

# BIOMATERIALE POLIMERICE ȘI BIORESURSE

## **Cui se adresează?**

-absolvenților studiilor de licență (chimie, fizică, medicină, inginerie chimică, bioinginerie sau alte domenii), inginerilor și cercetătorilor practicieni.

## **Obiective:**

-dezvoltarea de resurse umane pentru direcții de cercetare și dezvoltare industrială prioritare prevăzute în programele naționale și internaționale de dezvoltare durabilă: știința și ingineria bioresurselor și a biomaterialelor polimerice (industrie cu cea mai mare rată de creștere în ultimul deceniu).

# BIOMATERIALE POLIMERICE ȘI BIORESURSE

## **Discipline**

- *Bioresurse*
- *Biocompozite*
- *Biomateriale*
- *Biorafinarea resurselor vegetale*
- *Fizica structurilor fibroase*
- *Structuri fibroase multifunctionale*
- *Biocompatibilizarea si biodegradarea materialelor*
- *Metode de caracterizare și testare a materialelor*
- *Ambalaje ecologice*
- *Managementul ciclului de viata a materialelor*
- *Polimeri functionali și materiale inteligente*
- *Strategia cercetarii*
- *Cercetare științifică*
- *Etica si Integritatea*

# BIOMATERIALE POLIMERICE ȘI BIORESURSE

**Cadre didactice: 3 profesori, 2 conferențieri, 6 șef de lucrări, 1 asistent, 1 cercetător**

**Conducători de doctorat: 2**

**Doctoranzi cu frecvență: 4**



Profesor dr. ing.  
Teodor MĂLUȚAN



Profesor dr. ing.  
Nicolae HURDUC



Profesor dr. ing.  
Constanța IBĂNESCU



Conf. dr. ing.  
Cătălina PEPTU



Conf. dr. ing.  
Irina CÂRLESCU



Șef. lucrări dr. ing  
Florin CIOLACU



Șef. lucrări dr. ing  
Paul P. OBROCEA



Șef lucrări dr. ing.  
Adrian PUIȚEL



Șef lucrări dr. chim.  
Luiza EPURE



Șef lucrări dr. ing.  
Maricel DANU



Sef lucrari dr.ing.  
Corina MĂLUȚAN



Asistent dr. chim.  
Cristina HERGHELEGIU

# Departamentul de Polimeri naturali și sintetici

## Infrastructura de cercetare



# Departamentul de Polimeri naturali și sintetici

## Infrastructura de cercetare



Spectrofotometru FTIR Digilab FTS 2000



Spectrofotometru UV-Vis Shimadzu



Gaz cromatograf HP 5890



Spectrofotometru de Chemiluminiscenta  
Perkin Elmer LS 50 B



Dinamometru Zwicki



Instalatie de extractie SCF



Calorimetru de reactie DRC

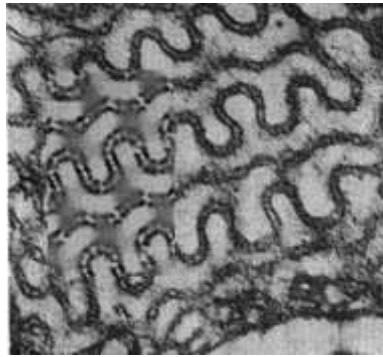


HPLC Shimadzu Nexera

# BIOMATERIALE POLIMERICE ȘI BIORESURSE

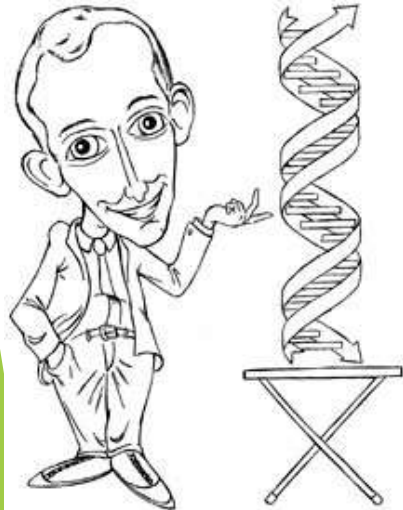
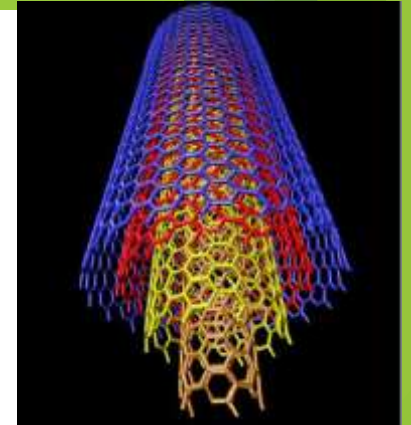
## OPORTUNITĂȚI CREATE

- continuarea studiilor la doctorat – în țară sau străinătate (peste 50 de absolvenți din ultimii 10 ani sunt în prezent masteranzi și doctoranzi în UE, Elveția, SUA, Canada, Japonia, Australia)
- unități de cercetare (domenii: fizică, chimie, bioinginerie)
- laboratoare de analize (medicale, industriale)
- învățământ liceal sau superior
- industrie (domeniile de prelucrare polimeri naturali și sintetici, celuloză și hârtie, medicamente și domenii conexe)
- centre de consultanță, managementul proiectelor



**Fără polimeri naturali nu exista viață, fără polimeri sintetici nu există standard de viață.**

Hains Uwe Schenck



James D. Watson



**Vă așteptăm!**

