PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL I
2023-2024

UNIVERSITATEA	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREŞ**	**PROGRAMUL DE STUDII**	**CHIMIE MEDICALĂ**
FACULTATEA	**FACULTATEA DE FARMACIE**	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	**CHIMIST MEDICAL**
DOMENIUL DE STUDII	**CHIMIE**	**DURATA STUDIILOR**	**3 ANI**
NIVELUL DE REGLEMENTARE	**GENERAL**	**CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE**	**60 + 5 / AN; 180+5 / FINALIZARE STUDII**

Nr. crt.	**Activităţi 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.	Educaţie fizică	CHM112/ DC	-	4	2	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	**C**	**-**	**56**	**69**	**5**
13.	Limbi moderne	CHM113/ DC	-	-	-	-	-	-/4	2	**-**	-	-/4	3	**C**	-	-	-	-	**-**	**-/56**	**69**	**5**
14.	Disciplină facultativă**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	**-**	2	2	2	**C**	-	-	-	**-**	**14**	**14**	**22**	**2**
TOTAL GENERAL			**14**	**16**	**15+2+0**	**1E; 2C**	**12**	**10/4**	**15+0+0**	**2E; 1C**	**14**	**14/4**	**18+0+2**	**3E; 2C**	**8**	**12**	**12+3+0**	**2E; 1C**	**336**	**364/56**	**919**	**60+5+2**
TOTAL ORE/CREDITE			**28 ore/ săptămână; 30+2+0 ECTS**								**26 ore/ săptămână; 30+3+2 ECTS**								**756**			
**Competențe digitale avansate		CHM114/ DC																				

Raport teorie / practică – 1 : 1,25

***DF** - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DD** – disciplină în domeniu; **DC** – disciplină complementară **- 9 DF + 5 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 ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II
2023-2024

UNIVERSITATEA	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREŞ**	**PROGRAMUL DE STUDII**	**CHIMIE MEDICALĂ**
FACULTATEA	**FACULTATEA DE FARMACIE**	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	**CHIMIST MEDICAL**
DOMENIUL DE STUDII	**CHIMIE**	**DURATA STUDIILOR**	**3 ANI**
NIVELUL DE REGLEMENTARE	**GENERAL**	**CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE**	**60 / AN; 180+5 / FINALIZARE STUDII**

Nr. crt.	**Activităţi 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: CHM209.2**
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 ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL III
2023-2024

UNIVERSITATEA	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREŞ**	**PROGRAMUL DE STUDII**	**CHIMIE MEDICALĂ**
FACULTATEA	**FACULTATEA DE FARMACIE**	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	**CHIMIST MEDICAL**
DOMENIUL DE STUDII	**CHIMIE**	**DURATA STUDIILOR**	**3 ANI**
NIVELUL DE REGLEMENTARE	**GENERAL**	**CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE**	**60 / AN; 180+5 / FINALIZARE STUDII + 10 ECTS PROMOVAREA EXAMENULUI LICENȚĂ**

Nr. crt.	**Activităţi 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

Prof. univ. dr. Cristina-Oana Mărginean

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

SECRETAR ȘEF FACULTATE,
Ec. Simona Biriș