

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei		Chimia compusilor farmaceutici – CLM1169						
2.2 Titularul activitatilor de curs			Várhelyi Csaba jr., dr., ing., lector					
2.3 Titularul activitatilor de seminar			Várhelyi Csaba jr., dr., ing., lector					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	Ob	

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

3.1 Numar de ore pe saptamana	4	Din care : 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	48	Din care : 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	24
Distributia fondului de timp:					ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite					28
Documentare suplimentara în biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					14
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					28
Tutoriat					4
Examinari					3
Alte activitati:					
3.7 Total ore studiu individual	77				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numarul de credite	5				

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	? Studentii se vor prezenta la curs cu telefoanele mobile închise ? Nu va fi acceptata întârzierea
5.2 De desfasurare a seminarului/laboratorului	? Studentii se vor prezenta în laborator cu halat, cârpa de laborator ? Studentii nu pot lasa nesupravegheata o instalatie în functiune ? Predarea referatului de laborator se va face cel târziu în saptamâna urmatoare desfasurarii efective a lucrarii

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ? Definirea notiunilor, conceptelor, teoriilor și modelelor de bază teoretice și practice cu privire la medicamente ? Utilizarea cunoștințelor de bază din domeniul chimiei pentru explicarea și interpretarea proceselor de sinteză pe baza structurii și reactivității compusilor organici ? Identificarea și aplicarea teoriilor, modelelor și metodelor de bază în stabilirea relației structură–reactivitate a compusilor organici ? Evaluarea critică a metodelor de sinteză prin definirea, analiza și explicarea fenomenelor legate de structură și reactivitatea chimică a compusilor organici ? Formularea, dezvoltarea și aplicarea creativă de soluții pentru probleme tipice și elementare, în contexte bine definite, asociate metodelor de sinteză pe baza structurii și reactivității compusilor organici
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ? Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru ? Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba maghiară, română și într-o limbă de circulație internațională, cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	? Definirea notiunilor, conceptelor, teoriilor și modelelor de bază teoretice și practice cu privire la medicamente
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ? dobândirea principiilor de bază teoretice și practice a chimiei medicamentelor ? clasificarea medicamentelor după efectele lor ? prezentarea standardelor, tehnologiilor de fabricație a medicamentelor fabricate cele mai des și în cantități mai mari

8. Continuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observatii
8.1.1. Compusi cu acțiune asupra sistemului nervos	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> anestezice, hipnotice, analgezice, sedative, antipiretice, compusi cu acțiune asupra circulației sângelui <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.2. Substanțe cu acțiune ametoare asupra sistemului nervos central	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> anestezice, somnifere, analgezice, sedative <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.3. Substanțe cu acțiune excitantă asupra sistemului nervos central	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> strichnina, cafeina, camfor <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.4. Compusi cu acțiune asupra ganglionilor	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> compusi cu acțiune asupra sângelui și a circulației sângelui, dilatatori și îngustatori sanguini <i>Bibliografie:</i> [1]

8.1.5. Compusi cu actiune asupra metabolismului	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> diuretice, purgative, compusi cu actiune asupra stomacului si a bilei <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.6. Vitamine. Hormoni	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> vitamine dizolvabile în grasimi, vitamine dizolvabile în apa, hormoni ale tiroidei, pancreasului, rinichilor <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.7. Substante antiinflamatorii	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> histamine, antihistamine, aminoalchil-eteri <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.8. Medicamente cu actiune asupra agentilor patogeni si a parazitilor	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> compusi antiviermi, antiparaziti, dezinfectanti <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.9. Chemoterapeutice	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> compusi antibacterieni, antimalarie, antisifilis <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.10. Alte medicamente si substante ajutatoare	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> substante carcinogene si antitumorale, detoxifiante, compusi de diagnosticare <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.11. Compusi cu schelet steranic	Prelegerea Explicatia Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> mineralocorticoizi, transpozitie Beckmann <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.12. Medicamente de origine vegetala si animala	Prelegerea; Explicatia; Conversatia	<i>Cuvinte cheie:</i> narcotice cu continut de glicozide, compusi vegetali cu actiune asupra muschilor netezi, depozitarea organelor, principii de fabricatie, reprezentanti mai importanti <i>Bibliografie:</i> [1]

Bibliografie

1. Ács Mária: *Gyógyszerkémiiai technológia*, Muegyetemi kiadó, Budapest
2. Furka Árpád: *Szerves Kémia*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1988
3. Bruckner Gyozo: *Szerves Kémia*, Tankönyvkiadó, Budapest
4. Margareta Avram: *Chimie Organica*, Editura Academiei R.S.R., Bucuresti

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observatii
8.2.1. Protectia muncii, prezentarea lucrarilor de laborator. Anestezina	Explicatia; Conversatia; Descrierea	<i>Cuvinte cheie:</i> protectia muncii, toxicitatea substantelor utilizate, oxidare, reducere <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.2.2. Difenil-hidantoina (Fenitoina)	Explicatia; Conversatia; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reactii de ciclizare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.1.3. Dibenzil-etilendiamin-diclorhidrat	Explicatia; Conversatia; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reactii de condensare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.1.4. Fenoltaleina	Explicatia; Conversatia; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reactii de condensare si ciclizare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.1.5. Furfuraldoxima	Explicatia; Conversatia; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reactii de condensare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]

8.1.6. Nitrofurantoină Colocviu	Explicatia; Conversatia; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reactii de condensare, nitrare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
Bibliografie <p>1. ifj. Várhelyi Csaba, Kacsó Ferenc: <i>Szerves Kémiai Laboratóriumi Gyakorlatok</i>, I. kötet, Erdélyi Tankönyvtanács, Ed. Ábel, Cluj-N. 2003, 2006, 2008, 2012</p> <p>2. ifj. Várhelyi Csaba: <i>Szerves Kémiai Laboratóriumi Gyakorlatok</i>, II. kötet, <i>Szintézisek és reakciók</i>, Erdélyi Tankönyvtanács, Ed. Ábel, Cluj-N., 2006, 2007, 2009, 2012</p> <p>3. F. Jugrestan: <i>Tehnologia produselor farmaceutice. Îndrumator de lucrari</i></p> <p>4. I. Schiketanz, F. Badea: <i>Chimie organica prin probleme</i>, Ed. Zecasin, Bucuresti, 1996</p> <p>5. I. Cristea, E. Kozma: <i>Chimie Organica Experimentala</i>, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca 2001</p> <p>6. Bódis Jenő: <i>Szerves Kémia</i>, I. kötet, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, 2001</p>		

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

?	Prin însusirea conceptelor teoretico-metodologice si abordarea aspectelor practice incluse în disciplina <i>Chimia (structura) compusilor farmaceutici</i> , studentii dobândesc un bagaj de cunostinte consistent, în concordanta cu competentele parțiale cerute pentru ocupatiile posibile prevazute mai sus
---	---

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 – însusirea si înțelegerea corecta a problematicei tratate la curs Rezolvarea corecta a problemelor	Verificare în scris	80%
10.5 Seminar/laborator	Corectitudinea raspunsurilor – însusirea si înțelegerea corecta a problematicei tratate la seminar/laborator Calitatea referatelor pregatite. Activitatea desfasurata în laborator	Colocviu Prezentarea referatelor de laborator Prezentarea problemelor date ca tema de casa	20%
10.6 Standard minim de performanta			
? Nota 5 (cinci) atât la colocviul de laborator cât si la examen, conform baremului ? Demonstrarea cunostintelor de baza ? Fiecare lucrare trebuie sa fie efectuata, si fiecare referat prezentat ? Copierea sub orice forma intra în categoria fraudei ? Frauda la examen se pedepseste prin exmatriculare, conform regulamentului ECST al UBB			

Data completarii

21. mar. 2017.

Semnatura titularului de curs

...Dr. Várhelyi Csaba jr....



Semnatura titularului de seminar

... Dr. Várhelyi Csaba jr...



Data avizarii în departament

30 martie 2017

Semnatura directorului de departament

... Dr. Szabó Gabriella-Stefánia...

