



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA
CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Științe
1.3 Departamentul	Chimie și Biologie
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Specializarea / Programul de studii	Chimie Didactica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Istoria Chimiei						
2.1 Codul disciplinei	SCHIM 201						
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucr.dr. Claudia BUTEAN						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Sef lucr.dr. Claudia BUTEAN						
2.4 Anul de studii	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob/DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	1
		din care: 3.1.3 laborator	-	3.1.4 proiect	-
3.2 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	14
		din care: 3.2.3 laborator	-	3.2.3 proiect	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					38
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					34
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități.....					0
3.3 Total ore studiu individual		114			
3.4 Total ore pe semestru		156			
3.5 Numărul de credite		6			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• - cunostinte de chimie anorganica si chimie organica
4.2 de competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• - sala de curs prevazuta cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• - sala de seminar prevazuta cu videoproiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: C4.1 Identificarea aspectelor interdisciplinare cu domenii conexe chimiei (informatica, fizica, biologie etc)
	ABILITĂȚI: C1.3 Prezentarea unui proiect profesional pentru un proces chimic utilizand notiuni interdisciplinare



Competențe transversale	
	CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • largirea orizontului de cunoaștere în domeniul chimiei, istoriei chimiei • cunoașterea istoriei chimiei ca știință de-a lungul evoluției societății umane și a implicațiilor descoperirilor științifice ale chimiei în evoluția societății. • asimilarea de noi cunoștințe din istoria chimiei care să poată fi aplicate la clasă pentru a face lecțiile de chimie mai atractive • asigurarea unor deprinderi de documentare în chimie
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea ramurilor chimiei • cunoașterea elementelor sistemului periodic: descoperire, istoric, scurta caracterizare

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Scurt istoric al chimiei. Etape în dezvoltarea chimiei. Chimia în epoca primitivă. Alchimia. Ramurile chimiei.	Prelegerea interactivă	4 ore
2. Dezvoltarea chimiei ca știință a naturii. Legile chimiei.	Prelegerea interactivă	2 ore
2. Elementelor chimice din sistemul periodic cu prezentarea istoricului descoperirii acestora	Prelegerea interactivă	8 ore
3. Prezentarea principalilor chimiști români de-a lungul timpului și descoperirile lor, punând în evidență principalele descoperiri ale acestora, teorii, cercetări. Școala de chimie din România: școala de chimie din Iași, Cluj, București	Prelegerea interactivă,	6 ore
4. Prezentarea principalilor chimiști străini de-a lungul timpului și descoperirile lor, punând în evidență principalele descoperiri ale acestora, teorii, cercetări. Școala de chimie din Franța, Anglia, America.	Prelegerea interactivă,	6 ore
5. Chimia modernă. Chimia medicamentelor. Chimia drogurilor.	Prelegerea interactivă,	2 ore
Bibliografie: 1. Zoia Berinde, Claudia Drinkal – Dicționarul elementelor chimice, Ed. Cub Press 22, 2002. 2. M. Petrovanu, M. Hescovici, - Istoria Chimiei, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1967 3. C. Simionescu, M. Petrovanu, - Figuri de chimiști români, Ed. Științifică, București, 1964.		
8. 2 Seminar	Metode de predare	Observații
Prezentarea de referate și discuții pe baza tematicii de la curs, prezentarea chimistilor de marcă din domeniul chimiei; accentuarea principalelor descoperiri ale acestora și a importanței în cadrul dezvoltării chimiei; premiile Nobel în chimie	Dezbaterea	14 ore
Bibliografie: 1. Zoia Berinde, Claudia Drinkal – Dicționarul elementelor chimice, Ed. Cub Press 22, 2002. 2. M. Petrovanu, M. Hescovici, - Istoria Chimiei, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1967 3. C. Simionescu, M. Petrovanu, - Figuri de chimiști români, Ed. Științifică, București, 1964.		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Programul disciplinei este coroborată cu așteptările asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului, absolvenții dobândind cunoștințele și abilitățile prezentate în RNCIS la domeniul Chimie.
--


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Completitudinea și corectitudinea cunoștințelor; Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate în lecțiile de chimie pentru a le face mai atractive	Observația sistematică, Investigația	80%
10.6 Seminar	Capacitatea de documentare din literatura, de realizare de referate pe baza temelor propuse; Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea;	Observația sistematică, Investigația	20%
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a-și largi orizontul în domeniul cunoașterii istoriei chimiei, a marilor descoperiri facute de-a lungul timpului, a cunoașterii ilustrilor chimiști din țara și străinătate 			

Data completării
Semnătura titularului de curs
sef lucr.dr. Claudia BUTEAN
Semnătura titularului de seminar
sef lucr.dr. Claudia BUTEAN
Data avizării în departament
Semnătura directorului de departament
conf.dr. Zoita Marioara BERINDE