

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Chimie și Inginerie Chimică Maghiară
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Chimie

2. Date despre disciplină

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

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	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
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					4
Examinări					3
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual		77			
3.8 Total ore pe semestru		125			
3.9 Numărul de credite		5			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Studentii se vor prezenta la curs cu telefoanele mobile închise Nu va fi acceptată întârzierea
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Studentii se vor prezenta în laborator cu halat, cârpă de laborator Studentii nu pot lăsa nesupravegheată o instalație în funcțiune Predarea referatului de laborator se va face cel târziu în săptămâna următoare desfășurării efective a lucrării

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Definirea noțiunilor, 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 compușilor organici Identificarea și aplicarea teoriilor, modelelor și metodelor de bază în stabilirea relației structură–reactivitate a compușilor organici Evaluarea critică a metodelor de sinteză prin definirea, analiza și explicarea fenomenelor legate de structura și reactivitatea chimică a compușilor 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 compușilor 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 (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Definirea noțiunilor, 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. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.1.1. Compuși cu acțiune asupra sistemului nervos	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> anestezice, hipnotice, analgezice, sedative, antipiretice, compuși cu acțiune asupra circulației sângelui <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.2. Substanțe cu acțiune amestecătoare asupra sistemului nervos central	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> anestezice, somnifere, analgezice, sedative <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.3. Substanțe cu acțiune excitantă asupra sistemului nervos central	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> strichnină, cofeină, camfor <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.4. Compuși cu acțiune asupra ganglionilor	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> compuși cu acțiune asupra sângelui și a circulației sângelui, dilatatori și îngustători sanguini <i>Bibliografie:</i> [1]

8.1.5. Compuși cu acțiune asupra metabolismului	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> diuretice, purgative, compuși cu acțiune asupra stomacului și a bilei <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.6. Vitamine. Hormoni	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> vitamine dizolvabile în grăsimi, vitamine dizolvabile în apă, hormoni ale tiroidei, pancreasului, rinichilor <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.7. Substanțe antiinflamatorii	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> histamine, antihistamine, aminoalchil-eteri <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.8. Medicamente cu acțiune asupra agenților patogeni și a paraziților	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> compuși antiviermi, antiparaziți, dezinfectanți <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.9. Chemoterapeutice	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> compuși antibacterieni, antimalarie, antisifilis <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.10. Alte medicamente și substanțe ajutătoare	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> substanțe carcinogene și antitumorale, detoxifiante, compuși de diagnosticare <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.11. Compuși cu schelet steranic	Prelegerea Explicația Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> mineralocorticoizi, transpoziție Beckmann <i>Bibliografie:</i> [1]
8.1.12. Medicamente de origine vegetală și animală	Prelegerea; Explicația; Conversația	<i>Cuvinte cheie:</i> narcotice cu conținut de glicozide, compuși vegetali cu acțiune asupra mușchilor netezi, depozitarea organelor, principii de fabricație, reprezentanți mai importanți <i>Bibliografie:</i> [1]

Bibliografie

1. Ács Mária: *Gyógyszerkémiiai technológia*, Műegyetemi kiadó, Budapest
2. Furka Árpád: *Szerves Kémia*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1988
3. Bruckner Győző: *Szerves Kémia*, Tankönyvkiadó, Budapest
4. Margareta Avram: *Chimie Organică*, Editura Academiei R.S.R., București

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
8.2.1. Protecția muncii, prezentarea lucrărilor de laborator. Anestezina	Explicația; Conversația; Descrierea	<i>Cuvinte cheie:</i> protecția muncii, toxicitatea substanțelor utilizate, oxidare, reducere <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.2.2. Difenil-hidantoina (Fenitoina)	Explicația; Conversația; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reacții de ciclizare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.1.3. Dibenzil-etilendiamin-diclorhidrat	Explicația; Conversația; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reacții de condensare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.1.4. Fenolftaleina	Explicația; Conversația; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reacții de condensare și ciclizare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
8.1.5. Furfuraldoxima	Explicația; Conversația; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reacții de condensare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]

8.1.6. Nitrofuran Colocviu	Explicația; Conversația; Lucr. pract.	<i>Cuvinte cheie:</i> reacții de condensare, nitrare <i>Bibliografie:</i> [2, 3]
Bibliografie 1. ifj. Várhelyi Csaba, Kacsó Ferenc: <i>Szerves Kémiai Laboratórium Gyakorlatok</i> , I. kötet, Erdélyi Tankönyvtanács, Ed. Ábel, Cluj-N. 2003, 2006, 2008, 2012 2. ifj. Várhelyi Csaba: <i>Szerves Kémiai Laboratórium Gyakorlatok</i> , II. kötet, <i>Szintézisek és reakciók</i> , Erdélyi Tankönyvtanács, Ed. Ábel, Cluj-N., 2006, 2007, 2009, 2012 3. F. Jugrestan: <i>Tehnologia produselor farmaceutice. Îndrumător de lucrări</i> 4. I. Schiketanz, F. Badea: <i>Chimie organică prin probleme</i> , Ed. Zecasin, București, 1996 5. I. Cristea, E. Kozma: <i>Chimie Organică Experimentală</i> , Edit. Risoprint, Cluj-Napoca 2001 6. Bódis Jenő: <i>Szerves Kémia</i> , I. kötet, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, 2001		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

<ul style="list-style-type: none"> Prin însușirea conceptelor teoretico-metodologice și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina <i>Chimia (structura) compușilor farmaceutici</i>, studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe consistent, în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute mai sus
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Corectitudinea răspunsurilor – însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate la curs Rezolvarea corectă a problemelor	Verificare în scris	80%
10.5 Seminar/laborator	Corectitudinea răspunsurilor – însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate la seminar/laborator Calitatea referatelor pregătite. Activitatea desfășurată în laborator	Colocviu Prezentarea referatelor de laborator Prezentarea problemelor date ca temă de casă	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 (cinci) atât la colocviul de laborator cât și la examen, conform baremului Demonstrarea cunoștințelor de bază Fiecare lucrare trebuie să fie efectuată, și fiecare referat prezentat Copierea sub orice formă intră în categoria fraudei Frauda la examen se pedepsește prin exmatriculare, conform regulamentului ECST al UBB 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

16. apr. 2019.

...Dr. Várhelyi Csaba jr....

... Dr. Várhelyi Csaba

jr...



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

lector dr. Szabó Gabriella Stefánia

24.04.2019

