

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 industrială, 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 industrială a compusilor cu activitate farmacologica • Prezentarea in mod critic si neutru a unor tehnologii de fabricatie aduce contributii la intelegerea proceselor industriale organice, maresete posibilitatile de succes in laboratoare de cercetare si dezvoltare, in activitatea industrială |

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 / 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, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Prin însușirea conceptelor teoretico-metodologice și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina IPF studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe consistent, în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în 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 – însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate la curs | Colocvii | 80% |
| | Rezolvarea corectă a problemelor | | |

| | | | |
|--|---|--|-----|
| 10.5 Seminar/proiect | Corectitudinea raspunsurilor – însusirea si înțelegerea corecta a problematicii tratate la seminar/proiect | | 20% |
| | Activitatea desfasurata în timpul orelor si calitatea referatelor pregatite | | |
| 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

14 mai 2014

Semnatura titularului de curs

.....

Semnatura titularului de seminar

.....

Data avizarii în departament

.....

Semnatura directorului de departament

.....