

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

**FACULTATEA DE BIOLOGIE**

Faculty of Biology

Domeniul de MASTER: **BIOLOGIE**

Area of study: Biology

Specializarea: **LABORATOR MEDICAL**

Programme of study: Medical Laboratory

Durata programului de studiu: **2 ANI**

Length of the programme: 2 years

Număr de credite ECTS: **120**

Number of ECTS credits: 120

Forma de învățământ: **ÎNVAȚĂMANT CU FRECVENȚA (IF)**

Mode of study: Full time education

Seria: **2021-2023**

APROBAT,

RECTOR,

PROF.UNIV.DR. TUDOREL TOADER



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### ANUL DE STUDIU I

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei          | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I         |   |   |         |                     | SEMESTRUL II        |   |   |         |                     |
|--|--------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|
|  |                                |                   |              | Nr. ore / săptămână |   |   | Credite | Forma de verificare | Nr. ore / săptămână |   |   | Credite | Forma de verificare |
|  |                                |                   |              | C                   | S | L |         |                     | C                   | S | L |         |                     |
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)</b> |                                |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 1  | Hematologie și hemostază       | BMLM1101          |              | 2                   | 0 | 1 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Haematology and haemostasis    |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 2  | Parazitologie medicală         | BMLM1102          |              | 2                   | 0 | 2 | 6       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Medical parasitology           |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 3  | Micologie medicală             | BMLM1103          |              | 2                   | 0 | 2 | 6       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Medical mycology               |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 4  | Tehnici de biologie moleculară | BMLM1104          |              | 2                   | 0 | 2 | 6       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Molecular biology techniques   |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 5  | Biostatistică medicală         | BMLM1105          |              | 1                   | 0 | 2 | 4       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Medical biostatistics          |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |

| Nr. crt.  | Denumirea disciplinei   | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I         |          |          |           |                     | SEMESTRUL II        |          |           |           |                     |
|---|---|-------------------|--------------|---------------------|----------|----------|-----------|---------------------|---------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|
|   |   |                   |              | Nr. ore / săptămână |          |          | Credite   | Forma de verificare | Nr. ore / săptămână |          |           | Credite   | Forma de verificare |
|   |   |                   |              | C                   | S        | L        |           |                     | C                   | S        | L         |           |                     |
| 6   | Etică și integritate academică<br>Academic integrity and ethics   | BMLM1106          |              | 1                   | 1        | 0        | 3         | examen              |                     |          |           |           |                     |
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)</b>  |   |                   |              |                     |          |          |           |                     |                     |          |           |           |                     |
| 1   | Toxicologie medicală<br>Medical toxicology  | BMLM1201          |              |                     |          |          |           |                     | 1                   | 0        | 2         | 5         | examen              |
| 2   | Imunohistochimie<br>Immunohistochemistry  | BMLM1202          |              |                     |          |          |           |                     | 1                   | 0        | 2         | 4         | examen              |
| 3   | Genomică<br>Genomics  | BMLM1203          |              |                     |          |          |           |                     | 1                   | 0        | 2         | 5         | examen              |
| 4   | Citogenetică<br>Cytogenetics  | BMLM1204          |              |                     |          |          |           |                     | 1                   | 0        | 2         | 4         | examen              |
| 5   | Aplicații bioinformatică utilizate în cercetarea biomedicală<br>Bioinformatics applied in biomedical research | BMLM1205          |              |                     |          |          |           |                     | 1                   | 0        | 2         | 4         | examen              |
| 6   | Tehnici de diagnostic molecular<br>Molecular diagnostic techniques  | BMLM1206          |              |                     |          |          |           |                     | 1                   | 0        | 2         | 5         | examen              |
| 7   | Practică de specialitate<br>Practical training  | BMLM1207          |              |                     |          |          |           |                     | 0                   | 0        | 2         | 3         | examen              |
| <b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru<br/>(pentru disciplinele obligatorii):</b> |   |                   |              | <b>10</b>           | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>30</b> |                     | <b>6</b>            | <b>0</b> | <b>14</b> | <b>30</b> |                     |

### ANUL DE STUDIU II

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei   | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I         |   |   |         |                     | SEMESTRUL II        |   |   |         |                     |
|--|---|-------------------|--------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|
|  |   |                   |              | Nr. ore / săptămână |   |   | Credite | Forma de verificare | Nr. ore / săptămână |   |   | Credite | Forma de verificare |
|  |   |                   |              | C                   | S | L |         |                     | C                   | S | L |         |                     |
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)</b> |   |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 1  | Principii și tehnici de biochimie medicală<br>Principles and techniques of medical biochemistry | BMLM2101          |              | 2                   | 0 | 2 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |

| Nr. crt.   | Denumirea disciplinei  | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I         |   |   |         |                     | SEMESTRUL II        |   |   |         |                     |
|--|--|-------------------|--------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|---------------------|---|---|---------|---------------------|
|  |  |                   |              | Nr. ore / săptămână |   |   | Credite | Forma de verificare | Nr. ore / săptămână |   |   | Credite | Forma de verificare |
|  |  |                   |              | C                   | S | L |         |                     | C                   | S | L |         |                     |
| 2  | Principiile terapiei antimicrobiene                              | BMLM2102          |              | 2                   | 0 | 2 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Principles of antimicrobial therapy                              |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 3  | Enzimologie cu aplicații medicale                                | BMLM2103          |              | 1                   | 0 | 2 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Medical applied enzymology                                       |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 4  | Culturi de celule animale cu aplicații medicale                  | BMLM2104          |              | 1                   | 0 | 2 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Animal cell cultures for medical applications                    |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 5  | Genetică medicală  | BMLM2105          |              | 1                   | 0 | 2 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Medical genetics   |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 6  | Epidemiologie și protecția sănătății                             | BMLM2106          |              | 1                   | 2 | 0 | 5       | examen              |                     |   |   |         |                     |
|  | Epidemiology and health protection                               |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| <b>DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)</b> |  |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 1  | Aplicații imunologice în diagnostic și terapie                   | BMLM2201          |              |                     |   |   |         |                     | 2                   | 0 | 2 | 7       | examen              |
|  | Immunological application in diagnosis and therapy               |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 2  | Bacteriologie și virusologie medicală                            | BMLM2202          |              |                     |   |   |         |                     | 2                   | 0 | 2 | 7       | examen              |
|  | Medical bacteriology and virology                                |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 3  | Biochimia metaboliților la microorganisme – aplicații medicale   | BMLM2203          |              |                     |   |   |         |                     | 2                   | 0 | 2 | 7       | examen              |
|  | Biochemistry of microorganism metabolites - medical applications |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 4  | Managementul laboratorului de analize medicale                   | BMLM2204          |              |                     |   |   |         |                     | 2                   | 2 | 0 | 6       | examen              |
|  | Medical laboratory management                                    |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |
| 5  | Practică de specialitate   | BMLM2205          |              |                     |   |   |         |                     | 0                   | 0 | 2 | 3       | examen              |
|  | Practical training   |                   |              |                     |   |   |         |                     |                     |   |   |         |                     |

| Nr. crt.  | Denumirea disciplinei      | Codul disciplinei | Condiționări | SEMESTRUL I         |          |           | SEMESTRUL II |                     |                     |          |          |           |                     |
|---|----------------------------|-------------------|--------------|---------------------|----------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|----------|----------|-----------|---------------------|
|   |                            |                   |              | Nr. ore / săptămână |          |           | Credite      | Forma de verificare | Nr. ore / săptămână |          |          | Credite   | Forma de verificare |
|   |                            |                   |              | C                   | S        | L         |              |                     | C                   | S        | L        |           |                     |
| <b>EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)</b>  |                            |                   |              |                     |          |           |              |                     |                     |          |          |           |                     |
|   | Examen de disertație       |                   |              |                     |          |           |              |                     | 0                   | 0        | 0        | 10*       |                     |
|   | Disertation Thesis Defence |                   |              |                     |          |           |              |                     |                     |          |          |           |                     |
| <b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii):</b> |                            |                   |              | <b>8</b>            | <b>2</b> | <b>10</b> | <b>30</b>    |                     | <b>8</b>            | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>30</b> |                     |

**PRECIZĂRI:**

- 1 Legendă: C - curs; S - seminar; L - laborator/lucrări practice; FV - forma de verificare (E - examen, C - colocviu, EVP - evaluare pe parcurs); Cr. - număr de credite ECTS.
- 2 Structura anului universitar va fi stabilită prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Detaliile privind desfășurarea semestrială a activităților didactice va fi stabilită prin Hotărârea Consiliului Facultății de Biologie.
- 3 Notele obținute la evaluările pentru disciplinele facultative nu se iau în calcul la media semestrială. Aceste discipline sunt notate cu (\*).
- 4 Examenul de disertație are 10 (zece) credite ECTS care nu se iau în calcul pentru media semestrului VI.
- 5 Modalitatea de susținere a examenului de disertație se stabilește prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Disertația în domeniul BIOLOGIE, specializarea LABORATOR MEDICAL (master profesional) poate fi acordată numai studenților care au obținut 120 credite ECTS. Aceste credite pot fi acumulate prin frecventarea și promovarea disciplinelor obligatorii din prezentul plan de învățământ, conform reglementărilor legale în vigoare.

**RESPONSABIL PROGRAM,**  
Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN

Prof. dr. Simona - Isabela DUNCA

**DECAN,**  
Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN

**DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE,**  
Șef lcr. dr. Elena TODIRAȘCU - CIORNEA