



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Program de studii: **ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE**
Cod:

Titlul absolventului: **MASTERAT ÎN INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Durata studiilor: **2 ani**
Număr de credite: **120**
Forma de învățământ: **IF**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar: **2022 - 2023**

| Anul | Activități didactice | | Sesiunea de examene | | Practica săptămâni | Practica de specialitate |
|-----------|----------------------|--------|---------------------|------|--------------------|--------------------------|
| | Sem. 1 | Sem. 2 | Iarnă | Vară | | |
| I | 14 | 14 | 3 | 3 | 90 | - |
| II | 14 | 14 | 3 | 3 | - | 88 |

Numărul orelor asistate integral pe săptămână

| Anul | Sem. 1 | Sem. 2 |
|-----------|--------|--------|
| I | 14+14 | 14+14 |
| II | 14+14 | 0+14 |

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Denisa I. NISTOR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Program de studii: **ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I, an universitar: **2022 - 2023**

SITUAȚII STATISTICE

| Categorii de discipline | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Anul | A | S | Total |
| I | 140 | 252 | 392 |
| II | - | 392 | 392 |
| Total | 140 | 644 | 784 |
| % | 17,8% | 82,2% | 100% |

| Tipuri de discipline | | | | DL |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Anul | DI | DO | Total | |
| I | 392 | 0 | 392 | 152 |
| II | 392 | 0 | 392 | 126 |
| Total | 784 | 0 | 784 | 308 |
| % | 100% | 0,0% | 100% | 39,29% |

| Anul | TOC | TOA | Total |
|-------|-----|-----|-------|
| I | 238 | 154 | 392 |
| II | 84 | 112 | 196 |
| Total | 322 | 266 | 588 |

Legendă:

| | |
|-----------|---|
| U | Ore la opțiunea Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău |
| S | Disciplină de sinteză |
| A | Disciplină de aprofundare |
| DI | Disciplină impusă sau obligatorie |
| DO | Disciplină opțională sau la alegere |
| DL | Disciplină liber aleasă sau facultativă |

| | |
|------------|---------------------|
| TOC | Total ore curs |
| TOA | Total ore aplicații |

Total ore fără proiect de disertație și practică: 588
Ore de practică: 90
Ore alocate lucrării de disertație: 196
TOTAL ORE: 874
Raport curs / aplicații 1,21
Procent maxim online: Curs 28,57% Aplicații 28,57%

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Denisa I. NISTOR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Program de studii:

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE

ANUL I

| SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|----------------|-----|---------|-----------|---------------|-----------|----------|----------|----------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| Nr crt | Cat | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână | | | | Ore/semestru * | | | | | |
| | | | | | | | C | S | L | P | TOC | TOA | TOI | TOP | TON | |
| 1 | A | Modelarea și simularea proceselor industriale | UB01PAE11A | DI | 6 | E | 1 | | | 1 | 14 | 14 | 28 | 28 | 24 | |
| 2 | A | Prelucrarea datelor experimentale | UB01PAE12A | DI | 4 | E | 2 | | | 1 | 28 | 14 | 42 | 42 | 36 | |
| 3 | A | Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare | UB01PAE13A | DI | 9 | E | 3 | 1 | | | 42 | 14 | 56 | 56 | 48 | |
| 4 | A | Etică și integritate academică | UB01PAE14A | DI | 2 | C | 1 | | | | 14 | | 14 | 14 | 12 | |
| 5 | S | Valorificarea superioară a resurselor | UB01PAE15S | DI | 9 | E | 3 | 1 | | | 42 | 14 | 56 | 56 | 48 | |
| 6 | C | DO1 | UB01PAE16C | DL | 4 | C | | 2 | | | 28 | 28 | 28 | | | |
| 7 | C | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | UB01PAE17C | DL | 5 | E | 2 | 1 | | | 28 | 14 | 42 | 83 | | |
| TOTAL SEMESTRU | | | | | | 30 | 4E, | 10 | 2 | 0 | 2 | 140 | 56 | 196 | 196 | 168 |
| | | | | | | | 1C | 14 | | | | 196 | | 560 | | |
| SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | S | Calitatea și securitatea produselor alimentare ecologice | UB01PAE21S | DI | 6 | E | 2 | 1 | | | 28 | 14 | 42 | 21 | 36 | |
| 2 | S | Metode moderne de condiționare a produselor alimentare ecologice | UB01PAE22S | DI | 6 | E | 1 | | 2 | | 14 | 28 | 42 | 21 | 36 | |
| 3 | S | Trasabilitatea produselor alimentare ecologice | UB01PAE23S | DI | 5 | E | 2 | | | 1 | 28 | 14 | 42 | 21 | 36 | |
| 4 | S | Metode verzi de valorificare a principiilor active din materiale/surse vegetale | UB01PAE24S | DI | 5 | E | 2 | | 1 | | 28 | 14 | 42 | 21 | 36 | |
| 5 | S | Proiect de cercetare aplicativă 1 | UB01PAE25S | DI | 4 | VP | | | | 2 | | 28 | 28 | 22 | 24 | |
| 6 | S | Practică de cercetare (90 ore) | UB01PAE26S | DI | 4 | VP | | | | | | | | 90 | | |
| 7 | C | DO2 | UB01PAE27C | DL | 4 | C | | 2 | | | 28 | 28 | | | | |
| 8 | C | Proiectarea și managementul programelor educaționale | UB01PAE28C | DL | 5 | E | 2 | 1 | | | 28 | 14 | 42 | 83 | | |
| 9 | C | DO3 | UB01PAE29C | DL | 5 | E | 1 | 2 | | | 14 | 28 | 42 | 83 | | |
| TOTAL SEMESTRU | | | | | | 30 | 4E, | 7 | 1 | 3 | 3 | 98 | 98 | 196 | 196 | 168 |
| | | | | | | | 2VP | 14 | | | | 196 | | 560 | | |
| TOTAL AN | | | | | | 60 | 8E, | 17 | 3 | 3 | 5 | 238 | 154 | 392 | 392 | 336 |
| | | | | | | | 1C, | 28 | | | | 392 | | 1120 | | |
| | | | | | | | 2VP | | | | | | | | | |

| Nr crt | DO | Denumirea disciplinei opționale | Cod disciplină |
|--------|-----|-------------------------------------|----------------|
| 1 | DO1 | Engleza de specialitate 1 | UB01PAE15C1 |
| 2 | | Franceza de specialitate 1 | UB01PAE15C2 |
| 3 | DO2 | Engleza de specialitate 2 | UB01PAE27C1 |
| 4 | | Franceza de specialitate 2 | UB01PAE27C2 |
| 5 | DO3 | Comunicare educațională | UB01PAE29C1 |
| 6 | | Consiliere și orientare | UB01PAE29C2 |
| 7 | | Metodologia cercetării educaționale | UB01PAE29C3 |
| 8 | | Educație integrată | UB01PAE29C4 |

* Nota: volumul activităților pentru 30 credite ECTS cuprinde și activități de studiu individual (sesiuni examene, restanțe etc.) până la 750 de ore pe semestru

| | |
|------------|------------------------------|
| FV | Forma de verificare |
| C | Ore curs/săptămână |
| S | Ore seminar/săptămână |
| L | Ore laborator/săptămână |
| P | Ore proiect/săptămână |
| TOC | Total ore curs/semestru |
| TOA | Total ore aplicații/semestru |

| | |
|------------|--|
| TOI | Total activități directe (asistate integral) |
| TOP | Total activități asistate parțial |
| TON | Total activități neasistate |
| S | Disciplină de sinteză |
| A | Disciplină de aprofundare |
| DI | Disciplină impusă sau obligatorie |
| DO | Disciplină opțională sau la alegere |
| DL | Disciplină liber aleasă sau facultativă |

DECAN

DIRECTOR DE PROGRAM

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

Prof. univ. dr. ing. Denisa I. NISTOR

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Program de studii: **ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE**

ANUL II

| SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|----------------|-----|---------|-----------|---------------|-----------|----------|----------|---------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| Nr crt | Cat | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână | | | | Ore/semestru* | | | | | |
| | | | | | | | C | S | L | P | TOC | TOA | TOI | TOP | TON | |
| 1 | S | Materii prime și subproduse viți-vinicole | UB01PAE31S | DI | 7 | E | 1 | 2 | | | 14 | 28 | 42 | 42 | 36 | |
| 2 | S | Integrarea proceselor fizico-chimice în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică | UB01PAE32S | DI | 7 | E | 2 | 1 | | | 28 | 14 | 42 | 42 | 36 | |
| 3 | S | Tehnici speciale de prelucrare a produselor ecologice | UB01PAE33S | DI | 6 | E | 2 | 1 | | | 28 | 14 | 42 | 42 | 36 | |
| 4 | S | Aplicații ale nanomaterialelor în valorificarea subproduselor | UB01PAE34S | DI | 6 | E | 1 | | | 2 | 14 | 28 | 42 | 42 | 36 | |
| 5 | S | Proiect de cercetare aplicativă 2 | UB01PAE35S | DI | 4 | VP | | | | 2 | | 28 | 28 | 28 | 24 | |
| 6 | C | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (Înv. liceal, postliceal) | UB01PAE36C | DL | 5 | E | 2 | 1 | | | 28 | 14 | 42 | 83 | | |
| 7 | C | DO1 | UB01PAE37C | DL | 5 | E | 1 | 2 | | | 14 | 28 | 42 | 83 | | |
| TOTAL SEMESTRU | | | | | | 30 | 4E, | 6 | 3 | 0 | 4 | 84 | 112 | 196 | 196 | 168 |
| | | | | | | | 1VP | 14 | | | | 196 | | 560 | | |
| SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | S | Activitate de cercetare și proiectare | UB01PAE41S | DI | 10 | VP | | | | 5 | | | | 166 | 70 | |
| 2 | S | Practică pentru elaborarea disertației | UB01PAE42S | DI | 10 | A/R | | | | 4 | | | | 60 | 28 | |
| 3 | S | Finalizarea disertației | UB01PAE43S | DI | 10 | VP | | | | 5 | | | | 166 | 70 | |
| 4 | C | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal) | UB01PAE44C | DL | 5 | C | | | | 3 | | | | 42 | 83 | |
| 5 | C | Examen de absolvire nivelul II: Portofoliul didactic | UB01PAE45C | DL | 5 | E | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEMESTRU | | | | | | 30 | 2VP, | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 196 | 0 | 392 | 168 |
| | | | | | | | A/R | 14 | | | | 196 | | 560 | | |
| TOTAL AN | | | | | | 60 | 4E, | 6 | 3 | 0 | 18 | 84 | 308 | 196 | 588 | 336 |
| | | | | | | | 3VP, | 28 | | | | 392 | | 1120 | | |

| Nr crt | DO | Denumirea disciplinei opționale | Cod disciplină |
|--------|-----|-----------------------------------|----------------|
| 1 | DO1 | Sociologia educației | UB01PAE37C1 |
| 2 | | Managementul organizației școlare | UB01PAE37C2 |
| 3 | | Politici educaționale | UB01PAE37C3 |
| 4 | | Educație interculturală | UB01PAE37C4 |
| 5 | DO2 | | |
| 6 | | | |

* Nota: volumul activităților pentru 30 credite ECTS cuprinde și activități de studiu individual (sesiuni examene, restanțe etc.) până la 750 de ore pe semestru

| | |
|------------|------------------------------|
| FV | Forma de verificare |
| C | Ore curs/săptămână |
| S | Ore seminar/săptămână |
| L | Ore laborator/săptămână |
| P | Ore proiect/săptămână |
| TOC | Total ore curs/semestru |
| TOA | Total ore aplicații/semestru |

| | |
|------------|--|
| TOI | Total activități directe (asistate integral) |
| TOP | Total activități asistate parțial |
| TON | Total activități neasistate |
| S | Disciplină de sinteză |
| A | Disciplină de aprofundare |
| DI | Disciplină impusă sau obligatorie |
| DO | Disciplină opțională sau la alegere |
| DL | Disciplină liber aleasă sau facultativă |

DECAN

DIRECTOR DE PROGRAM

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

Prof. univ. dr. ing. Denisa I. NISTOR

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Program de studii: **ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE**

EXAMEN DE DISERTAȚIE

| DUPĂ SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---------------------------------------|----------------|-----|---------|----|---------------|---|---|---|--------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Nr crt | Cat | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Credite | FV | Ore/săptămână | | | | Ore/semestru | | | | | | | |
| | | | | | | | C | S | L | P | TOC | TOA | TOI | TOP | TON | | | |
| 1 | S | Prezentarea și susținerea disertației | UB01PAE44S | DL | | E | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEMESTRU | | | | | | E | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------|------------------------------|
| FV | Forma de verificare |
| C | Ore curs/săptămână |
| S | Ore seminar/săptămână |
| L | Ore laborator/săptămână |
| P | Ore proiect/săptămână |
| TOC | Total ore curs/semestru |
| TOA | Total ore aplicații/semestru |

| | |
|------------|--|
| TOI | Total activități directe (asistate integral) |
| TOP | Total activități asistate parțial |
| TON | Total activități neasistate |
| S | Disciplină de sinteză |
| A | Disciplină de aprofundare |
| DI | Disciplină impusă sau obligatorie |
| DO | Disciplină opțională sau la alegere |
| DL | Disciplină liber aleasă sau facultativă |

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. ing. Denisa I. NISTOR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION