

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	Ingineria produselor farmaceutice - CMX7342						
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. Competentele specifice acumulate

Competente profesionale	<p>C1.2 Utilizarea cunostintelor aprofundate din domeniul chimiei si ingineriei chimice de proces pentru explicarea si interpretarea proceselor chimice</p> <p>C1.4 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>C1.5 Aplicarea conceptelor si teoriilor avansate din domeniul ingineriei chimice de proces pentru elaborarea proiectelor si rezolvarea problemelor</p>
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru • Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor acumulate)

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

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. Auerhoff, 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 / proiect	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, asociatilor 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 problematii tratate la curs Rezolvarea corecta a problemelor	Colocviu	80%

10.5 Seminar/proiect	<p>Corectitudinea raspunsurilor – insusirea si intelegerea corecta a problematii tratate la seminar/proiect</p> <p>Activitatea desfasurata in timpul orelor si calitatea referatelor pregatite</p>		20%
10.6 Standard minim de performanta			
<ul style="list-style-type: none"> Nota 6 (sase) atât la colocviul de seminar cât si la examen conform baremului. 			

Data completarii

01.10.2013....

Semnatura titularului de curs

.....

Semnatura titularului de seminar

.....

Data avizarii în departament

.....

Semnatura directorului de departament

.....