

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
FACULTATEA CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE CHIMICĂ
DEPARTAMENTUL CHIMIE

CURRICULUM
la disciplina

ISTORIA CHIMIEI

Ciclul I, Licență, anul I

Program Chimie

Titular de curs:
lect. univ. **Nelea POPA**

Titular de laborator:
lect. univ. **Nelea POPA**

APROBAT
la ședința Departamentului
din „13” septembrie 2019

Șef Departament, dr., conf. univ.
_____I. Bulimestru

PRELIMINARII

Chimia este o știință fundamentală a naturii, având ca obiect de studiu elementele chimice, substanțele simple și compuse, transformările lor și legile care le dirijează. Disciplina academică „**Istoria chimiei**” este o disciplină umanitară. Ea are ca scop înțelegerea justă a formării și dezvoltării noțiunilor fundamentale ale chimiei. Cunoștințele, abilitățile, capacitățile, competențele care se formează în cadrul acestei discipline se utilizează în practica de inițiere, în lucrul profesional în calitate de chimist cercetător, la formarea unui specialist bun în domeniul chimiei biofarmaceutice. Disciplina „**Istoria chimiei**” constituie un îndreptar în activitatea didactică a viitorilor profesori. Cursul este destinat studenților anului I ai Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică, specialitatea *Chimie*, secția zi cu predare în limba română.

I. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Forma de învățământ	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Responsabil de disciplină	Semestrul	Ore total:				Evaluarea	Nr. de credite	
					Total	inclusiv					
						C	S	L			LI
Frecvență zi	U02O012	Istoria chimiei	Nelea Popa	II	120	15	30	-	75	ex.	4
Frecvență redusă	U02O010	Istoria chimiei	Nelea Popa	II	120	8	10	-	102	ex.	4

II. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr. d/o	Unități de conținut	Ore					
		Curs		Seminar		Lucrul individual	
		zi	f/r*	zi	f/r*	zi	f/r*
1.	Introducere. Periodizarea chimiei.	1		2		4	6
2.	Prima perioadă de dezvoltare a chimiei – geneza.	1	1	2	1	4	8
3.	Perioada constituirii chimiei ca știință autonomă.	1	1	2	1	4	6
4.	Chimia în perioada făuririi bazelor ei teoretice.	1	1	3	1	6	8
5.	Istoria apariției chimiei fizice.	1		2	1	4	6
6.	Realizările chimiei anorganice la sf. sec. XIX.	1	1	2	1	6	8
7.	Descoperirea unor elemente chimice.	1		3		6	8
8.	Istoria apariției chimiei coordinative.	1	1	2	1	4	6
9.	Apariția radiochimiei.	1		2	1	6	8
10.	Istoria dezvoltării structurii atomului.	1	1	2		6	8
11.	Realizările chimiei organice la sf. sec. XIX.	1		2	1	5	8
12.	Perioada contemporană de dezvoltare a chimiei.	1	1	2	1	4	6
13.	Apariția chimiei în Republica Moldova.	2	1	2	1	8	8
14.	Laureați ai Premiului Nobel în domeniul chimiei.	1		2		8	8
Total		15	8	30	10	75	102

* pentru specialitățile cu frecvență redusă

V. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Eseu „Viața și opera unui chimist de	Studiul bibliografic, internet.	<ul style="list-style-type: none"> Respectarea planului propus; biografia; 	Februarie - Martie

	epocă”, alegere	la		<ul style="list-style-type: none"> - viața și activitatea; - opera sa; - curiozități; - concluzii: aportul în domeniul chimiei și medicinei / biochimiei; • Scris de mână, minim 3 foi A4. 	
2.	Referat. Viața și opera lui D.I. Mendeleev.		Lucrul cu manualele recomandate, internet.	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea planului propus • Cerințe: exemplar tipărit, cu text dactilografiat la intervalul 1,5 cu alineat din 5 semne, fonta Times New Roman, înălțimea literelor – 12, câmp liber: din stânga, sus, jos – 25 mm, dreapta – 15 mm. Minim – 5 pagini, fără foia de titlu. 	Aprilie
3.	Proiect. Laureții ai Premiului Nobel.		Creativitate, ingeniozitate.	<ul style="list-style-type: none"> • Corespunderea cu sarcina dată • Modul de prezentare (Power Point, Prezi, gazetă de perete ș. a.) • Gradul de implicare a studentului în sarcina de lucru 	Mai

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. М. Джуа. История химии. Москва. Изд. Мир. 1975.
2. Н.А. Фигуровский. История химии. Москва. Изд. Просвещение. 1979.
3. Ю.А. Соловьев, Д.Н. Трифонов, А.Н. Шамин. История химии. Москва. Изд. Просвещение. 1984.
4. З. Шпаусус. Путешествие в мир химии. Москва. 1959.
5. Magda Petrovanu, M. Herșcovici. Istoria chimiei. București. Edit. Didactică și Pedagogică. 1967.
6. Magda Petrovanu, Maria Caproșu, Ionel Mangalagiu. Istoria chimiei în România până la 1944. Edit. Univer. „Al. Ioan Cuza”, Iași. 1997.
7. Alexander Hellemans, Bryan Bunch. Istoria descoperirilor științifice. București. Edit. Orizonturi. Edit. Lider. 2000.
8. Axente Sever Banciu. Din istoria descoperirii elementelor chimice. București. Edit. Albatros. 1981.
9. В.В. Станцо, М.Б. Черненко. Популярная библиотека химических элементов. Водород – Палладий. Москва. Изд. Наука. 1983.
10. В. Штрубе. Пути развития химии. Москва. Изд. Мир. Том 1. 1984.
11. В. Штрубе. Пути развития химии. Москва. Изд. Мир. Том 2. 1984.
12. А. Азимов. Краткая история химии. Москва. Изд. Мир. 1983.