

FISA DISCIPLINEI

Universitatea	“POLITEHNICA” din Timisoara
Facultatea	Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Domeniul	Inginerie Chimică
Specializarea	Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale

I.

Denumire disciplina	Biotransformări enzimaticice	Categoria: DA*
----------------------------	------------------------------	----------------

* disciplină de aprofundare

II.

Structura disciplina (Nr. ore saptamanal)				
Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
3	2	0	2	0

III.

Statutul disciplinei	Obligatorie	Optionala	Facultativa
(se marcheaza cu x)	x		

IV.

Titular disciplina				
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
Nume prenume	Peter Francisc	-	Dumitrel Alina	-
Institutia	Universitatea “Politehnica” din Timișoara		Universitatea “Politehnica” din Timișoara	
Catedra/Departament	CAICON		CAICON	
Titlul stiintific	doctor		doctor	
Gradul didactic	profesor		asistent	
Incadrarea (norma de baza / asociat)	normă de bază		normă de bază	
Varsta	56		31	

V.

Obiectivele disciplinei (curs si aplicatii) (competente, abilitati definite in corelare cu obiectivele si misiunea specializarii, maxim 5 randuri)
Disciplina are ca obiectiv însușirea noțiunilor de bază din domeniul biotransformărilor și asimilarea celor mai avansate cunoștințe privind imobilizarea enzimelor și utilizarea lor în diverse domenii, cu accent asupra obținerii compușilor optic activi și altor produși de sinteză fină. Se urmărește dezvoltarea capacității studenților de a identifica noi direcții de aplicație pentru procesele de biotransformări și de a concepe și realiza individual un program de cercetare.

VI.

Rezultatele învățării
- evaluarea capacității unui microorganism pentru a realiza un proces de biotransformare - abilitatea de a modifica starea fizică a unui biocatalizator - capacitatea de a evalua avantajele biotransformărilor industriale, comparativ cu procesele chimice cunoscute - abilitatea de determina parametrii cinetici ai unei reacții catalizate de enzime

VII.

Forma de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prelegeri interactive, prelegeri cu folosirea videoproietorului
Seminar	
Laborator	Activități individuale sau în grup restrâns, elaborare de referate de lucrări
Proiect	

VIII.

Forma de activitate	Evaluare (scris, scris si oral, oral, test, aplicatie practica, altele)	Procent din nota finala
Examen	oral, studiu de proces	65%
Colocviu		
Seminar		
Laborator	aplicație practică, rapoarte scrise	35%
Proiect		

Data
15.12.2008

Titular de disciplina,
Prof.dr.ing. Peter Francisc