

## FISA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Institutia de învățământ superior	Univeristatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie si Inginerie Chimica
1.3 Departamentul	Inginerie Chimica
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Chimica
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie Chimica Avansata de Proces

### 2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Ingineria produselor farmaceutice - CMX7342</b>						
2.2 Titularul activitatilor de curs	Conf. dr. ing. Vasile Miclaus						
2.3 Titularul activitatilor de seminar	Conf. dr. ing. Vasile Miclaus						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Opt

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activitatilor didactice)

3.1 Numar de ore pe saptamâna	3	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distributia fondului de timp:					ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite					33
Documentare suplimentara în biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					30
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					38
Tutoriat					4
Examinari					3
Alte activitati: .....					-
3.7 Total ore studiu individual	108				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numarul de credite	6				

### 4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competente	• Nu este cazul

### 5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1 De desfasurare a cursului	
5.2 De desfasurare a seminarului/laboratorului	• Predarea referatelor se va face in termen

## 6. Competente specifice acumulate

<b>Competente profesionale</b>	<p><b>C1.2</b> Utilizarea cunostintelor aprofundate din domeniul chimiei si ingineriei chimice de proces pentru explicarea si interpretarea proceselor chimice</p> <p><b>C1.4</b> Analiza critica si utilizarea principiilor, metodelor si tehnicilor de lucru avansate pentru evaluarea cantitativa si calitativa a proceselor din ingineria chimica de proces</p> <p><b>C1.5</b> Aplicarea conceptelor si teoriilor avansate din domeniul ingineriei chimice de proces pentru elaborarea proiectelor si rezolvarea problemelor</p>
<b>Competente transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executarea sarcinilor solicitate conform cerintelor precizate si în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesionala si de conduita morala, urmând un plan de lucru prestabilit</li> <li>• Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru</li> <li>• Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor acumulate)

<b>7.1 Obiectivul general al disciplinei</b>	Produse farmaceutice bazate pe sinteza de compusi organici la scara industriala, forme si tehnici de conditionare
<b>7.2 Obiectivele specifice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagine de ansamblu a industriei farmaceutice si tipuri de medicamente</li> <li>• Analiza retrosintetica si sinteza industriala a compusilor cu activitate farmacologica</li> <li>• Prezentarea in mod critic si neutru a unor tehnologii de fabricatie aduce contributii la intelegerea proceselor industriale organice, mareste posibilitatile de succes in laboratoare de cercetare si dezvoltare, in activitatea industriala</li> </ul>

## 8. Continuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observatii
8.1.1. Industria farmaceutica	Curs interactiv	
8.1.2. Forme farmaceutice si arii terapeutice	Curs interactiv	
8.1.3. Chimioterapice	Curs interactiv	
8.1.4. Antiseptice si Dezinfectante I	Curs interactiv	
8.1.5. Antiseptice si Dezinfectante I	Curs interactiv	
8.1.6. Substante psihofarmacologice I	Curs interactiv	
8.1.7. Substante psihofarmacologice II	Curs interactiv	
8.1.8. Cardiovasculare	Curs interactiv	
8.1.9. Medicamente antiinflamatoare-antireumatice	Curs interactiv	

8.1.10. Medicamente gastro-intestinale	Curs interactiv	
8.1.11. Medicamente endocrine si metabolice	Curs interactiv	
8.1.12. Tehnologii conexe	Curs interactiv	
8.1.13. Forme de dozare farmaceutica	Curs interactiv	
8.1.14. Testarea medicamentelor	Curs interactiv	

#### Bibliografie

1. D. Lednicer, L.A. Mitscher, Organic chemistry of drug synthesis, Wiley New York 1980.
2. J. L. McGuire, Pharmaceuticals, Wiley- VCH Weinheim, 2000
3. H. Auterhoff, J. Knabe, H.-D.Holtje, Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, 1999
4. C. Daescu: Chimia si tehnologia medicamentelor. Ed. Did. Ped., Bucuresti 1994,
5. C. Oniscu: Chimia si tehnologia medicamentelor. Ed. Tehnica , Bucuresti 1988,
6. E. Cioranescu: Medicamente de sinteza, Ed. Tehnica Bucuresti,1966,

8.2 Seminar / protect	Metode de predare	Observatii
8.2.1. Industria farmaceutica.	Problematizarea; Conversatia;	
8.2.2. Substante farmaceutice si arii terapeutice	Problematizarea; Conversatia;	
8.2.3. Medicamente endocrine	Problematizarea; Conversatia;	
8.2.4. Substante neurofarmaceutice	Problematizarea; Conversatia;	
8.2.5. Medicamente antiinflamatoare	Problematizarea; Conversatia;	
8.2.6. Tehnologii conexe	Problematizarea; Conversatia;	
8.2.7. Forme farmaceutice de dozare	Problematizarea; Conversatia;	

#### Bibliografie

1. D. Lednicer, L.A. Mitscher, Organic chemistry of drug synthesis, Wiley New York 1980.
2. J. L. McGuire, Pharmaceuticals, Wiley- VCH Weinheim, 2000
3. C. Daescu: Chimia si tehnologia medicamentelor. Ed. Did. Ped., Bucuresti 1994,
4. C. Oniscu: Chimia si tehnologia medicamentelor. Ed. Tehnica , Bucuresti 1988,
5. E. Cioranescu: Medicamente de sinteza, Ed. Tehnica Bucuresti,1966,

### 9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Prin insusirea conceptelor teoretico-metodologice si abordarea aspectelor practice incluse in disciplina IPF studentii dobandesc un bagaj de cunostinte consistent, in concordanta cu competentele partiale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute in Grila 1 – RNCIS.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs	Corectitudinea raspunsurilor – insusirea si intelegerea corecta a problematicei tratate la curs Rezolvarea corecta a problemelor	Colocviu	80%

10.5 Seminar/proiect	<p>Corectitudinea raspunsurilor – însusirea si înțelegerea corectă a problematicii tratate la seminar/proiect</p> <p>Activitatea desfășurată în timpul orelor si calitatea referatelor pregătite</p>		20%
10.6 Standard minim de performanta <ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 6 (sase) atât la colocviul de seminar cât si la examen conform baremului.</li> </ul>			

Data completarii

01.10.2013....

Semnatura titularului de curs

.....

Semnatura titularului de seminar

.....

Data avizarii în departament

.....

Semnatura directorului de departament

.....