

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I**  
**2026-2027** (ciclul universitar 2026-2028)

|                              |                                                                                                        |                                               |                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>UNIVERSITATEA</b>         | <b>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie “George Emil Palade” din TÂRGU MUREȘ</b> | <b>PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT</b>        | <b>TEHNICI AVANSATE DE LABORATOR</b>           |
| <b>FACULTATEA</b>            | <b>FACULTATEA DE MEDICINĂ</b>                                                                          | <b>TITLUL ABSOLVENTULUI</b>                   | <b>MASTER în TEHNICI AVANSATE DE LABORATOR</b> |
| <b>DOMENIUL DE STUDII</b>    | <b>MEDICINĂ</b>                                                                                        | <b>DURATA STUDIILOR</b>                       | <b>2 ani / 4 semestre</b>                      |
| <b>NIVEL DE REGLEMENTARE</b> | <b>Nivelul 7 EFQ/CEC și CNC</b>                                                                        | <b>CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)</b> | <b>60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)</b>           |

| Nr. crt.                  | Activități didactice - Discipline                         | Cod/Tip Disciplină | Semestrul I (14 săptămâni) |    |      |              |                           |    |      |              | Semestrul II (14 săptămâni) |    |      |              |                           |    |      |              | Total an universitar |     |            |      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----|------|--------------|---------------------------|----|------|--------------|-----------------------------|----|------|--------------|---------------------------|----|------|--------------|----------------------|-----|------------|------|
|                           |                                                           |                    | Modul I<br>(7 săptămâni)   |    |      |              | Modul II<br>(7 săptămâni) |    |      |              | Modul III<br>(7 săptămâni)  |    |      |              | Modul IV<br>(7 săptămâni) |    |      |              |                      |     |            |      |
|                           |                                                           |                    | Curs                       | LP | ECTS | Formă verif. | Curs                      | LP | ECTS | Formă verif. | Curs                        | LP | ECTS | Formă verif. | Curs                      | LP | ECTS | Formă verif. | Curs                 | LP  | St. indiv. | ECTS |
| 1                         | Colectarea și prelucrarea produselor biologice            | TAL101/DS          | 2                          | 2  | 5    | E            |                           |    |      |              |                             |    |      |              |                           |    |      |              | 14                   | 14  | 98         | 5    |
| 2                         | Managementul calității în laboratorul de analize medicale | TAL102/DS          | 2                          | 4  | 7    | E            |                           |    |      |              |                             |    |      |              |                           |    |      |              | 14                   | 28  | 133        | 7    |
| 3                         | Hematologie transfuzională                                | TAL103/DS          | 2                          | 2  | 4    | C            |                           |    |      |              |                             |    |      |              |                           |    |      |              | 14                   | 14  | 77         | 4    |
| 4                         | Principii analitice și tehnici de biochimie               | TAL104/DS          |                            |    |      |              | 4                         | 4  | 7    | E            |                             |    |      |              |                           |    |      |              | 28                   | 28  | 119        | 7    |
| 5                         | Analiza lichidelor biologice                              | TAL105/DS          |                            |    |      |              | 2                         | 4  | 7    | E            |                             |    |      |              |                           |    |      |              | 14                   | 28  | 133        | 7    |
| 6                         | Diagnosticul de laborator al infecției                    | TAL106/DS          |                            |    |      |              |                           |    |      |              | 2                           | 4  | 4    | E            |                           |    |      |              | 14                   | 28  | 58         | 4    |
| 7                         | Etică și integritate academică                            | TAL107/DC          |                            |    |      |              |                           |    |      |              | 2                           | -  | 4    | E            |                           |    |      |              | 14                   | -   | 91         | 4    |
| 8                         | Cercetare științifică avansată                            | TAL108/DC          |                            |    |      |              |                           |    |      |              | 4                           | 2  | 4    | C            |                           |    |      |              | 28                   | 14  | 56         | 4    |
| 9                         | Diagnosticul imunologic                                   | TAL109/DS          |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |      |              | 2                         | 4  | 5    | E            | 14                   | 28  | 84         | 5    |
| 10                        | Biostatistică aplicată                                    | TAL110/DC          |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |      |              | 4                         | 4  | 5    | C            | 28                   | 28  | 63         | 5    |
| 11                        | Disciplină opțională*                                     | TAL111/DS          |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |      |              | 2                         | -  | 4    | C            | 14                   | -   | 84         | 4    |
| 12                        | Practică de specialitate                                  | TAL112/DS          |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |      |              | -                         | -  | 4    | C            | -                    | 42  | 56         | 4    |
| <b>TOTAL GENERAL</b>      |                                                           | 9DS, 3DC           | 6                          | 8  | 16   | 2E; 1C       | 6                         | 8  | 14   | 2E           | 8                           | 6  | 12   | 2E; 1C       | 8                         | 8  | 18   | 1E; 3C       | 196                  | 252 | 1052       | 60   |
| <b>TOTAL ORE; CREDITE</b> |                                                           |                    | 14 ore/săpt.; 30 ECTS      |    |      |              |                           |    |      |              | 15 ore/săpt.; 30 ECTS       |    |      |              |                           |    |      |              | 448                  |     |            |      |

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 196/252= 1/1,28; Raport examene / colocvii = 7/4

DF - discipline fundamentale, DS - discipline de specializare, DC- discipline complementare

\*Discipline opționale – o disciplină în semestrul II la alegere din Pachet 1, 2 sau 3

E – examen; C - colocvii, LP – lucrări practice; ECTS – Sistemul European de Credite Transferabile; St. indiv. – studiu individual

**RECTOR**  
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

**PRORECTOR**  
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

**DECAN**  
Prof. univ. dr. Alina SCRIDON

**RESPONSABIL PROGRAM**  
Prof. univ. dr. Anca BACĂREA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II**  
**2027-2028** (ciclul universitar 2026-2028)

|                       |                                                                                                 |                                        |                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| UNIVERSITATEA         | Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie “George Emil Palade” din TÂRGU MUREȘ | PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT        | TEHNICI AVANSATE DE LABORATOR                                               |
| FACULTATEA            | FACULTATEA DE MEDICINĂ                                                                          | TITLUL ABSOLVENTULUI                   | MASTER în TEHNICI AVANSATE DE LABORATOR                                     |
| DOMENIUL DE STUDII    | MEDICINĂ                                                                                        | DURATA STUDIILOR                       | 2 ani / 4 semestre                                                          |
| NIVEL DE REGLEMENTARE | Nivelul 7 EFQ/CEC și CNC                                                                        | CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS) | 60 (OBLIGATORII + OPȚIONALE) + 10 credite susținerea lucrării de disertație |

| Nr. crt.           | Activități didactice - Discipline                     | Cod/Tip Disciplină | Semestrul I (14 săptămâni) |    |      |              |                           |    |      |              | Semestrul II (14 săptămâni) |    |       |              |                           |     |       |              | Total an universitar |     |            |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----|------|--------------|---------------------------|----|------|--------------|-----------------------------|----|-------|--------------|---------------------------|-----|-------|--------------|----------------------|-----|------------|-------|
|                    |                                                       |                    | Modul I<br>(7 săptămâni)   |    |      |              | Modul II<br>(7 săptămâni) |    |      |              | Modul III<br>(7 săptămâni)  |    |       |              | Modul IV<br>(7 săptămâni) |     |       |              |                      |     |            |       |
|                    |                                                       |                    | Curs                       | LP | ECTS | Formă verif. | Curs                      | LP | ECTS | Formă verif. | Curs                        | LP | ECT S | Formă verif. | Curs                      | L P | ECT S | Formă verif. | Curs                 | LP  | St. indiv. | ECTS  |
| 1                  | Diagnosticul genetic                                  | TAL201/OBL/DS      | 2                          | 4  | 7    | E            |                           |    |      |              |                             |    |       |              |                           |     |       | 14           | 28                   | 133 | 7          |       |
| 2                  | Citopatologie și imunohistochimie                     | TAL202/OBL/DS      | 4                          | 4  | 7    | E            |                           |    |      |              |                             |    |       |              |                           |     |       | 28           | 28                   | 119 | 7          |       |
| 3                  | Corelații clinice                                     | TAL203/OBL/DS      |                            |    |      |              | 2                         | 2  | 5    | E            |                             |    |       |              |                           |     |       | 14           | 14                   | 98  | 5          |       |
| 4                  | Diagnosticul de laborator al bolilor hematologice (1) | TAL204/OBL/DS      |                            |    |      |              | 2                         | 4  | 7    | E            |                             |    |       |              |                           |     |       | 14           | 28                   | 133 | 7          |       |
| 5                  | Citologia lichidelor de epanșament                    | TAL205/OBL/DS      |                            |    |      |              | 2                         | 2  | 4    | C            |                             |    |       |              |                           |     |       | 14           | 14                   | 77  | 4          |       |
| 6                  | Diagnosticul de laborator al bolilor hematologice (2) | TAL206/OBL/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              | 4                           | 4  | 7     | E            |                           |     |       | 28           | 28                   | 119 | 7          |       |
| 7                  | Sisteme informaționale în laboratorul clinic          | TAL207/OBL/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              | 2                           | 4  | 7     | E            |                           |     |       | 14           | 28                   | 133 | 7          |       |
| 8                  | Bacteriologie medicală                                | TAL208/OBL/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |       |              | 2                         | 4   | 4     | E            | 14                   | 28  | 64         | 4     |
| 9                  | Diagnosticul molecular                                | TAL209/OBL/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |       |              | 2                         | 2   | 4     | C            | 14                   | 14  | 77         | 4     |
| 10                 | Disciplină opțională*                                 | TAL210/OPȚ/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |       |              | 2                         | -   | 4     | C            | 14                   | -   | 91         | 4     |
| 11                 | Practică de specialitate                              | TAL211/OBL/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |       |              | -                         | -   | 4     | C            | -                    | 42  | 64         | 4     |
| 12                 | Elaborarea lucrării de disertație**                   | TAL212/OBL/DS      |                            |    |      |              |                           |    |      |              |                             |    |       |              |                           |     |       | -            | 56                   | -   | -          |       |
| TOTAL GENERAL      |                                                       | 12DS               | 6                          | 8  | 14   | 2E           | 6                         | 8  | 16   | 2E; 1C       | 6                           | 8  | 14    | 2E           | 6                         | 6   | 16    | 1E; 3C       | 168                  | 308 | 1108       | 60    |
| TOTAL ORE; CREDITE |                                                       |                    | 14 ore/săpt.; 30 ECTS      |    |      |              |                           |    |      |              | 13 ore/săpt.; 30 ECTS       |    |       |              |                           |     |       |              | 476                  |     |            | 10*** |

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 168/308= 1/1,83; Raport examene / colocvii = 7/4

DF - discipline fundamentale, DS - discipline de specializare, DC- discipline complementare

\*Discipline opționale – o disciplină în semestrul II la alegere din Pachet 1, 2 sau 3 (alta decât cea din anul I)

\*\*Practică de specialitate – 7 săptămâni – 2 zile/săpt. x 3 ore/zi = 42 ore

\*\*\*Examen de disertație – 10 ECTS suplimentare

E – examen; C - colocvii, LP – lucrări practice; ECTS – Sistemul European de Credite Transferabile; St. indiv. – studiu individual

RECTOR

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN

Prof. univ. dr. Alina SCRIDON

RESPONSABIL PROGRAM

Prof. univ. dr. Anca BACĂREA