

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT** valabil începând din anul universitar 2021-2022

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ**

Domeniul: **CHIMIE**

Specializarea/Programul de studiu: **MODELARE MOLECULARĂ ÎN CHIMIE ȘI BIOCHIMIE / MOLECULAR MODELING IN CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY**

Limba de predare: **ENGLEZĂ**

Titlul absolventului: **MASTER**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: **cercetare**

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

**120 de credite din care:**

**95 de credite la disciplinele obligatorii;**

**25 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 didactice |        | Sesiune de examene |   |   | L.P comasate | Stagii de practică | Vacanță |      |      |
|----------------|----------------------|--------|--------------------|---|---|--------------|--------------------|---------|------|------|
|                | Sem I                | Sem II | I                  | V | R |              |                    | iarna   | prim | vara |
| <b>Anul I</b>  | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 |              |                    | 3       | 1    | 12   |
| <b>Anul II</b> | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 |              |                    | 3       | 1    | 12   |

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ**

|                | Semestrul I | Semestrul II |
|----------------|-------------|--------------|
| <b>Anul I</b>  | 27          | 26           |
| <b>Anul II</b> | 27          | 26           |

**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. 2: Se alege o disciplină din pachetul: CMX6124

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: CMX6125

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: CMX6134

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: CMX6135

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: CMX6141

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

**VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:**

- Universitatea din Cagliari, Italia
- Universitatea din Pécs, Ungaria
- Universitatea Eötvös Loránd, Budapest, Ungaria
- Universitatea din Leipzig, Germania

**VII. TABELUL DISCIPLINELOR**

| ANUL I, SEMESTRUL 1 |  |              |                        |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|---------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                     |  |              | C                      | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| CME6111             | Chimie fizică avansată / Advanced Physical Chemistry   | 5            | 2                      | 2        | 0         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6112             | Chimie anorganică avansată / Advanced Inorganic Chemistry  | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6113             | Chimie organică avansată / Advanced Organic Chemistry  | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6114             | Introducere în chimia cuantică / Introduction to Quantic Chemistry                                 | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6115             | Biochimie avansată / Advanced Biochemistry   | 5            | 2                      | 2        | 0         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6116             | Activități practice de cercetare - dezvoltare I / Practical Activities of Research - Development I | 5            | 0                      | 0        | 7         | 7                     | 2         | 9         |                   |          | VP       | DS                |
| <b>TOTAL</b>        |  | <b>30</b>    | <b>10</b>              | <b>4</b> | <b>13</b> | <b>27</b>             | <b>27</b> | <b>54</b> | <b>5</b>          | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>6</b>          |

| ANUL I, SEMESTRUL 2 |  |              |            |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|---------------------|--|--------------|------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                     |  |              | C          | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| CME6121             | Materiale cu proprietăți de recunoaștere ionică și moleculară / Materials with Properties of Molecular and Ionic Recognition | 5            | 2          | 2        | 0         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| CME6122             | Chimie organometalică avansată / Advanced Organometallic Chemistry   | 5            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6132             | Metodologia și etica cercetării / Research Methodology and Ethics  | 5            | 1          | 2        | 0         | 3                     | 6         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| CME6135             | Sinteze asimetrice / Asymmetric Synthesis  | 5            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DS                |
| CMX6521             | Opțional 1 / Elective Course 1   | 5            | 2          | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DS                |
| CME6123             | Activități practice de cercetare - dezvoltare II / Practical Activities of Research - Development II                         | 5            | 0          | 0        | 7         | 7                     | 2         | 9         |                   |          | VP       | DS                |
| <b>TOTAL</b>        |  | <b>30</b>    | <b>9</b>   | <b>4</b> | <b>13</b> | <b>26</b>             | <b>28</b> | <b>54</b> | <b>3</b>          | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>6</b>          |

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID



DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

*Stefan Moldan*  


| ANUL II, SEMESTRUL 3 |  |              |                        |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                      |  |              | C                      | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| CME6531              | Modelarea formei și interacțiunilor moleculare / Modeling Molecular Shape and Interactions             | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| CME6532              | Structura și dinamica moleculară / Molecular Structure and Dynamics                                    | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| CMX6523              | Opțional 2 / Elective Course 2   | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| CMX6525              | Opțional 3 / Elective Course 3   | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         |                   |          | VP       | DS                |
| CMX6534              | Opțional 4 / Elective Course 4   | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         |                   |          | VP       | DS                |
| CME6135              | Activități practice de cercetare - dezvoltare III / Practical Activities of Research - Development III | 5            | 0                      | 0        | 7         | 7                     | 2         | 9         |                   |          | VP       | DS                |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>30</b>    | <b>10</b>              | <b>0</b> | <b>17</b> | <b>27</b>             | <b>27</b> | <b>54</b> | <b>3</b>          | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b>          |

| ANUL II, SEMESTRUL 4 |  |              |                        |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                      |  |              | C                      | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| CMX6535              | Opțional 5 / Elective Course 5   | 5            | 2                      | 0        | 2         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| CME6541              | Practică de specialitate / Speciality Practise   | 5            | 0                      | 0        | 6         | 6                     | 3         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| CME6545              | Activități practice de cercetare - dezvoltare IV / Practical Activities of Research - Development IV | 10           | 0                      | 0        | 10        | 10                    | 8         | 18        |                   |          | VP       | DS                |
| CME6543              | Elaborarea lucrării de disertație / Elaboration of Master Dissertation                               | 10           | 0                      | 0        | 6         | 6                     | 12        | 18        |                   | C        |          | DS                |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>30</b>    | <b>2</b>               | <b>0</b> | <b>24</b> | <b>26</b>             | <b>28</b> | <b>54</b> | <b>2</b>          | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>4</b>          |

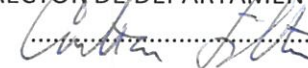
RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID



DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
G. Moldan



**DISCIPLINE OPȚIONALE**

| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |            | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|---|---|--------------|------------------------|----------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
|   |   |              | C                      | S        | LP         | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2) - (CMX6521)</b>  |   |              |                        |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME6522   | Calculul structurii și proprietăților moleculare / Molecular Structure and Properties Calculations            | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          |                   | C        |          | DS                |
| CME7143   | Metode de caracterizare structurală a materialelor / Methods for Structural Characterization of Materials     | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          |                   | C        |          | DS                |
| <b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3) - (CMX6523)</b> |   |              |                        |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME6533   | Capitole de Chimie Medicală și Drug Design / Chapters in Medicinal Chemistry and Drug Design                  | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DS                |
| CME6524   | Bazele tehnicilor de optimizare în Chimie / Grounds of Optimization Techniques in Chemistry                   | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DS                |
| <b>CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3) - (CMX6525)</b> |   |              |                        |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME6526   | Interacțiuni moleculare / Molecular Interactions  | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          |                   |          | VP       | DS                |
| CME7132   | Chimie supramoleculară avansată / Advanced Supramolecular Chemistry   | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          |                   |          | VP       | DS                |
| <b>CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3) - (CMX6534)</b> |   |              |                        |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME7135   | Materiale și procese bioanorganice / Bioinorganic Materials and Processes                                     | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          |                   |          | VP       | DS                |
| CME6534   | Biochimie teoretică: Modelarea situsurilor catalitice / Theoretical Biochemistry: Modeling of Catalytic Situs | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          |                   |          | VP       | DS                |
| <b>CURS OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4) - (CMX6141)</b> |   |              |                        |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME6145   | Mașini moleculare de la design la aplicații / Molecular Machines from Design to Application                   | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DS                |
| CME7222   | Relația structurală - activitate biologică / Structure – Biological Activity Relationship                     | 5            | 2                      | 0        | 2          | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DS                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>      |   | <b>25</b>    | <b>10</b>              | <b>0</b> | <b>10</b>  | <b>20</b>             | <b>25</b>  | <b>45</b>  | <b>2</b>          | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>27.27%</b>     |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>   |   |              | <b>140</b>             | <b>0</b> | <b>140</b> | <b>280</b>            | <b>350</b> | <b>630</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>280</b>             |          |            | <b>630</b>            |            |            |                   |          |          |                   |

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |           |          | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|---|---|--------------|------------------------|-----------|----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
|   |   |              | C                      | S         | LP       | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b>          |   |              |                        |           |          |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CML6101   | Limba străină (engleză, franceză, germană, ș.a.) / Foreign Language (English, French, German and other) | 3            | 0                      | 2         | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| FDAU0003  | Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of entrepreneurship   | 3            | 2                      | 0         | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b>          |   |              |                        |           |          |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME6101   | Istoria chimiei / History of Chemistry  | 3            | 2                      | 0         | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| FDAU0003  | Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of entrepreneurship   | 3            | 2                      | 0         | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 4)</b>         |   |              |                        |           |          |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0003  | Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of entrepreneurship   | 3            | 2                      | 0         | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)</b>         |   |              |                        |           |          |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| CME6139   | Materiale funcționale / Functional Materials  | 5            | 2                      | 0         | 2        | 4                     | 5          | 9          |                   | C        |          | DC                |
| FDAU0003  | Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of entrepreneurship   | 3            | 2                      | 0         | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |   | <b>9</b>     | <b>4</b>               | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>6</b>              | <b>9</b>   | <b>15</b>  | <b>0</b>          | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>13.64%</b>     |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |   |              | <b>56</b>              | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>84</b>             | <b>126</b> | <b>210</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>84</b>              |           |          | <b>420</b>            |            |            |                   |          |          |                   |

**Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:**

| <b>DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)</b>      |  |              |                        |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |           |           | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|   |  |              | C                      | S         | LP        | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| CME6111   | Chimie fizică avansată / Advanced Physical Chemistry               | 5            | 2                      | 2         | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| CME6112   | Chimie anorganică avansată / Advanced Inorganic Chemistry          | 5            | 2                      | 0         | 2         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| CME6113   | Chimie organică avansată / Advanced Organic Chemistry              | 5            | 2                      | 0         | 2         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| CME6115   | Biochimie avansată / Advanced Biochemistry                         | 5            | 2                      | 2         | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| CME6122   | Chimie organometalică avansată / Advanced Organometallic Chemistry | 5            | 2                      | 0         | 2         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |  | <b>25</b>    | <b>10</b>              | <b>4</b>  | <b>6</b>  | <b>20</b>             | <b>25</b>  | <b>45</b>  | <b>5</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>22.73%</b>     |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |  |              | <b>140</b>             | <b>56</b> | <b>84</b> | <b>280</b>            | <b>350</b> | <b>630</b> |                   |          |          |                   |
|   |  |              | <b>280</b>             |           |           | <b>630</b>            |            |            |                   |          |          |                   |

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

| <b>DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)</b>                |  |              |                        |           |            |                       |             |             |                   |          |          |                   |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |           |            | Ore alocate studiului |             |             | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|   |  |              | C                      | S         | LP         | F                     | I           | T           | E                 | C        | VP       |                   |
| CME6114   | Introducere în chimia cuantică / Introduction to Quantic Chemistry   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CME6116   | Activități practice de cercetare - dezvoltare I / Practical Activities of Research - Development I                           | 5            | 0                      | 0         | 7          | 7                     | 2           | 9           |                   |          | VP       | DS                |
| CME6121   | Materiale cu proprietăți de recunoaștere ionică și moleculară / Materials with Properties of Molecular and Ionic Recognition | 5            | 2                      | 2         | 0          | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CME6132   | Metodologia și etica cercetării / Research Methodology and Ethics  | 5            | 1                      | 2         | 0          | 3                     | 6           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CME6135   | Sinteze asimetrice / Asymmetric Synthesis  | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           |                   | C        |          | DS                |
| CMX6521   | Opțional 1 / Elective Course 1   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           |                   | C        |          | DS                |
| CME6123   | Activități practice de cercetare - dezvoltare II / Practical Activities of Research - Development II                         | 5            | 0                      | 0         | 7          | 7                     | 2           | 9           |                   |          | VP       | DS                |
| CME6531   | Modelarea formei și interacțiunilor moleculare / Modeling Molecular Shape and Interactions                                   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CME6532   | Structura și dinamica moleculară / Molecular Structure and Dynamics  | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CMX6523   | Opțional 2 / Elective Course 2   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CMX6525   | Opțional 3 / Elective Course 3   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           |                   |          | VP       | DS                |
| CMX6534   | Opțional 4 / Elective Course 4   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           |                   |          | VP       | DS                |
| CME6135   | Activități practice de cercetare - dezvoltare III / Practical Activities of Research - Development III                       | 5            | 0                      | 0         | 7          | 7                     | 2           | 9           |                   |          | VP       | DS                |
| CMX6535   | Opțional 5 / Elective Course 5   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CME6541   | Practică de specialitate / Speciality Practice   | 5            | 0                      | 0         | 6          | 6                     | 3           | 9           | E                 |          |          | DS                |
| CME6545   | Activități practice de cercetare - dezvoltare IV / Practical Activities of Research - Development IV                         | 10           | 0                      | 0         | 10         | 10                    | 8           | 18          |                   |          | VP       | DS                |
| CME6543   | Elaborarea lucrării de disertație / Elaboration of Master Dissertation   | 10           | 0                      | 0         | 6          | 6                     | 12          | 18          |                   | C        |          | DS                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |  | <b>95</b>    | <b>21</b>              | <b>4</b>  | <b>61</b>  | <b>86</b>             | <b>85</b>   | <b>171</b>  | <b>8</b>          | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>77.27%</b>     |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |  |              | <b>294</b>             | <b>56</b> | <b>854</b> | <b>1204</b>           | <b>1190</b> | <b>2394</b> |                   |          |          |                   |
|   |  |              | <b>1204</b>            |           |            | <b>2394</b>           |             |             |                   |          |          |                   |

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

**BILANȚ GENERAL**

| COD | DISCIPLINE   | ORE FIZICE  | ORE ALOCATE STUDIULUI |             |             | %           | NR. DE CREDITE |           |
|-----|--------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
|     |              |             | F                     | I           | T           |             | AN I           | AN II     |
| 1   | OBLIGATORII  | 1204        | 1204                  | 1190        | 2394        | 81%         | 55             | 40        |
| 2   | OPȚIONALE    | 280         | 280                   | 350         | 630         | 19%         | 5              | 20        |
|     | <b>TOTAL</b> | <b>1484</b> | <b>1484</b>           | <b>1540</b> | <b>3024</b> | <b>100%</b> | <b>60</b>      | <b>60</b> |

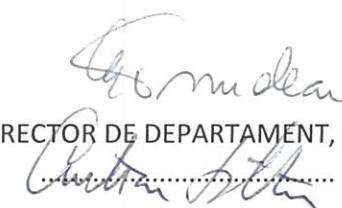
RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID



DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,



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

| PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE                     |  |              |            |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
|---|--|--------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice |           |           | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|   |  |              | C          | S         | LP        | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>An I, Semestrul 1</b>                              |  |              |            |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| XND 1101  | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults   | 5            | 2          | 1         | 0         | 3                     | 6          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| XND 1102  | Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes   | 5            | 2          | 1         | 0         | 3                     | 6          | 9          | E                 |          |          | DF                |
| <b>An I, Semestrul 2</b>                              |  |              |            |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| XND 1203  | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education) | 5            | 2          | 1         | 0         | 3                     | 6          | 9          | E                 |          |          | DP                |
| XND 1204  | Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)   | 5            | 1          | 2         | 0         | 3                     | 6          | 9          | E                 |          |          | DO                |
| <b>An II, Semestrul 3</b>                             |  |              |            |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| XND 2305  | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)   | 5            | 0          | 0         | 3         | 3                     | 6          | 9          |                   | C        |          | DP                |
| XND 2306  | Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)   | 5            | 1          | 2         | 0         | 3                     | 6          | 9          | E                 |          |          | DO                |
| <b>An II, Semestrul 4</b>                             |  |              |            |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
|   | Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II  | 5            |            |           |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |  | <b>35</b>    | <b>8</b>   | <b>7</b>  | <b>3</b>  | <b>18</b>             | <b>36</b>  | <b>54</b>  | <b>5</b>          | <b>1</b> | <b>0</b> |                   |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |  |              | <b>112</b> | <b>98</b> | <b>42</b> | <b>252</b>            | <b>504</b> | <b>756</b> |                   |          |          |                   |
|   |  |              | <b>252</b> |           |           | <b>756</b>            |            |            |                   |          |          |                   |

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,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,



**RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții</b> | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ    | Propunerea a fost implementată                               |
| 1. Nu sunt.   | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| 2.  | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| 3.  | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |

|   |  |
|---|--|
| <b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților/autorități locale</b> | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| Propuneri și sugestii ale angajatorilor/autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ                             | Propunerea a fost implementată                               |
| 1. Nu sunt.   | <input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu |
| 2.  | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| 3.  | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| 4.  | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |
| 5.  | <input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu |

|  |
|--|
| <b>Lista angajatorilor/autorităților locale consultați(te)</b> |
| 1. SC TERAPIA  |
| 2.   |
| 3.   |
| 4.   |
| 5.   |

DECAN,

*[Signature]*

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

*[Signature]*