PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL I (Promoția 2026-2029)
2026-2027

UNIVERSITATEA	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ**	**PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ**	**CHIMIE MEDICALĂ**
FACULTATEA	**FACULTATEA DE FARMACIE**	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	**CHIMIST MEDICAL, LICENȚIAT ÎN CHIMIE**
DOMENIUL DE LICENȚĂ	**CHIMIE**	**DURATA STUDIILOR**	**3 ANI**
NIVELUL DE REGLEMENTARE	**GENERAL**	**ECTS**	**60+2 / AN I; 180+2 / FINALIZARE STUDII + 10 ECTS PROMOVARE EXAMEN DE LICENȚĂ**

Nr. crt.	**Activităţi didactice / Discipline**	**Cod / Tip discipl.***	**Semestrul I** (14 săptămâni)								**Semestrul II** (14 săptămâni)								**Total an universitar**			
			Modul I (7 săptămâni)				**Modul II** (7 săptămâni)				**Modul III** (7 săptămâni)				**Modul IV** (7 săptămâni)							
			Curs	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**St. indiv.**	**ECTS**
1.	Chimie generală	CHM101/ DF	4	4	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	48	4
2.	Bazele chimiei anorganice	CHM102/ DF	3	3	3	E													21	21	36	3
3.	Fizică generală	CHM103/ DC	2	2	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	24	2
4.	Matematică	CHM104/ DC	2	-/2	2	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-/14	24	2
5.	Informatică	CHM105/ DC	2	2	2	V													14	14	24	2
6.	Chimia nemetalelor	CHM106/ DF	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	74	5
7.	Structura și proprietățile moleculelor	CHM107/ DF	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	74	5
8.	Bazele chimiei organice	CHM108/ DF	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	74	5
9.	Chimie organică I – compuși cu funcțiuni simple	CHM109/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	74	5
10.	Termodinamică chimică	CHM110/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	74	5
11.	Cinetică chimică	CHM111/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	74	5
12.	Chimia metalelor și a compușilor coordinativi	CHM112/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	E	28	28	48	4
13.	Chimie organică II - compuși organici multifuncționali și heterociclici	CHM113/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	E	28	28	48	4
14.	Chimie analitică - calitativă	CHM114/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	28	28	74	5
15.	Educaţie fizică	CHM115/ DC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	V					0	28	24	2
16.	Pachet 1 opționale	CHM116/ DC	-	-	-	-	-	-/4	2	V	-	-	-	-					0	-/28	24	2
17.	Pachet 2 opționale	CHM117/ DC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	V	14	14	24	2
TOTAL GENERAL			**13**	**11/2**	**13**	**3E;2V**	**12**	**12/4**	**17**	**3E;1V**	**12**	**16**	**15+2**	**3E;1V**	**14**	**14**	**15**	**3E;1V**	**357**	**371/42**	**842**	**60+2**
TOTAL ORE/CREDITE			**27 ore/ săptămână; 30 ECTS**								**28 ore/ săptămână; 30+2 ECTS**								**770**			

Pachet 1 opționale – Cod: CHM116	**Pachet 2 opționale – Cod: CHM117**
Limbi moderne - Limba engleză - cod: CHM116.1	Gestionarea deșeurilor în domeniul chimie - cod: CHM117.1
Limbi moderne - Limba franceză - cod: CHM116.2	Dezvoltare durabilă - cod: CHM117.2
Limbi moderne - Limba germană - cod: CHM116.3	

Raport teorie / practică – 1 : 1,16; **Raport ore didactice / studiu individual** = 1 : 1,09

***Tip discipl.** – tip disciplină: **DF** - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DC** – disciplină complementară **/ 11 DF + 0 DS + 6 DC = 17**

E – examen; **V** – verificare; **LP** – lucrări practice, **Sem.** – seminar; **St. individ.** – studiu individual; **Form. verif.** – formă de verificare; **ECTS –** Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR,	**PRORECTOR,**	**DECAN,**	**SECRETAR ȘEF FACULTATE,**
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei	Prof. univ. dr. Oana-Cristina Mărginean	Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean	Ec. Flavia Blaj

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II (Promoția 2025-2028)
2026-2027

UNIVERSITATEA	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREŞ**	**PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ**	**CHIMIE MEDICALĂ**
FACULTATEA	**FACULTATEA DE FARMACIE**	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	**CHIMIST MEDICAL, LICENȚIAT ÎN CHIMIE**
DOMENIUL DE LICENȚĂ	**CHIMIE**	**DURATA STUDIILOR**	**3 ANI**
NIVELUL DE REGLEMENTARE	**GENERAL**	**ECTS**	**60 / AN II; 180+4 / FINALIZARE STUDII + 10 ECTS PROMOVARE EXAMEN DE LICENȚĂ**

Nr. crt.	**Activităţi didactice / Discipline**	**Cod / Tip discipl.***	**Semestrul I** (14 săptămâni)								**Semestrul II** (14 săptămâni)								**Total an universitar**			
			Modul I (7 săptămâni)				**Modul II** (7 săptămâni)				**Modul III** (7 săptămâni)				**Modul IV** (7 săptămâni)							
			Curs	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**St. indiv.**	**ECTS**
1.	Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice	CHM201/ DF	4	4	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	74	5
2.	Anatomia și fiziologia omului	CHM202/ DS	4	4	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	74	5
3.	Redactare și comunicare științifică și profesională	CHM203/ DC	2	-/2	2	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-/14	24	2
4.	Biochimie	CHM204/ DC	-	-	-	-	6	6	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42	46	5
5.	Chimie analitică - cantitativă	CHM205/ DF	-	-	-	-	4	6	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	42	60	5
6.	Microbiologie	CHM206/ DS	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	74	5
7.	Analiză instrumentală	CHM207/ DF	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	E	-	-	-	-	28	42	60	5
8.	Bazele biologiei celulare	CHM208/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	-	-	-	-	28	28	74	5
9.	Chimia medicamentelor-relație structură-activitate biologică	CHM209/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	E	42	42	46	5
10.	Farmacologie	CHM210/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	E	28	28	74	5
11.	Pachet 1 opționale	CHM211/ DC	3	3	3	V	-	-	-	-	-	-	-	-					21	21	36	3
12.	Pachet 2 opționale	CHM212/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	V	28	28	74	5
13.	Practică de specialitate	CHM 213/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	V	-	-	-	-	0	56	74	5
TOTAL GENERAL			**13**	**11/2**	**15**	**2E; 2V**	**14**	**16**	**15**	**3E; -V**	**8**	**18**	**15**	**2E; 1V**	**14**	**14**	**15**	**2E; 1V**	**343**	**413/14**	**790**	**60**
TOTAL ORE/CREDITE			**28 ore/ săptămână; 30 ECTS**								**27 ore/ săptămână.; 30 ECTS**								**770**			

Pachet 1 – Cod: CHM211	**Pachet 2 – Cod: CHM212**
Competențe de antreprenoriat – Cod: CHM211.1	Managementul laboratorului de analize – Cod: CHM212.1
Competențe digitale avansate – Cod: CHM211.2	Asigurarea calității și controlul de calitate – Cod: CHM212.2

Raport teorie / practică – 1 : 1,24; **Raport ore didactice / studiu individual** = 1 : 1,03

***Tip discipl.** – tip disciplină: **DF** - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DC** – disciplină complementară **/ 3 DF + 7 DS + 3 DC = 13**

E – examen; **V** – verificare; **LP** – lucrări practice, **Sem.** – seminar; **St. individ.** – studiu individual; **Form. verif.** – formă de verificare; **ECTS –** Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR,	**PRORECTOR,**	**DECAN,**	**SECRETAR ȘEF FACULTATE,**
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei	Prof. univ. dr. Oana-Cristina Mărginean	Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean	Ec. Flavia Blaj

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL III (Promoția 2024-2027)
2026-2027

UNIVERSITATEA	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ŞTIINȚE ŞI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREŞ**	**PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ**	**CHIMIE MEDICALĂ**
FACULTATEA	**FACULTATEA DE FARMACIE**	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	**CHIMIST MEDICAL, LICENȚIAT ÎN CHIMIE**
DOMENIUL DE STUDII	**CHIMIE**	**DURATA STUDIILOR**	**3 ANI**
NIVELUL DE REGLEMENTARE	**GENERAL**	**ECTS**	**60 / AN III; 180+5+2 / FINALIZARE STUDII + 10 ECTS PROMOVAREA EXAMENULUI DE LICENȚĂ**

Nr. crt.	**Activităţi didactice / Discipline**	**Cod / Tip discipl.***	**Semestrul I** (14 săptămâni)								**Semestrul II** (14 săptămâni)								**Total an universitar**			
			Modul I (7 săptămâni)				**Modul II** (7 săptămâni)				**Modul III** (7 săptămâni)				**Modul IV** (7 săptămâni)							
			Curs	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**ECTS**	**Form. verif.**	**Curs**	**LP/ Sem.**	**St. indiv.**	**ECTS**
1.	Metode de separare analitică	CHM301/ DF	6	6	7	**E**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**42**	**42**	**91**	**7**
2.	Biochimie clinică	CHM302/ DS	-	-	-	-	-	-	-	**-**	6	6	6	**E**	-	-	-	-	**42**	**42**	**66**	**6**
3.	Etică profesională și proprietate intelectuală	CHM303/ DC	-	-	-	-	2	-/2	4	**V**	-	-	-	-	-	-	-	-	**14**	**-/14**	**72**	**4**
4.	Metode avansate spectrale și cuplaje de metode analitice	CHM304/ DS	-	-	-	-	6	6	7	**E**	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**42**	**42**	**91**	**7**
5.	Compuși naturali biologici activi	CHM305/ DS	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	**V**	-	-	-	-	**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; -V**	**12**	**10/2**	**17**	**2E; 1V**	**14**	**18**	**18**	**2E; 1V**	**4**	**8**	**12**	**1E;-V;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); **Raport ore didactice / studiu individual** = 1 : 1,44
***Tip discipl.** – tip disciplină: **DF** - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DD** – disciplină în domeniu; **DC** – disciplină complementară **/ 1 DF + 12 DS + 0 DD + 1 DC = 14**
E – examen; **V** – verificare; **LP** – lucrări practice, **Sem.** – seminar; **P** – prezentare proiect; **St. individ.** – studiu individual; **Form. verif.** – formă de verificare; **ECTS –** Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Oana-Cristina Mărginean

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

SECRETAR ȘEF FACULTATE,
Ec. Flavia Blaj