing. Stanica-Ezeanu Dorin	Studiul riscului și fiabilității în instalația de cocsare întârziată Studii privind reciclarea deșeurilor de PET prin glicoliză	Harcan Mihaela	
2.	Conf. dr.ing. Bogatu Liana	Soluții inteligente de valorificare a uleiurilor lubrifiante uzate	Oprea Theodora Elena	
3.	Conf. dr.ing. Dragomie Raluca	Eliminarea sulfului din benzina de cracare catalitică. Calculul tehnologic al blocului reactor regenerativ Identificarea aspectelor de mediu la o stație de primire pompare țitei	Roșu Nicolae Cristian	
4.	Conf. dr.ing. Neagu Mihaela	Studiul comportării bioalcoolilor în benzine în prezența apei Studiu experimental privind influența parametrilor de lucru asupra desorbției dioxidului de carbon din diverși absorbanți	Moise Liliana Mihaela Iorgoiu Maria	
5.	Ș.L.dr.ing. Matei Dănuța	Epurarea apelor uzate menajere.Studiu de caz. Stația de epurare Rucăr . Inhibitori de coroziune ecologici	Aldea Ioan Rafael Ileana Ana-Maria	
6.	Ș.L.dr.ing. Fendu Elena	Studiul absorbției dioxidului de carbon folosind diverși absorbanți		
7.	Ș.L.dr.ing. Filotti Liviu	Tratarea apelor de suprafață pentru obținerea apei potabile Reciclarea policlorurii de vinil	Micu Cătălina Cornelia	
8.	Prof. dr.ing.Bomboș Dorin	Reducerea emisiilor poluante din rafinărie prin modernizarea instalației RS-TAILGAS	Harpă Iulian Cristian	



9.	Ș.Ldr.ing.Borcea Anca	Procedee de condiționare a fracțiunilor petroliere pentru diminuarea poluării	Mîzgoi Andreea Diana	
		Procese biochimice pentru obținerea de produse chimice speciale	Mihai Tatiana Florentina	
10.	Prof.dr.ing.Cursaru Diana	Studii privind îmbunătățirea stabilității de oxidare a unor uleiuri vegetale. Dimensionarea unui reactor.	Stoicescu Lucia Georgiana	
11.	Ș.L.dr.ing.Doukeh Rami	Studiu privind conversia fotocatalitică a azotului pe centri activi pe baza de Fe	Tudorel Robert George	
		Obținerea unui ecosolvent prin esterificarea glicerinei	Ivan Andrei Florian	
		Prepararea și testarea unui adsorbant obținut din biomasă în vederea reținerii de nitrați din probe de mediu	Opiș Beatrice Ioana	
12.	Conf. dr.ing.Popovici Daniela	Studii privind îndepărtarea metalelor grele din soluțiile apoase pe bioadsorbanți	Peticilă Iasmin Maria	
		Reducerea conținutului de compuși organici din ape reziduale prin adsorbție pe bioadsorbanți	Drăgan Alexandru Iulian	
13.	Ș.L. dr.chim.Gheorghe Cătălina	Analizarea concentrației minime inhibitori (CMI) asupra microfaunei din ecosistemele acvatice în medii poluante	Florea Raluca Ioana	
14.	Conf. dr.chim.Călin Cătălina	Studiul materialelor adsorbante în vederea reținerii unor poluanți	Bădic Daniela Georgiana	
15.	Ș.L. dr.ing.Dușescu- Vasile Cristina	Conversia unor deșeuri alimentare în componente energetice	Moise Cristian	



16.	Ș.L. dr.ing.Negoia Loredana	Siguranța și securitatea în muncă- studiu de caz la nivelul unei societăți industriale	Bercaru Mihaela	
-----	--------------------------------	--	-----------------	--

Specializarea Controlul și Securitatea Produselor Alimentare (LCSPZ)

Nr crt	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Ș.L. dr.ing. Nicolae Marilena	Studiu asupra procesului de distilare a etanolului obținut din fermentația fructelor		
2.	Ș.L dr.ing. Popa Maria	Analiza schimbului de căldură într-un schimbător de tip tub în tub	Adam Valentin Cristian	
3.	Prof. dr.chim.Sîrbu Emila Elena	Controlul calității produselor în industria cărnii	Osecă Miruna Elena	
		Studii experimentale privind evaluarea calității laptelui prin analize	Ivan Mihaela Daniela	



		specifice și microbiologice		
4.	Conf. dr.chim.Călin Cătălina	Cercetări experimentale privind calitatea vinurilor roșii din Podgoria Dealul Mare prin analize tehnologice de laborator	Ghiță(Petre) Mihaela	
		Metode alternative de extracție a polizaharidelor din alimente	Călin Alexandra Ana Maria	
5.	Ș.L. dr.ing.Dușescu-Vasile Cristina	Analiza comparativă a calității unor sucuri de fructe	Bîrlă Georgia Cătălina	
		Studii privind sinteza și caracterizarea unor coloranți alimentari	Bîrlă Cerasela Elena	
		Studiul comparativ privind performanțele uleiurilor vegetale obținute din materii prime diferite	Voicea Maria	
		Studiu privind obținerea unor aditivi alimentari din resurse regenerabile	Wilk Mădălina Andreea	
6.	Ș.L. dr.chim.Manta Ana Maria	Caracterizarea fizico-chimică a amidonului provenit din cereale și legume	Purcărea Vlad Nicolae	
		Analiza fizico-chimică a unor produse de panificație	Marina Andreea	
7	Prof. dr.ing.Bomboș Dorin	Ambalaje alimentare bioactive pe bază de curcumina	Colan Mădălina Andra	