

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2018-2019

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

### FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul: **FIZICĂ**

Specializarea/Programul de studiu: **BIOFIZICĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **MASTER**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

**120 de credite din care:**

**104** de credite la disciplinele obligatorii;

**16** de credite la disciplinele opționale;

și:

**10** credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

|         | Activități |        | Sesiune de |   |   | L.P<br>comasate | Stagii de<br>practică | Vacanță |      |      |
|---------|------------|--------|------------|---|---|-----------------|-----------------------|---------|------|------|
|         | Sem I      | Sem II | I          | V | R |                 |                       | iarna   | prim | vara |
| Anul I  | 14         | 14     | 3          | 3 | 2 | 0               | 2                     | 3       | 1    | 12   |
| Anul II | 14         | 12     | 3          | 2 | 1 | 0               | 15                    | 3       | 1    | 12   |

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

|         | Semestrul I | Semestrul II |
|---------|-------------|--------------|
| Anul I  | 24          | 20           |
| Anul II | 25          | 28           |

**IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE** - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină din pachetele: FMX2105 și FMX2106

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: FMX2406

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: nu este cazul

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: FMX2206

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de

### VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

University of Helsinki, Finlanda

Stockholm University, Suedia

University of Edinburgh, Regatul Unit



RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan/Aurel POP



DECAN,  
Prof.univ.dr. Aurel POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Vasile CHIȘ

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

| ANUL I, SEMESTRUL 1 |                                                                                  |                 |            |          |          |                       |           |           |                   |          |          |                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|----------------------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR                                                          | Credite<br>ECTS | Ore fizice |          |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul<br>disciplinei |
|                     |                                                                                  |                 | C          | S        | LP       | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                      |
| FMR2101             | Biofizica moleculara si celulara                                                 | 6               | 2          | 0        | 2        | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DSIN                 |
| FMR2102             | Imagistica medicala                                                              | 6               | 2          | 0        | 2        | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DSIN                 |
| FMR2103             | Radioizotopi si radioterapie                                                     | 6               | 2          | 0        | 2        | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DSIN                 |
| FME0105             | Metodologia elaborării de lucrărilor științifice. Etică și integritate academică | 3               | 2          | 1        | 0        | 3                     | 2         | 5         | E                 |          |          | DSIN                 |
| FMX2105             | Curs opțional 1                                                                  | 3               | 2          | 1        | 0        | 3                     | 2         | 5         | E                 |          |          | DA                   |
| FMX2106             | Curs opțional 2                                                                  | 3               | 2          | 1        | 0        | 3                     | 2         | 5         | E                 |          |          | DA                   |
| FME3106             | Practică de specialitate                                                         | 3               | 0          | 0        | 3        | 3                     | 2         | 5         |                   |          | VP       | DA                   |
| <b>TOTAL</b>        |                                                                                  | <b>30</b>       | <b>12</b>  | <b>3</b> | <b>9</b> | <b>24</b>             | <b>29</b> | <b>53</b> | <b>6</b>          | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>7</b>             |

| ANUL I, SEMESTRUL 2 |                                                   |                 |            |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                      |
|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|----------------------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR                           | Credite<br>ECTS | Ore fizice |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul<br>disciplinei |
|                     |                                                   |                 | C          | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                      |
| FMR2401             | Nanomedicină și diagnostic molecular              | 6               | 2          | 0        | 2         | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DA                   |
| FMR2402             | Metode fizice de investigatie și terapie medicală | 6               | 2          | 0        | 2         | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DA                   |
| FMR2403             | Metode de rezonanță cu aplicații biomedicale      | 6               | 2          | 0        | 2         | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DA                   |
| FMR2404             | Biomateriale și bionanostructuri                  | 6               | 2          | 0        | 2         | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DA                   |
| FMX2406             | Curs opțional 3                                   | 6               | 2          | 0        | 2         | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DA                   |
| <b>TOTAL</b>        |                                                   | <b>30</b>       | <b>10</b>  | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>20</b>             | <b>35</b> | <b>55</b> | <b>5</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b>             |

| ANUL II, SEMESTRUL 3 |                         |                 |            |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                      |
|----------------------|-------------------------|-----------------|------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|----------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite<br>ECTS | Ore fizice |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul<br>disciplinei |
|                      |                         |                 | C          | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                      |
| FME3301              | Practică cercetare 1    | 30              | 0          | 0        | 25        | 25                    | 29        | 54        |                   | C        |          | DA                   |
| <b>TOTAL</b>         |                         | <b>30</b>       | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>25</b> | <b>25</b>             | <b>29</b> | <b>54</b> | <b>0</b>          | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>1</b>             |

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Prof.univ.dr. Aurel POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Vasile CHIȘ



| ANUL II, SEMESTRUL 4 |                                                        |              |            |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR                                | Credite ECTS | Ore fizice |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                      |                                                        |              | C          | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| FMR2201              | Dozimetrie și protecție radiologică                    | 5            | 2          | 1        | 1         | 4                     | 6         | 10        | E                 |          |          | DA                |
| FMR2202              | Nanobiofotonică                                        | 5            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 6         | 10        | E                 |          |          | DA                |
| FMR2203              | Modelarea sistemelor biomoleculare                     | 5            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 6         | 10        | E                 |          |          | DA                |
| FMR2204              | Aplicații biomedicale ale spectroscopiilor IR si Raman | 5            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 6         | 10        | E                 |          |          | DA                |
| FMX2206              | Curs opțional 4                                        | 4            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 4         | 8         | E                 |          |          | DA                |
| FMR2205              | Practică de cercetare 2                                | 3            | 0          | 0        | 4         | 4                     | 2         | 6         |                   |          | VP       | DA                |
| FMR2406              | Elaborarea lucrării de dizertație                      | 3            | 0          | 0        | 4         | 4                     | 2         | 6         |                   |          | VP       | DA                |
| <b>TOTAL</b>         |                                                        | <b>30</b>    | <b>10</b>  | <b>1</b> | <b>17</b> | <b>28</b>             | <b>32</b> | <b>60</b> | <b>5</b>          | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>7</b>          |

## DISCIPLINE OPȚIONALE

| COD                                                                                            | DENUMIREA DISCIPLINELOR                                       | Credite<br>ECTS | Ore fizice |    |    | Ore alocate studiului |     |     | Forme de evaluare |   |    | Felul<br>disciplinei |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----|----|-----------------------|-----|-----|-------------------|---|----|----------------------|
|                                                                                                |                                                               |                 | C          | S  | LP | F                     | I   | T   | E                 | C | VP |                      |
| CURS OPȚIONAL 1 și 2 (An I, Semestrul 1) - (FMX2105 și FMX2106 / se aleg 2 cursuri din ofertă) |                                                               |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
| FME2101                                                                                        | Complemente de fizica atomului si moleculei                   | 3               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 2   | 5   | E                 |   |    | DA                   |
| FME1101                                                                                        | Complemente de fizica solidului                               | 3               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 2   | 5   | E                 |   |    | DA                   |
| FME3103                                                                                        | Complemente de fizica teoretica                               | 3               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 2   | 5   | E                 |   |    | DA                   |
| FME2104                                                                                        | Complemente de spectroscopie moleculara                       | 3               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 2   | 5   | E                 |   |    | DA                   |
| CURS OPȚIONAL 3 (An I, Semestrul 2) - (FMX2406)                                                |                                                               |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
| FME3401                                                                                        | Simulari de structura si dinamica moleculara                  | 6               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 7   | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FME1403                                                                                        | Nanostructuri si aplicatii                                    | 6               | 2          | 1  | 1  | 4                     | 7   | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FME3407                                                                                        | Tehnici de proiectare, vizualizare si prelucrare a imaginilor | 6               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 7   | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| CURS OPȚIONAL (An II, Semestrul 3) - (nu este cazul)                                           |                                                               |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
|                                                                                                |                                                               | 0               | 0          | 0  | 0  | 0                     | 0   | 0   |                   |   |    |                      |
| CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4) - (FMX2206)                                               |                                                               |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
| FMR2208                                                                                        | Biofizica radicalilor liberi si antioxidantilor               | 4               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 4   | 8   | E                 |   |    | DA                   |
| FME3207                                                                                        | Procesarea digitala a semnalelor                              | 4               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 4   | 8   | E                 |   |    | DA                   |
| FMR2207                                                                                        | Simularea spectrelor                                          | 4               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 4   | 8   | E                 |   |    | DA                   |
| FMR2209                                                                                        | Tehnici de suprafata pentru biomateriale                      | 4               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 4   | 8   | E                 |   |    | DA                   |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI                                                    |                                                               | 16              | 8          | 2  | 4  | 14                    | 15  | 29  | 4                 | 0 | 0  |                      |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI                                                 |                                                               |                 | 108        | 28 | 52 | 188                   | 202 | 390 |                   |   |    |                      |
|                                                                                                |                                                               |                 | 188        |    |    | 390                   |     |     |                   |   |    |                      |

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Prof.univ.dr. Aurel POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Vasile CHIȘ

## DISCIPLINE FACULTATIVE

| COD                                            | DENUMIREA DISCIPLINELOR                                            | Credite<br>ECTS | Ore fizice |    |    | Ore alocate studiului |     |     | Forme de evaluare |   |    | Felul<br>disciplinei |  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----|----|-----------------------|-----|-----|-------------------|---|----|----------------------|--|
|                                                |                                                                    |                 | C          | S  | LP | F                     | I   | T   | E                 | C | VP |                      |  |
| CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)          |                                                                    |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| FMX0101                                        | Orice curs de la o altă specializare MASTER a Facultății de Fizică | 4               | 2          | 1  | 1  | 4                     | 3   | 7   | E                 |   |    | DA                   |  |
| CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)          |                                                                    |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| FMX0201                                        | Orice curs de la o altă specializare MASTER a Facultății de Fizică | 4               | 2          | 1  | 1  | 4                     | 3   | 7   | E                 |   |    | DA                   |  |
| CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)         |                                                                    |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
|                                                |                                                                    | 0               | 0          | 0  | 0  | 0                     | 0   | 0   |                   |   |    | DA                   |  |
| CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)         |                                                                    |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| FMX0401                                        | Orice curs de la o altă specializare MASTER a Facultății de Fizică | 4               | 2          | 1  | 1  | 4                     | 4   | 8   | E                 |   |    | DA                   |  |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI    |                                                                    | 12              | 6          | 3  | 3  | 12                    | 10  | 22  | 3                 | 0 | 0  |                      |  |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI |                                                                    |                 | 80         | 40 | 40 | 160                   | 132 | 292 |                   |   |    |                      |  |
|                                                |                                                                    |                 | 160        |    |    | 292                   |     |     |                   |   |    |                      |  |

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

| DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)  |                                                   |                 |            |   |    |                       |    |     |                   |   |    |                      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|---|----|-----------------------|----|-----|-------------------|---|----|----------------------|
| COD                             | DENUMIREA DISCIPLINELOR                           | Credite<br>ECTS | Ore fizice |   |    | Ore alocate studiului |    |     | Forme de evaluare |   |    | Felul<br>disciplinei |
|                                 |                                                   |                 | C          | S | LP | F                     | I  | T   | E                 | C | VP |                      |
| Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni) |                                                   |                 |            |   |    |                       |    |     |                   |   |    |                      |
| FME3106                         | Practică de specialitate                          | 3               | 0          | 0 | 3  | 3                     | 2  | 5   |                   |   | VP | DA                   |
| FMR2401                         | Nanomedicină și diagnostic molecular              | 6               | 2          | 0 | 2  | 4                     | 7  | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FMR2402                         | Metode fizice de investigație și terapie medicală | 6               | 2          | 0 | 2  | 4                     | 7  | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FMR2403                         | Metode de rezonanță cu aplicații biomedicale      | 6               | 2          | 0 | 2  | 4                     | 7  | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FMR2404                         | Biomateriale și bionanostructuri                  | 6               | 2          | 0 | 2  | 4                     | 7  | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FMX2406                         | Curs opțional 3                                   | 6               | 2          | 0 | 2  | 4                     | 7  | 11  | E                 |   |    | DA                   |
| FME3301                         | Practică cercetare 1                              | 30              | 0          | 0 | 25 | 25                    | 29 | 54  |                   | C |    | DA                   |
| TOTAL                           |                                                   | 63              | 10         | 0 | 38 | 48                    | 66 | 114 | 5                 | 1 | 1  |                      |



RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,  
Prof.univ.dr. Aurel POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Vasile CHIȘ



| Semestrul 4 (12 săptămâni)                            |                                                        |           |             |           |            |             |             |             |           |          |          |    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|----|
| FMR2201                                               | Dozimetrie și protecție radiologică                    | 5         | 2           | 1         | 1          | 4           | 6           | 10          | E         |          |          | DA |
| FMR2202                                               | Nanobiofotonică                                        | 5         | 2           | 0         | 2          | 4           | 6           | 10          | E         |          |          | DA |
| FMR2203                                               | Modelarea sistemelor biomoleculare                     | 5         | 2           | 0         | 2          | 4           | 6           | 10          | E         |          |          | DA |
| FMR2204                                               | Aplicații biomedicale ale spectroscopiilor IR si Raman | 5         | 2           | 0         | 2          | 4           | 6           | 10          | E         |          |          | DA |
| FMR2205                                               | Practică de cercetare 2                                | 3         | 0           | 0         | 4          | 4           | 2           | 6           |           |          | VP       | DA |
| FMX2206                                               | Curs opțional 4                                        | 4         | 2           | 0         | 2          | 4           | 4           | 8           | E         |          |          | DA |
| FMR2406                                               | Elaborarea lucrării de dizertație                      | 3         | 0           | 0         | 4          | 4           | 2           | 6           |           |          | VP       | DA |
| <b>TOTAL</b>                                          |                                                        | <b>30</b> | <b>10</b>   | <b>1</b>  | <b>17</b>  | <b>28</b>   | <b>32</b>   | <b>60</b>   | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>2</b> |    |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |                                                        | <b>93</b> | <b>20</b>   | <b>1</b>  | <b>55</b>  | <b>76</b>   | <b>98</b>   | <b>174</b>  | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>3</b> |    |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |                                                        |           | <b>260</b>  | <b>12</b> | <b>736</b> | <b>1008</b> | <b>1308</b> | <b>2316</b> |           |          |          |    |
|                                                       |                                                        |           | <b>1008</b> |           |            | <b>2316</b> |             |             |           |          |          |    |

| DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)                   |                                                                                  |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----|----|-----------------------|-----|-----|-------------------|---|----|----------------------|
| COD                                            | DENUMIREA DISCIPLINELOR                                                          | Credite<br>ECTS | Ore fizice |    |    | Ore alocate studiului |     |     | Forme de evaluare |   |    | Felul<br>disciplinei |
|                                                |                                                                                  |                 | C          | S  | LP | F                     | I   | T   | E                 | C | VP |                      |
| Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)                |                                                                                  |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
| FMR2101                                        | Biofizica moleculara si celulara                                                 | 6               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 7   | 11  | E                 |   |    | DSIN                 |
| FME0105                                        | Metodologia elaborării de lucrărilor științifice. Etică și integritate academică | 3               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 2   | 5   | E                 |   |    | DSIN                 |
| FMR2102                                        | Imagistica medicala                                                              | 6               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 7   | 11  | E                 |   |    | DSIN                 |
| FMR2103                                        | Radioizotopi si radioterapie                                                     | 6               | 2          | 0  | 2  | 4                     | 7   | 11  | E                 |   |    | DSIN                 |
| TOTAL                                          |                                                                                  | 21              | 8          | 1  | 6  | 15                    | 23  | 38  | 4                 | 0 | 0  |                      |
| Semestrul 4 (12 săptămâni)                     |                                                                                  |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |
|                                                |                                                                                  |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    | DSIN                 |
| TOTAL                                          |                                                                                  | 0               | 0          | 0  | 0  | 0                     | 0   | 0   | 0                 | 0 | 0  |                      |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI    |                                                                                  | 21              | 8          | 1  | 6  | 15                    | 23  | 38  | 4                 | 0 | 0  |                      |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI |                                                                                  |                 | 112        | 14 | 84 | 210                   | 322 | 532 |                   |   |    |                      |
|                                                |                                                                                  |                 | 210        |    |    | 532                   |     |     |                   |   |    |                      |

## BILANT GENERAL

| COD | DISCIPLINE   | ORE FIZICE  | ORE ALOCATE STUDIULUI |             |             | %           | NR. DE CREDITE |           |
|-----|--------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
|     |              |             | F                     | I           | T           |             | AN I           | AN II     |
| 1   | OBLIGATORII  | 1114        | 1114                  | 1484        | 2598        | 86%         | 48             | 56        |
| 2   | OPZIONALE    | 188         | 188                   | 202         | 390         | 14%         | 12             | 4         |
|     | <b>TOTAL</b> | <b>1302</b> | <b>1302</b>           | <b>1686</b> | <b>2988</b> | <b>100%</b> | <b>60</b>      | <b>60</b> |

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Prof.univ.dr. Aurel POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Vasile CHIȘ

**MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire**

| PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE              |                                                                         |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----|----|-----------------------|-----|-----|-------------------|---|----|----------------------|--|
| COD                                            | DENUMIREA DISCIPLINELOR                                                 | Credite<br>ECTS | Ore fizice |    |    | Ore alocate studiului |     |     | Forme de evaluare |   |    | Felul<br>disciplinei |  |
|                                                |                                                                         |                 | C          | S  | LP | F                     | I   | T   | E                 | C | VP |                      |  |
| An I, Semestrul 1                              |                                                                         |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| XND 1101                                       | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților                   | 5               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 6   | 9   | E                 |   |    | DF                   |  |
| XND 1102                                       | Proiectarea și managementul programelor educaționale                    | 5               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 6   | 9   | E                 |   |    | DF                   |  |
| An I, Semestrul 2                              |                                                                         |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| XND 1203                                       | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității          | 5               | 2          | 1  | 0  | 3                     | 6   | 9   | E                 |   |    | DP                   |  |
| XND 1204                                       | Disciplină opțională 1                                                  | 5               | 1          | 2  | 0  | 3                     | 6   | 9   | E                 |   |    | DO                   |  |
| An II, Semestrul 3                             |                                                                         |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| XND 2305                                       | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar) | 5               | 0          | 0  | 3  | 3                     | 6   | 9   |                   | C |    | DP                   |  |
| XND 2306                                       | Disciplină opțională 2                                                  | 5               | 1          | 2  | 0  | 3                     | 6   | 9   | E                 |   |    | DO                   |  |
| An II, Semestrul 4                             |                                                                         |                 |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
|                                                | Examen de absolvire: Nivelul II                                         | 5               |            |    |    |                       |     |     |                   |   |    |                      |  |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI    |                                                                         | 35              | 8          | 7  | 3  | 18                    | 36  | 54  | 5                 | 1 | 0  |                      |  |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI |                                                                         |                 | 112        | 98 | 42 | 252                   | 504 | 756 |                   |   |    |                      |  |
|                                                |                                                                         |                 | 252        |    |    | 756                   |     |     |                   |   |    |                      |  |

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale



RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,  
Prof.univ.dr. Aurel POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Vasile CHIȘ