

## Plan Operațional al Departamentului CAICON pentru anul 2019

Planul operațional al departamentului de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici este întocmit în concordanță cu planul strategic al departamentului, ca parte a planurilor strategice ale Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și ale Universității Politehnica Timișoara.

### Obiective

- Menținerea și creșterea nivelului ridicat de formare profesională a studenților și a cercetării științifice în domeniile de bază acoperite de departamentul CAICON: Inginerie Chimică și Ingineria Produselor Alimentare cu specializările Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Carbochimie și Petrochimie, respectiv Controlul și Expertiza Produselor Alimentare în cadrul ciclului de licență, respectiv Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteză și Naturale, Controlul și Avizarea Produselor Alimentare, Chimie Alimentară Aplicată în cadrul pregătirii de nivel master.
- Continuarea activității de atragere a studenților, în colaborare cu facultatea prin vizite la licee din județ și din județele învecinate, respectiv organizarea unor vizite ale elevilor în laboratoarele facultății.
- Impulsionarea cooperării în cadrul programului Erasmus în vederea schimburilor de studenți și cadre didactice cu universitățile partenere.
- Continuarea și dezvoltarea unor relații de colaborare cu celelalte facultăți cu profil de chimie și inginerie chimică din oraș și din țară, respectiv cu institutele de cercetare. Aceeași activitate este de dorit să se dezvolte mai susținut cu universități și institute de cercetare din zona europeană pe baza programelor existente.
- Creșterea calității cercetării științifice prin realizarea unor contracte de cercetare cu finanțare națională sau internațională
- Creșterea vizibilității naționale și internaționale prin publicații în reviste cu impact ridicat, participare cu comunicări orale la manifestări internaționale de prestigiu și organizarea de manifestări științifice la Timișoara

## Realizare

- Atragerea studenților în activități de cercetare inițială de tip cerc științific, în cadrul unor discipline pentru crearea de grupuri cu preocupări de cercetare considerând că în acest fel se poate construi o bază mai largă în vederea trecerii unui număr mai mare de studenți la nivelele superioare de master respectiv doctorat.
- Un accent important trebuie pus pe actualizarea și modernizarea cursurilor didactice; realizarea unor sisteme interactive ținând cont de faptul că în universitate există o platformă electronică pentru acest scop. Publicarea materialelor didactice în cadrul Editurii Politehnica cu un accent special pe sistemul „Manualul Studentului”.
- Propunerea unor specializări interdisciplinare în zona master în colaborare cu alte departamente din universitate
- Prezentarea periodică a membrilor departamentului a activităților de cercetare și a realizărilor curente.
- Continuarea activității tutorilor și decanilor de an în vederea minimizării abandonului școlar mai ales în anii I și II. Realizarea unor întâlniri periodice cu studenții din anii mici în vederea prezentării domeniilor acoperite de departament
- Susținerea în continuare a activităților de cercetare în cadrul colectivelor de profil ale departamentului mai ales pe baza unor proiecte naționale și internaționale.
- Creșterea vizibilității colectivelor de cercetare prin publicații în reviste valoroase, respectiv prin lucrări de sinteză de tip review care să scoată în evidență domeniile de cercetare.
- Colaborarea cu Centrul de Educație Permanentă în vederea stabilirii posibilităților de realizare a unor cursuri, seminarii, prezentări pentru a facilita cooperări cu mediul economic, preuniversitar, ș.a.
- Intensificarea schimburilor științifice cu alte universități și centre de cercetare
- Participarea la competiții de proiecte de cercetare naționale în cadrul programului PN III sau internaționale în cadrul programelor Horizon 2020, ERA-Net sau bilaterale

## Resurse umane

- Ca urmare evoluției pozitive, prin intrarea domeniului de Ingineria Produselor Alimentare, specializarea Controlul și Expertiza Produselor Alimentare în cel de al patrulea an de existență a crescut numărul de ore și au fost posibile promovări și angajări noi de cadre didactice cu reale perspective de evoluție ulterioară. Aceste acțiuni vor continua și în anul 2019
- Este necesară implicarea mai puternică a studenților de la ciclul master în activitățile de cercetare ale colectivelor departamentului permițând astfel crearea premizelor de a avea mai mulți doctoranzi
- Pentru anul 2019 în cadrul departamentului trebuie prevăzută angajarea a cel puțin unui asistent

- Susținerea unei teze de abilitare în cadrul departamentului, în vederea creșterii numărului de conducători de doctorat și implicit a doctoranzilor

### **Baza materială**

- Activitatea didactică și de cercetare a personalului didactic al departamentului se desfășoară în cea mai mare măsură în clădirea de pe strada Telbisz nr 6. Doar o parte a colectivului din grupul de inginerie chimică (colectivul de automatizări) își desfășoară activitatea în corpul de clădire din Bul V. Pârvan nr. 6.
- Clădirea din str. Telbisz nr. 6 este foarte veche și deși în ultimii 20 de ani a trecut printr-un proces de reabilitare (insuficientă și pe alocuri neglijent realizată) la ora actuală necesită intervenții în readucerea la un standard rezonabil a unor spații de lucru. În anul precedent s-a reușit reabilitarea parțială a laboratoarelor de chimie organică. Acțiune trebuie continuată cu: laboratoarele de hidrodinamică și transfer termic, laboratorul de tehnologie chimică, laboratorul de chimie macro.
- Împărțirea unui laborator (Fizica Compușilor Macromoleculari) în laborator și sală de curs/seminar.
- Pe lângă infrastructură este necesară crearea unui mecanism de verificare și întreținere periodică a aparatelor existente, aparate care stau la baza activităților didactice și de cercetare.
- Asigurarea bazei materiale a cercetării se va baza și în continuare pe contribuția importantă a achizițiilor realizate în cadrul proiectelor de cercetare

Timișoara,

Dir. Dep. CAICON

15.03.2019

conf. dr. ing. Mihai MEDELEANU