



**Teme propuse pentru proiectele de diplomă la specializările de licență ale facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în anul universitar 2024-2025**

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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
1.	Conf.dr.ing. Dragomir Raluca	Analiza tehnologica a instalatiei de hidrofinare	Dumitru Ionuț Cristian	
		Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică		
2.	Șef lucr.dr.ing. Matei Dănuța	Îmbunătățirea proprietăților uleiurilor obținute din procesul de deparafinare prin aditivare.	Gaiță Bogdan	
3.	Prof.dr. ing. Ion Onuțu	Schemă complexă de rafinărie pentru obținerea de combustibil Jet A-1 la nivelul anului 2025. Analiza tehnologică al unei coloane de distilare atmosferică pentru obținerea maximului de kerosen	Noroc Oleg	Rafinăria Petrobrazi 2 săpt.
4.	Conf. dr. ing. Neagu Mihaela	Simularea unei instalații de recuperare a fracției C <sup>3+</sup> și tratarea gazelor aferente vânzării	Mușat Ștefania Cristiana	colaborare cu OMV Petrom
		Variante tehnologice de separare a alcoolului izoamilic din uleiul de fuzel	Goian Octavian	
5.	Șef lucr.dr.ing. Filotti Liviu	“Pirroliza amestecului etan-propan în reactor chimic tubular. Modelare, dimensionare folosind platforma Mathcad”		
		„Modelarea termodinamică a echilibrului lichid – solid în sisteme binare sau ternare conținând alcani superiori. Aplicație la deparafinarea uleiurilor” [ Temă suplimentară opțională ]		
		Hidrofinarea benzinei. Dimensionarea tehnologică a reactorului catalitic”[ Temă suplimentară opțională ]		
6.	Șef lucr. dr. ing. Borcea Anca	Analiza tehnologică a instalației de Cracare catalitică în strat fluidizat	Jedda Islam	
		Analiza tehnologică a instalației de Cocsare întârziată	Sima Alexandru	



7.	Conf.dr.ing. Bogatu Liana	Importanta proceselor de cracare in marirea gradului de prelucrare a titeiului. Calculul unei coloane de fractionare de tip A.		
		Studiu asupra procesului de co-procesare a uleiului vegetal (de rapiță) în instalația de Hidrofinare motorină		
		Tendinte actuale in formularea combustibililor pentru aviatie. Calculul unei coloane de tip A si simularea procesului de distilare, in scopul maximizarii randamentului de petrol.		
		Calculul tehnologic al unei coloane de tip A comparativ cu coloana de tip U din cadrul unei instalatii de DA profilata pe obtinerea unui randament maxim de benzina.		
		Calculul tehnologic al unei coloane de tip A comparativ cu coloana de tip U din cadrul unei instalatii de DA profilata pe obtinerea unui randament maxim de motorina.		
		Metode moderne de obtinere a uleiurilor de baza din grupa a II-a. Calculul unei coloane de DV pentru obtinerea de uleiuri de baza.		
		Eficientizarea randamentelor de produse albe pe baza selectiunii optime a țiteiurilor. Calculul tehnologic al unei coloane de DA.	Vitioreanu Constantin Ciprian	
		Combustibili fosili versus combustibili alternativi: tendințe și limitări. Calculul tehnologic al unei coloane de DA		
8.	Șef lucr.dr.ing. Dușescu – Vasile Cristina	Studii privind posibilitățile de valorificare a deșeurilor de uleiuri vegetale și minerale	Bogasiu Alexandru	
		Valorificarea unor deșeuri pentru sinteza unor produse cu proprietăți tensioactive	Pîrvu Alexandra Maria	
		Studii de compatibilitate între carburanți fosili și componente din surse regenerabile	Panait Alexandra Ștefania	
9.	Șef lucr.dr.ing.Movileanu Daniela Luminița	Reformarea uscată&Reformarea cu abur a etanolului pentru producerea gazului de sinteză	Habib Shared	
10.	Ș.Ldr.ing.Doicin Bogdan	Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor de tip benzină	Costache Marius Alexandru	
11.	Prof. dr.ing. Bomboș Dorin	Studiul influenței acetali asupra proprietăților biodieselului	Anghel Alexandra	
		Influență talcului asupra caracteristicilor filmelor pe bază de acid polilactic	Gilcă Andrei Nicolae	
		Studiu privind substitutia cu sulf a grasimilor nesaturate, in pozitia alilica	Preda Mihai Eugen	
12.	Conf.dr.chim. Mihai Sonia	Studiul fotocatalizatorilor de tip Au/TiO <sub>2</sub> /C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -g in depoluarea apelor de compusi organic		
		Fotocatalizatori de tip heterojonctiune pentu depoluarea apelor de reziduri medicamentoase		



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

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
1,	Conf.dr.ing. Dragomir Raluca	Obținerea combustibililor sustenabili prin hidroconversia uleiurilor vegetale		
2.	Șef lucr.dr.ing Fendu Elena	Studiul absorbției dioxidului de carbon folosind diverși absorbanți	Moldoveanu Antonia	Laborator
3.	Șef lucr.dr.ing. Matei Dănuța	Evaluarea gradului de poluare cu nitrați și nitriți a apelor de fântână.	Ștefan Andrei Cristian	
		Inhibitori anticorozivi naturali.	Barbu Amalia	
4.	Prof.dr.ing. Stănică-Ezeanu Dorin	Studiu privind reciclarea deșeurilor menajere	Stancu Vlad Gabriel	Laborator Reactoare Chimice
5.	Conf. dr. ing. Neagu Mihaela.	Proiectarea instalației de anhidrizare a 1-butanolului prin stripare cu dioxid de carbon	Nica Raluca (promoția 2023)	
6.	Sef lucr.dr.ing. Negoiță Loredana	Impactul funcționării cuptoarelor tehnologice din instalația de reformare catalitică asupra mediului înconjurător		
7.	Sef lucr.dr.ing. Popa Maria	Compararea tehnicilor de depoluare ale solurilor la nivel de laborator	Sîrbu Bianca	
8.	Șef lucr.dr.ing Filotti Liviu	„Emisii de COV (compuși organici volatili) la rezervoarele de produse petroliere : predicție, măsurare, combatere” [Temă suplimentară opțională]	Voicu Marian	
		Tratarea apelor de suprafață pentru obținerea apei potabile [Temă suplimentară opțională]	Micu Cătălina	



		Convertoare catalitice auto cu monolit. Modelarea parametrilor de funcționare pentru reacția de oxidare a monoxidului de carbon la CO <sub>2</sub> [Temă suplimentară opțională]		
9.	Șef lucr.dr.ing. Borcea Anca	Procese biochimice pentru obținerea de produse chimice speciale	Radu Emilia Violeta	
10.	Conf.dr.ing. Bogatu Liana	Evaluarea eficienței și a impactului de mediu a surselor de energie alternativă, prin metoda Life cycle assessment (LCA)	Văleanu Teodir Andrei	
		Soluții de valorificare a uleiurilor uzate cu impact redus asupra mediului		
		Modalități de îmbunătățire a rezistenței la oxidare a biolubrifianților formulați pe baza de uleiuri vegetale		
		Fluide de decofrare a elementelor de beton celular autoclavizat cu toxicitate și impact redus asupra mediului		
		Produse de protecție prietenoase cu mediul utilizate pentru conservarea și transportul maritim al echipamentelor de foraj.		
		Metode de regenerare și valorificare a uleiurilor uzate minerale și vegetale.		
		Metode de reducere a impactului de mediu la extracția titeiurilor asfaltoase – utilizarea de diluanți cu grad de toxicitate redus.		
		Evaluarea gradului de poluare a solurilor poluate cu produse petroliere		
		Modalități de identificare a surselor de contaminare a solurilor poluate cu produse petroliere		
		Studiul combustibililor de tip diesel, în perspectiva noilor cerințe Europene.		
		Analiza tehnologică și de impact de mediu în cadrul instalației de cocsare întârziată.		
Soluții de îmbunătățire a performanței biolubrifianților obținuți pe baza de uleiuri vegetale.				



		Eficientizarea metodelor de obtinere a combustibililor corelat cu reducerea impactului asupra mediului		
		Soluții inteligente de valorificare a uleiurilor lubrifiante uzate		
		Evaluarea susceptibilității la aditivare a uleiurilor de baza de tip esteri		
		Evaluarea impactului de mediu a industriei tutunului.Studiu de caz.	Tomescu (Dumitru) Nicoleta Silvia	
11.	Șef lucr.dr.ing. Dușescu – Vasile Cristina Asist.drd.ing. Băjan Marian	Studii privind copioliza biomasei lignocelulozice	Minea Mădălina	
		Valorificarea deșeurilor din industria cosmetică pentru prepararea de produse combustibile	Coarfă (Drideanu) Oana Andreea	
12.	Prof.dr.ing. Cursaru Diana	Studiu privind formularea unui biolubrifiant.Calculul tehnologic al unui resctor continuu cu amestecare perfectă	Tomică Diana	
13.	Șef lucr. dr. chim. Naum Maria Magdalena	Proprietățile fizico-chimice ale unor soluții utilizate la absorbția CO <sub>2</sub>	Marcu Cosmina Mara	
14.	Șef lucr. dr. chim. Gheorghe Cătălina Gabriela	Utilizarea nămolului biologic în agricultură. Beneficii și riscuri ecologice.	Nițoiu Daniela Florina	
		Evaluarea consumului chimic de oxigen în deșeurile rezultate din industria petrolieră	Moldoveanu Antonia	
		Determinarea toxicității apelor reziduale provenite din industria textilă		
		Evaluarea impactului apelor reziduale petroliere asupra ecosistemelor acvatic	Manea Ana Maria Nicoleta	
15.	Prof.dr.ing.	Studiu privind substituția cu sulf a grăsimilor nesaturate	Preda Mihai Eugen	



	Bomboș Dorin			
16.	Șef lucrdr.ing. Doukeh Rami	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	
		Studiu privind conversia fotocatalitică a azotului pe centri activi pe baza de Fe	Tudorel Robert George	
17.	Conf.dr.ing. Popovici Daniela	Studii privind îndepărtarea de metale grele și poluați organici din soluții apoase pe bio-adsorbanți		



Specializarea Controlul și Securitatea Produselor Alimentare (LCSPZ)

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
1.	Conf.dr. ing. Neagu Mihaela	Aplicații ale membranelor la separarea metanului din biogazul rezultat din fermentarea deșeurilor alimentare		
2.	Șef lucr.dr.ing. Popa Maria	Analiza eficienței schimbului de căldură la inversarea fluxurilor într-un schimbător de căldură specific industriei alimentare		
3.	Șef lucr.dr.ing. Dușescu – Vasile Cristina	Studiul unor biosurfactanți utilizați în industria alimentară		
4.	Conf.dr. ing. Dragomir Raluca	Studiul comparativ privind proprietățile uleiurilor vegetale alimentare	Grigore Ionuț-Teodor	
5.	Șef lucr.dr.chim. Manta Ana Maria	Caracterizarea fizico-chimică a diferitelor tipuri de muștar de masă	Ioniță Florin Georgian	
		Calitatea și analiza fizico-chimică a gemului din fructe	Grosu Elena -Beatrice	
		Sinteza și analiza fizico chimică a unor produse derivate din lapte - brânzeturi	Stancu Elena-Mihaela	
6	Conf.dr. chim Călin Cătălina	Studii privind reținerea reziduurilor din pesticide pe materiale absorbante	Simion Alexandra Elena	
		Cercetări experimentale privind calitatea vinurilor roșii;	Tudor Elena Luminița	
7.	Prof.dr. chim Sîrbu Emilia	Valorificarea unor produse secundare rezultate din industria vinificației	Țiboacă Ioana Diana	
		Studiu privind caracterizarea și extracția compușilor activi din deșeuri alimentare	Stupu Sorina Iuliana	
8.	Sef lucr.dr.ing. Bondarev Andreea	Metode de control al calității unor produse alimentare prin metode spectrofotometrice	Lahmatov Andreea	
		Controlul fizico-chimic al unor produse de origine vegetală	Cîrjan Bianca Antonia	
9.	Sef lucr.dr.chim. Naum Maria Magdalena	Analiza calitativa a berii		



Specializarea Informatică industrială în Petrochimie (LIPCZ)

Nr crt.	Cadru didactic	TEMA PROPUȘĂ	Student	Loc practică
1.	Șef lucr.dr.ing Fendu Elena	Uscarea gazelor prin absorbție folosind ca absorbanți propilen glicoli	Nistor Loredana promoția 2023	Laborator
		Anhidrizarea alcoolilor prin procesul de fractionare extractiva folosind tripropilen glicol	Gogu Catalina promoția 2023	Laborator
2	Prof.dr.ing. Bomboș Dorin	Simularea și optimizarea proceselor de producție a ureei și analiza tehn-economică	Iorga George Marius	