

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI "CRISTOFOR SII

Domeniul de masterat: Inginerie Chimică

Programul de studii de masterat: Innovations in Biotechnologies Vegetables,

Enzymatic and Microbial / Inovații în Biotehnologii Vegetale, Enzimatic și

Microbiene

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,

în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2023-2025

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

| Anul de studii | Activități didactice integral și parțial asistate | | Sesiuni de examene | | | Vacanțe | | |
|----------------|---|---------|--------------------|------|--------|---------|-----------|-------------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Toamnă | Iarnă | Primăvară | Vară-toamnă |
| I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 12 |
| II | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | |

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE**2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru**

| Anul de studii | Activități integral asistate (Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect) | | | | Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație) | | | | Număr total de ore de activități didactice asistate | | Numărul total de puncte de credit |
|---------------------|---|---------|------------------------------|---------|---|---------|------------------------------|---------|---|------------------|-----------------------------------|
| | Numărul de ore pe săptămână | | Numărul de credite de studiu | | Numărul de ore pe săptămână | | Numărul de credite de studiu | | Integral asistate | Parțial asistate | |
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | | | |
| | I | 16 | 16 | 23 | 22 | 12 | 12 | 0 | 10 | 448 | |
| II | 16 | 0 | 21 | 0 | 12 | 26 | 9 | 30 | 224 | 532 | 60 |
| Total ore / credite | 448 | 224 | 44 | 22 | 336 | 532 | 9 | 40 | 672 | 868 | 115 |

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor

| Categoria de aprofundare a disciplinelor | Numărul de ore | % din nr. total de ore | Numărul de credite | % din nr. total de credite |
|--|----------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| DA – discipline de aprofundare | 17 | 16.04% | 31 | 26.96% |
| DS – discipline de sinteză | 89 | 83.96% | 84 | 73.04% |
| DC – discipline complementare | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Nr. total de ore / credite | 106 | 100.00% | 115 | 100.00% |

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate

| Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral | | | | % față de numărul total ore activități asistate integral | | | | Raport ore curs / ore aplicații asistate integral |
|--|-----------|----|----|--|-----------|--------|--------|---|
| Predare | Aplicații | | | Predare | Aplicații | | | |
| | C | S | L | | P | C | S | |
| 336 | 154 | 98 | 84 | 50.00% | 22.92% | 14.58% | 12.50% | |
| 336 | 336 | | | 50.00% | 50.00% | | | |
| 672 | | | | 100.00% | | | | |

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de disertație.

RECTOR,

Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2023-2025

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Categoria disciplinei | Semestrul I | | | | | | | Semestrul al II-lea | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|-----------------|----|---|---|----|----------------------|-------|---------------------|-----------------|----|----|---|----|----------------------|-------|----|----|
| | | | | Activități | | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | Activități | | | | | Act. neasist. (SI)** | Eval. | K | |
| | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | PA | | | | C | S | L | P | PA | | | | |
| DI | 1 | Food biochemistry | 501 | DS | 2 | 1 | | | | 54 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 2 | Quality and ISO Standards | 502 | DA | 2 | | | 1 | | 54 | E | 4 | | | | | | | | |
| | 3 | Marketing & Economy | 503 | DA | 2 | 1 | | | | 54 | C | 4 | | | | | | | | |
| | 4 | Technical analysis of biomolecules | 504 | DS | 2 | | 2 | | | 16 | E | 3 | | | | | | | | |
| | 5 | Scientific research Technical analysis of biomolecules | 505 | DS | | | | | 10 | 52 | VP | 8 | | | | | | | | |
| | 6 | Project / Professional culture in agro-food industry - Training | 506 | DS | | | | | 2 | 44 | VP | 3 | | | | | | | | |
| | 7 | Food technology | 507 | DS | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | 54 | E | 4 |
| | 8 | Project management | 508 | DS | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | 54 | E | 4 |
| | 9 | Scientific research Plant, Enzyme and Microbial Biotechnology | 509 | DS | | | | | | | | | | | | 12 | | 72 | VP | 10 |
| | 10 | English | 510 | DA | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 6 | C | 2 |
| | 11 | Etics | 511 | DA | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 20 | C | 2 |
| DO | 12 | Project creation / management / communication in industry | 512 | DS | | | | | | | | | | | 2 | | 44 | C | 3 | |
| | 13 | Vegetable and microbial secondary metabolites | 513.1 | DS | 2 | 1 | | | | 54 | E | 4 | | | | | | | | |
| | | Biostatistica | 513.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Research Strategy | 513.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Modern Tools for Innovation and Research | 514.1 | DA | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 78 | E | 5 |
| Industrial microbiology | | 514.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nutritional quality and foods for special destination | 514.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate | | | | # | 1 | 4 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | | | 12 | | 328 | 3E | | 30 | 16 | | | 12 | 328 | E | 30 |
| | | | | | 28 | | | | | | 2C | | | 28 | | | | | C | |
| | | | | | | | | | | | 1VP | | | | | | | | VP | |

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI „CRISTOF
 Domeniul de masterat: Inginerie Chimică
 Programul de studii de masterat: Innovations in Biotechnologies
 Vegetables, Enzymatic and Microbial / Inovații în Biotehnologii Vegetale,
 Enzimatic și Microbiene
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

2023-2025

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Categoria disciplinei | Semestrul I | | | | | Semestrul al II-lea*** | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------|---|----|---|----|---------------------------|-------|----|-----------------|----|---|----|----|---------------------------|-------|-----|----|----|
| | | | | Activități | | | | | Activ. neasist. t. (SI**) | Eval. | K | Activități | | | | | Activ. neasist. t. (SI**) | Eval. | K | | |
| | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | Nr. ore / săpt. | | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | PA | | | | C | S | L | P | PA | | | | | |
| DI | 1 | Bioinformatic & Bioanalysis | 601 | DS | 2 | | 1 | | | 54 | E | 4 | | | | | | | | | |
| | 2 | Scientific English | 602 | DA | 1 | 1 | | 1 | | 54 | E | 4 | | | | | | | | | |
| | 3 | Bioprocesses | 603 | DS | 2 | | 1 | | | 78 | E | 5 | | | | | | | | | |
| | 4 | Bioprocesses for production, extraction and purification | 604 | DS | | | | | 12 | 48 | VP | 9 | | | | | | | | | |
| | 5 | Project in Research in Lab Training R&D in Industry/Lab (sem. 4) | 605 | DS | | | | | | | | | | | | | 13 | 178 | VP | 15 | |
| | 6 | Disertation thesis elaboration (sem. 4) | 606 | DS | | | | | | | | | | | | | 13 | 178 | C | 15 | |
| DO | 7 | Industrial Conferences | 607.1 | DA | 1 | 2 | | | | 54 | C | 4 | | | | | | | | | |
| | | Biochemical and Physiological Dogma | 607.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bussiness Management | 607.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Biostatistics | 608.1 | DA | 2 | 2 | | | | 40 | C | 4 | | | | | | | | | |
| | | Molecular modelling | 608.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Management of technology transfer | 608.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numar de ore pe sapt. pentru activitati asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate | | | | 8 | 5 | 2 | 1 | 12 | | 328 | E | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | | 356 | E | 30 |
| | | | | 16 | | 12 | | | | | C | | 0 | | 26 | | | | C | | |
| | | | | 28 | | | | | | | VP | | 26 | | | | | | VP | | |

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu
 [Semnătura]