

| PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I                           |        |                                                              |                                                                                                 |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      |        |                      |         |           |                           |    |
|-------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--------|------------------------|----------|------|----------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------|---------|-----------|---------------------------|----|
| 2026-2027                                             |        |                                                              |                                                                                                 |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      |        |                      |         |           |                           |    |
| UNIVERSITATEA                                         |        |                                                              | UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ |                       |          |             |        |                        |          |      | PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT |                         |          |             |        |                        | CALITATEA MEDICAMENTULUI, ALIMENTULUI ȘI MEDIULUI                        |      |        |                      |         |           |                           |    |
| FACULTATEA                                            |        |                                                              | FACULTATEA DE FARMACIE                                                                          |                       |          |             |        |                        |          |      | TITLUL ABSOLVENTULUI                         |                         |          |             |        |                        | SPECIALIST ÎN CALITATEA MEDICAMENTULUI, ALIMENTULUI ȘI MEDIULUI          |      |        |                      |         |           |                           |    |
| DOMENIUL DE STUDII                                    |        |                                                              | FARMACIE                                                                                        |                       |          |             |        |                        |          |      | DURATA STUDIILOR                             |                         |          |             |        |                        | 1 AN                                                                     |      |        |                      |         |           |                           |    |
| NIVELUL DE REGLEMENTARE                               |        |                                                              | 7                                                                                               |                       |          |             |        |                        |          |      | ECTS                                         |                         |          |             |        |                        | 60 / AN; 60 / FINALIZARE STUDII + 10 PROMOVAREA EXAMENULUI DE DISERTAȚIE |      |        |                      |         |           |                           |    |
| Nr.                                                   | Cod    | Activități didactice<br>Discipline                           | Tip discip                                                                                      | 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  | Curs                   | LP/ Sem. | ECTS | Forma                                        | Curs                    | LP/ Sem. | ECTS        | Forma  | Curs                   | LP/ Sem.                                                                 | ECTS | Forma  |                      |         |           |                           |    |
| 1                                                     | CMA103 | Separatologie analitică                                      | DC                                                                                              | 4                     | 4        | 6           | E      |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      | 28     | 28                   | 100     | 6         |                           |    |
| 2                                                     | CMA104 | Control microbiologic și tehnici imunoenzimactice            | DF                                                                                              | 2                     | 4        | 5           | E      |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      | 14     | 28                   | 88      | 5         |                           |    |
| 3                                                     | CMA121 | Siguranța alimentelor și evaluarea riscului alimentar        | DS                                                                                              | 2                     | 2        | 4           | V      |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      | 14     | 14                   | 76      | 4         |                           |    |
| 4                                                     | CMA101 | Principii generale ale tehnicilor analitice și chemometrie   | DF                                                                                              |                       |          |             |        | 4                      | 2        | 5    | E                                            |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      | 28     | 14                   | 88      | 5         |                           |    |
| 5                                                     | CMA102 | Tehnici avansate de spectroscopie și analiză termică         | DC                                                                                              |                       |          |             |        | 2                      | 2        | 4    | E                                            |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      | 14     | 14                   | 76      | 4         |                           |    |
| 6                                                     | CMA106 | Ecotoxicologie                                               | DF                                                                                              |                       |          |             |        | 2                      | 2        | 4    | E                                            |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      | 14     | 14                   | 76      | 4         |                           |    |
| 7                                                     | CMA105 | Etică și integritate academică                               | DS                                                                                              |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              | 2                       |          | 4           | E      |                        |                                                                          |      | 14     | 0                    | 90      | 4         |                           |    |
| 8                                                     | CMA108 | Protecția mediului                                           | DS                                                                                              |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              | 4                       | 4        | 6           | E      |                        |                                                                          |      | 28     | 28                   | 100     | 6         |                           |    |
| 9                                                     | CMA114 | Expertiza medicamentului și a altor produse pentru sănătate  | DC                                                                                              |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              | 4                       | 4        | 5           | V      |                        |                                                                          |      | 28     | 28                   | 74      | 5         |                           |    |
| 10                                                    | CMA115 | Factori biochimici nutriționali                              | DC                                                                                              |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        | 4                      | 2                                                                        | 5    | E      | 28                   | 14      | 88        | 5                         |    |
| 11                                                    | CMA117 | Practică de specialitate/proiecte**                          | DS                                                                                              |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        | 4                                                                        | V    | 0      | 84                   | 20      | 4         |                           |    |
| 12                                                    |        | Disciplină opțională***                                      |                                                                                                 | 2                     |          | 2           | V      |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        | 2                      |                                                                          | 2    | V      | 28                   | 0       | 76        | 4                         |    |
| 13                                                    | CMA118 | Activitate de cercetare și elaborarea lucrării de disertație | DS                                                                                              |                       | 2        |             |        |                        | 2        |      |                                              |                         | 2        |             |        |                        | 2                                                                        | 4    | V      | 0                    | 56      | 48        | 4                         |    |
| TOTAL GENERAL                                         |        |                                                              |                                                                                                 | 10                    | 12       | 17          | 2E; 2V | 8                      | 8        | 13   | 3E; 0V                                       | 10                      | 10       | 15          | 2E; 1V | 6                      | 4                                                                        | 15   | 1E; 3V | 238                  | 322     |           | Nr. total ore<br><br>1560 |    |
| TOTAL ORE/CREDITE                                     |        |                                                              |                                                                                                 | 19                    |          | ore/ săptăm |        | 30                     |          | ECTS |                                              | 15                      |          | ore/ săptăm |        | 30                     |                                                                          | ECTS |        | 560                  |         | 1000      |                           | 60 |
| ***Discipline opționale/ o disciplină la alegere din: |        |                                                              |                                                                                                 |                       |          |             |        |                        |          |      |                                              |                         |          |             |        |                        |                                                                          |      |        |                      |         |           |                           |    |

Raport teorie/activitate practică (LP, Seminar, Practică): 238/322= 1/1,35; Raport ore/ studiu individual: 560/1000 = 1/1,78; Raport examene/verificări = 8E/6V

\*Tip discipl. – tip disciplină: DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specializare; DC – disciplină complementară; OPT – disciplină opțională / 6 DC + 5 DF + 5 DS = 16

\*\* Practică de specialitate/proiecte = 7 săptămâni x 5 ore/zi x 2 zile/săptămână = 70 /14 ore

E – examen; V – verificare; LP – lucrări practice; Sem – seminar; ECTS – credite de studiu transferabile

RECTOR  
Prof. univ. dr. Leonard AZAFIREI

PRORECTOR  
Prof. univ. dr. Oana-Cristina MĂRGINEAN

DECAN  
Prof. univ. dr. Daniela-Lucia MUNTEAN

RESPONSABIL PROGRAM  
Conf. univ. dr. Anca-Gabriela CĂRUE

