

**UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI**  
**FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE**  
**DEPARTAMENTUL INGINERIA PRELUCRARI PETROLULUI SI PROTECTIA MEDIULUI**

Asistent universitar, pozitia 27

Bibliografie:

1. Țunescu, R.C. - *Chimia petrolului și proprietățile fizico-chimice*, Institutul de Petrol și Gaze Ploiești, 1979
2. Lazarovici, V., Rădulescu, S., Orășanu, L., Brebeanu, Ghe., *Chimia petrolului. Lucrări practice. Partea I*, I.P.G. Ploiești, 1985.
3. Brebeanu, Gh. – *Fizico – chimia substanțelor naturale*, Editura Universității din Ploiești, Ploiești, 2000
4. Speight, G.J. – *The Chemistry and Technology of Petroleum*, ed.5, Editura Marcell Dekker, New York, 2014
5. Banu C. (coord.), *Manualul inginerului de industrie alimentară*, Ed. Tehnică, București, 2002
6. Dobrinescu, D., *Procese de transfer termic și utilaje specifice*, E.D.P., București, 1983
7. Pătrașcu C., Popa M., Negoită L., Rădulescu S., *Procese de transfer de căldură – Lucrări practice*, Editura UPG, Ploiești, 2010.
8. Pătrașcu, C., *Termoenergetica prelucrării petrolului*, Editura UPG Ploiești, 2003.
9. Ionescu, C., ș.a., *Poluare și Protecția Mediului în Petrol și Petrochimie*, Editura Briliant, București, 1999

Tematica:

1. Proprietățile fizice ale petrolului brut și ale fracțiunilor separate din acesta.
2. Biocarburanți: proprietăți fizico – chimice și metode de obținere.
3. Compoziția chimică a uleiurilor vegetale.
4. Metode de rafinare a uleiurilor vegetale brute.
5. Echipamente specifice tehnologiilor biochimice. Tipuri de bioreactoare. Echipamente pentru culturi. Sterilizatoare. Sisteme de filtrare.
6. Mecanisme de transfer de căldură.
7. Circulația fluxurilor în schimbătoare de căldură.
8. Analiza tehnologică la nivelul unui schimbător de căldură.
9. Surse de poluare la nivel de rafinărie.
10. Emisii specifice factorilor de mediu apă, aer, sol.
11. Instalații de forță cu abur.