

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I
2023-2024**

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII	CHIMIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE FARMACIE	TITLUL ABSOLVENTULUI	CHIMIST MEDICAL (MEDICINAL CHEMIST)
DOMENIUL DE STUDII	CHIMIE	DURATA STUDIILOR	3 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	GENERAL	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 + 5 / AN; 180+5 / FINALIZARE STUDII + 10 PROMOVARE EXAMEN LICENȚĂ

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod / Tip discipl. */**	Semestrul I								Semestrul II								Total an universitar			
			Modul I (7 săptămâni)				Modul II (7 săptămâni)				Modul III (7 săptămâni)				Modul IV (7 săptămâni)				Curs	LP/ Sem.	St. indiv.	ECTS
			Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.				
1.	Chimie generală	CHM101/ DF	4	4	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	94	6
2.	Fizică generală	CHM102/ DC	4	4	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	44	4
3.	Matematică și informatică	CHM103/ DC	6	4	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	28	55	5
4.	Chimie anorganică	CHM104/ DF	-	-	-	-	4	4	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	94	6
5.	Structura și proprietățile moleculelor	CHM105/ DF	-	-	-	-	4	4	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	44	4
6.	Bazele chimiei organice	CHM106/ DF	-	-	-	-	4	2	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	14	33	3
7.	Chimie organică I – compuși cu funcțiuni simple	CHM107/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	E	-	-	-	-	28	28	94	6
8.	Termodinamică și electrochimie	CHM108/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	69	5
9.	Cinetică chimică	CHM109/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	E	-	-	-	-	28	28	44	4
10.	Chimie organică II - compuși organici multifuncționali și heterociclici	CHM110/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	E	28	28	94	6
11.	Chimie analitică - calitativă	CHM111/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	E	28	28	94	6
12.	Educație fizică	CHM112/ DC	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	C	-	56	69	5
13.	Limbi moderne	CHM113/ DC	-	-	-	-	-	-/4	2	-	-	-/4	3	C	-	-	-	-	-	-/56	69	5
TOTAL GENERAL			14	16	15+2	1E; 2C	12	10/4	15	2E; 1C	12	12/4	18	3E; 1C	8	12	12+3	2E; 1C	322	350/56	897	60+5
TOTAL ORE/CREDITE			28 ore/ săptămână; 30+2 ECTS								24 ore/ săptămână; 30+3 ECTS								728			

Raport teorie / practică – 1 : 1,26

***DF** - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DD** – disciplină în domeniu; **DC** – disciplină complementară - **9 DF + 4 DC**

E – examen; **C** – colocviu; **P** – prezentare proiect; **LP** – lucrări practice, **Sem.** – seminar; **St. individ.** – studiu individual; **Formă verif.** – formă de verificare; **ECTS** – Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Klara Brînzaniuc

DECAN,
Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean

SECRETAR ȘEF FACULTATE,
Ec. Simona Biriș

Prof. univ. dr. Cristina-Oana Mărginean

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II
2023-2024

UNIVERSITATEA		UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ									PROGRAMUL DE STUDII				CHIMIE MEDICALĂ					
FACULTATEA		FACULTATEA DE FARMACIE									TITLUL ABSOLVENTULUI				CHIMIST MEDICAL (MEDICINAL CHEMIST)					
DOMENIUL DE STUDII		CHIMIE									DURATA STUDIILOR				3 ANI					
NIVELUL DE REGLEMENTARE		GENERAL									CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE				60 / AN; 180+5 / FINALIZARE STUDII + 10 PROMOVARE EXAMEN LICENȚĂ					

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod / Tip discipl. */**	Semestrul I								Semestrul II								Total an universitar			
			Modul I (7 săptămâni)				Modul II (7 săptămâni)				Modul III (7 săptămâni)				Modul IV (7 săptămâni)				Curs	LP/ Sem.	St. indiv.	ECTS
			Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.				
1.	Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice	CHM201/DF	4	4	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	94	6
2.	Anatomia și fiziologia omului	CHM206/DS	4	4	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	94	6
3.	Biochimie	CHM203/DC	-	-	-	-	6	4	7	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	28	105	7
4.	Chimie analitică - cantitativă	CHM204/DF	-	-	-	-	4	6	7	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	42	105	7
5.	Analiză instrumentală	CHM205/DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	69	5
6.	Bazele biologiei celulare	CHM202/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	69	5
7.	Chimia medicamentelor-relație structură-activitate biologică	CHM207/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	7	E	42	42	91	7
8.	Farmacologie	CHM208/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	28	28	69	5
9.	Pachet 1 opționale	CHM209.1/DS	4	4	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	44	4
10.	Pachet 2 opționale	CHM209.2/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	C	28	28	44	4
11.	Practică de specialitate (4 săptămâni) 30 de ore (6 ore x 5 zile)/săptămână	CHM 210/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	C	-	120	(20)	4
TOTAL GENERAL			12	12	16	2E; 1C	10	10	14	2E; -C	8	8	10	2E; -C	14	14	20	2E; 2C	308	428	764	60
TOTAL ORE/CREDITE			22 ore/ săptămână; 30 ECTS								22 ore/ săptămână.; 30 ECTS								736			

Pachet 1 – Cod: CHM209.1	Pachet 2 – Cod: CHM307.2
Microbiologie – Cod: CHM209.1.1	Managementul laboratorului de analize – Cod: CHM209.2.1
Biotehnologie – Cod: CHM209.1.2	Asigurarea calității și controlul de calitate – Cod: CHM209.2.2

Raport teorie / practică – 1 : 1 (calculat fără practica de specialitate)
***DF** - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DD** – disciplină în domeniu; **DC** – disciplină complementară - **3 DF + 7 DS + 1 DC**
E – examen; **C** – colocviu; **P** – prezentare proiect; **LP** – lucrări practice, **Sem.** – seminar; **St. individ.** – studiu individual; **Formă verif.** – formă de verificare; **ECTS** – Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR, Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei	PRORECTOR, Prof. univ. dr. Klara Brînzaniuc Prof. univ. dr. Cristina-Oana Mărginean	DECAN, Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean	SECRETAR ȘEF FACULTATE, Ec. Simona Biriș
---	--	--	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III
2023-2024

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII	CHIMIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE FARMACIE	TITLUL ABSOLVENTULUI	CHIMIST MEDICAL (MEDICINAL CHEMIST)
DOMENIUL DE STUDII	CHIMIE	DURATA STUDIILOR	3 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	GENERAL	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 / AN; 180+5 / FINALIZARE STUDII + 10 PROMOVARE EXAMEN LICENȚĂ

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod / Tip discipl. */**	Semestrul I								Semestrul II								Total an universitar			
			Modul I (7 săptămâni)				Modul II (7 săptămâni)				Modul III (7 săptămâni)				Modul IV (7 săptămâni)				Curs	LP/ Sem.	St. indiv.	ECTS
			Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.	Curs	LP/ Sem.	ECTS	Forma verif.				
1.	Metode de separare analitică	CHM301/ DF	6	6	7	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42	91	7
2.	Biochimie clinică	CHM302/ DS	-	-	-	-	6	6	7	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42	91	7
3.	Etică profesională și proprietate intelectuală	CHM303/ DC	-	-	-	-	2	-/2	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-/14	72	4
4.	Metode avansate spectrale și cuplaje de metode analitice	CHM304/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	E	-	-	-	-	42	42	66	6
5.	Compuși naturali biologici activi	CHM305/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	C	-	-	-	-	28	28	94	6
6.	Elaborarea lucrării de licență	CHM306/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	6	P	-	56	94	6
7.	Pachet 1 opționale	CHM307.1/ DS	4	4	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	94	6
8.	Pachet 2 opționale	CHM307.2/ DS	-	-	-	-	4	4	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	94	6
9.	Pachet 3 opționale	CHM307.3/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	E	-	-	-	-	28	28	94	6
10.	Pachet 4 opționale	CHM307.4/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	E	28	28	94	6
TOTAL GENERAL			10	10	13	2E; -C	12	10/2	17	2E; 1C	14	18	18	2E; 1C	4	8	12	1E;-C;1P	280	322/14	884	60
TOTAL ORE/CREDITE			22 ore/săptămână; 30 ECTS								22 ore/ săptămână; 30 ECTS								616			

Pachet 1 – Cod: CHM307.1	Pachet 2 – Cod: CHM307.2	Pachet 3 – Cod: CHM307.3	Pachet 4 – Cod: CHM307.4
Tehnologii farmaceutice – Cod: CHM307.1.1	Imunologie și imunochimie – Cod: CHM307.2.1	Analize și teste clinice – Cod: CHM307.3.1	Chimia medicamentelor - reacții și sinteză – Cod: CHM307.4.1
Dezvoltarea și optimizarea medicamentelor – Cod: CHM307.1.2	Genetică moleculară – Cod: CHM307.2.2	Farmacocinetică – Cod: CHM307.3.2	Chimie medicală computațională și structurală – Cod: CHM307.4.2

Raport teorie / practică – 1 : 1 (calculat fără elaborarea lucrării de licență)

*DF - disciplină fundamentală; DS - disciplină de specialitate; DD – disciplină în domeniu; DC – disciplină complementară - 1 DF + 8 DS + 1 DC

E – examen; C – colocviu; P – prezentare proiect; LP – lucrări practice, Sem. – seminar; St. individ. – studiu individual; Formă verif. – formă de verificare; ECTS – Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Klara Brînzaniuc

DECAN,
Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean

SECRETAR ȘEF FACULTATE,
Ec. Simona Biriș

Prof. univ. dr. Cristina-Oana Mărginean