

## **Planul de cercetare al Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie pentru anul 2025**

Activitatea de cercetare științifică, alături de activitatea didactică, în conformitate cu prevederile Legii Educației 1/2011 și a Cartei Universitare, rămâne principala cale de perfecționare a pregătirii științifice a cadrelor didactice. În același timp, de calitatea rezultatelor cercetărilor publicate de către corpul didactic, depinde locul în care ne plasăm în ierarhizările instituționale și implicit finanțarea instituției. În acest context, strategia facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în ceea ce privește cercetarea științifică se va alinia la obiectivele stabilite și precizate, cu claritate în Planul strategic al UPG Ploiești.

Stabilirea Planului de cercetare al facultății pentru anul 2025 se realizează plecând de la activitățile și obiectivele prevăzute în Planul Operațional al facultății pentru această perioadă.

În cadrul domeniului cercetării științifice sunt propuse următoarele activități ce definesc obiectivele specifice.

Creșterea calității, competitivității și relevanței în cercetare.

A 3.1 Creșterea vizibilității performanțelor științifice ale membrilor comunității universitare, pe plan național și internațional

<b>Domeniul de cercetare</b>	<b>Obiectiv</b> Teme de cercetare în acord cu Strategia Națională pentru Competitivitate, dar și cu programele de studii din cadrul facultății	<b>Activitate</b>	<b>Rezultat preconizat</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Termen</b>
1. Bioeconomie	1. Studiul obținerii și valorificării energetice a biocombustibililor	Publicarea de articole în reviste indexate sau cotate ISI	15 Articole ISI (minim 5 în reviste zona rosie)	Director departament Conducători doctorat Cadre didactice	31.12.2025
2. Energie, mediu și schimbări climatice	2. Studii privind sinteza biodieselului în cataliză eterogenă 3. Tehnologii pentru depoluarea	Participarea cu lucrări la conferințe internaționale		Director departament Conducători	31.12.2025

	aerului, apei și solului 4. Valorificarea subproduselor și deeurilor din industria alimentară	/naționale și/sau publicarea în volumele conferințelor (proceedings) indexate ISI	3	doctorat Cadre didactice	
3.Eco-nanotehnologii și materiale avansate	1. Ingineria și sinteza materialelor nanostructurate pentru aplicații catalitice și fotocatalitice 2. Sinteza și analiza structurală a compușilor organici			Director departament Conducători doctorat Cadre didactice	31.12.2025
4.Alte teme de interes pentru programele de studiu din cadrul facultății	1. Cercetări privind calitatea alimentelor 2. Studii de eficiență a tratamentelor termice aplicate alimentelor și ambalajelor din industria alimentară 3. Studii fizico-chimice ale soluțiilor de neelectroliți	Îndrumarea studenților pentru a participa la conferințe studențești	5	Director departament Conducători doctorat Cadre didactice	31.12.2025

A. 3.2. Finanțarea pe bază de contract a programelor de cercetare fundamentală și aplicativă din fonduri publice, private și de la organismele internaționale, în condițiile participării la competiții naționale și internaționale, licitații și negocieri directe

Obiectiv	Activitate	Rezultat preconizat	Responsabil	Termen
Finanțarea pe bază de contract a programelor de cercetare fundamentală și aplicativă din fonduri publice, private și de la organismele internaționale, în condițiile participării la competiții naționale și internaționale, licitații și negocieri directe	Proiecte de cercetare în competiții naționale	1 proiect	Directori departamente Decan, Prodecan	31.12.2025
	Număr de contracte de prestări servicii/expertize tehnice cu companii din țară	3 contracte	Directori departamente Decan, Prodecan	31.12.2025
	Încheierea de contracte de cercetare	3 contracte	Directori departamente Decan, Prodecan	31.12.2025

**DECAN,**  
**Șl.dr.ing. Cristina Maria Dutescu -Vasile**