



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI

**FACULTATEA DE ÎNGINERIA
ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE**

Domeniul fundamental: Ingineria resurselor vegetale și animale

Domeniul de licență: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Durata – ani (credite): 4 (240)

**Se aprobă,
Senat**

**Avizat,
Rector**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**valabil începând cu anul universitar 2021/2022
pentru perioada 2021-2025**

Decan,

Prof. univ. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil

Responsabil program de studii:

Prof. univ.dr. MARIN Monica



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: I

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2021-2022

| Nr. crt. | Disciplina | Cod | Semestrul 1 | | | | | | | Semestrul 2 | | | | | | | Total ore | | Total credite | |
|-------------------------------|---|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|---------------|---|
| | | | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | D | SI | | |
| | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | | | | | |
| Discipline obligatorii | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Chimie anorganică și analitică** | T01F1.0 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | 56 | 44 | 4 | |
| 2 | Chimie organică | T02F0.2 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | - | - | - | - | 44 | E | - | 56 | 69 | 5 | |
| 3 | Matematică * | T03F1.0 | 1 | 2 | - | - | 58 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 58 | 4 | |
| 4 | Biostatistică* | T04F0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | 19 | E | 3 | 56 | 19 | 3 | |
| 5 | Norme și tehnici de securitatea muncii* | T05D1.0 | 2 | - | - | - | 47 | C | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 47 | 3 | |
| 6 | Microbiologie generală ** | T06D0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 33 | E | 3 | 42 | 33 | 3 | |
| 7 | Construcții* | T07S0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 33 | C | 3 | 42 | 33 | 3 | |
| 8 | Ecologie și protecția mediului** | T08F1.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 | |
| 9 | Elemente de inginerie mecanică** | T09D1.0 | 2 | - | 1 | - | 58 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 58 | 4 | |
| 10 | Elemente de inginerie electrică** | T10D1.0 | 2 | - | 1 | - | 58 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 58 | 4 | |
| 11 | Informatică aplicată și grafică asistată pe calculator* | T11F0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 33 | C | 3 | 42 | 33 | 3 | |
| 12 | Materii prime agroalimentare** | T12S0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 56 | 44 | 4 | |
| 13 | Limbi străine | T13C1.2 | - | 2 | - | - | 47 | C | 3 | - | 2 | - | - | 47 | C | 3 | 56 | 94 | 6 | |
| 14 | Educație fizică și sport | T14C1.2 | - | - | 2 | - | 47 | C | 3 | - | - | 2 | - | 47 | C | 3 | 56 | 94 | 6 | |
| Total | | | 11 | 4 | 8 | - | 428 | 3E/5C | 30 | 10 | 4 | 11 | - | 300 | 4E/4C | 26 | 672 | 728 | 56 | |
| 15 | Practică de domeniu | T15D0.2 | 4 săptămâni x 30 ore/săptămână | | | | | | | | | | | | | C | 4 | 120 | - | 4 |
| Total practică | | | | | | | | | | | | | | | 1C | 4 | 120 | - | 4 | |
| Discipline facultative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Fizică aplicată* | T16D1.0 | 2 | - | 1 | - | 33 | C | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 33 | 3 | |
| 17 | Anatomie, histologie, embriologie*** | T17F1.2 | 2 | - | 2 | - | 94 | C | 6 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 112 | 138 | 10 | |
| 18 | Fiziologie*** | T18F0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 19 | C | 3 | 56 | 19 | 3 | |
| 19 | Psihologia alimentației umane | T19D0.2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 56 | 44 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| Total discipline facultative | 4 | - | 3 | - | 127 | 2C | 9 | 6 | - | 6 | - | 107 | 3C | 11 | 266 | 234 | 20 |
| Total an studiu | 15 | 4 | 11 | - | 555 | 3E/7C | 39 | 16 | 4 | 17 | - | 407 | 4E/8C | 41 | 1058 | 962 | 80 |

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1–8–semestrul.

* Trunchi comun cu programele de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul I), Zootehnie (anul I); ** Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul I); *** Trunchi comun cu programul de studii: Zootehnie (anul I)

DECAN,
Prof. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: II

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2022-2023

| Nr. crt. | Disciplina | Cod | Semestrul 3 | | | | | | | Semestrul 4 | | | | | | | Total ore | | Total credite | | | |
|-------------------------------|--|---------|--------------------------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|---------------|--|--|--|
| | | | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | D | SI | | | | |
| | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | | | | | | | |
| Discipline obligatorii | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biochimie** | T01F3.4 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 112 | 88 | 8 | | | |
| 2 | Chimie fizică și coloidală**** | T02F3.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 | | | |
| 3 | Chimia alimentelor* | T03F3.0 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 69 | 5 | | | |
| 4 | Utilaje în industria alimentară* | T04D3.4 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | 1 | - | 2 | - | 33 | C | 3 | 98 | 102 | 8 | | | |
| 5 | Operații unitare în industria alimentară* | T05D3.4 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 1 | - | 2 | - | 33 | C | 3 | 98 | 77 | 7 | | | |
| 6 | Microbiologie specială* | T06D3.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 | | | |
| 7 | Tehnologii generale în industria alimentară* | T07D0.4 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 56 | 44 | 4 | | | |
| 8 | Principii și metode de conservare a produselor alimentare * | T08D3.4 | 2 | - | 1 | - | 58 | C | 4 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 98 | 102 | 8 | | | |
| 9 | Analiza senzorială | T09D0.4 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 56 | 44 | 4 | | | |
| 10 | Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor | T10S0.4 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 56 | 44 | 4 | | | |
| Total | | | 14 | - | 13 | - | 372 | 6E/1C | 30 | 12 | - | 14 | - | 286 | 4E/3C | 26 | 742 | 658 | 56 | | | |
| 11 | Practică de domeniu | T11D0.4 | 4 săptămâni x 30 ore/săptămână | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total practică | | | | | | | | | | | | | | | 1C | 4 | 120 | - | 4 | | | |
| Discipline facultative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Limbi străine**** | T12C3.4 | - | 2 | - | - | 22 | C | 2 | - | 2 | - | - | 22 | C | 2 | 56 | 44 | 4 | | | |
| 13 | Educație fizică și sport**** | T13C3.4 | - | - | 2 | - | 22 | C | 2 | - | - | 2 | - | 22 | C | 2 | 56 | 44 | 4 | | | |
| 14 | Geometrie descriptivă și desen tehnic | T14F3.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 | | | |
| 15 | Electrotehnică și electronică aplicată în industria alimentară | T15F0.4 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 56 | 44 | 4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| Total discipline facultative | 2 | 2 | 4 | - | 88 | 3C | 8 | 2 | 2 | 4 | - | 88 | 3C | 8 | 224 | 176 | 16 |
| Total an studiu | 16 | 2 | 17 | - | 460 | 6E/4C | 38 | 14 | 2 | 18 | - | 374 | 4E/7C | 38 | 1086 | 834 | 76 |

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul II); ** Trunchi comun cu programele de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul I), Zootehnie (anul I); *** Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul III); **** Trunchi comun cu programele de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul II), Zootehnie (anul II).

DECAN,
Prof. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: III

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2023-2024

| Nr. crt. | Disciplina | Cod | Semestrul 5 | | | | | | | Semestrul 6 | | | | | | | Total ore | | Total credite |
|-------------------------------|---|---------|--------------------------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|---------------|
| | | | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | D | SI | |
| | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | | | | |
| Discipline obligatorii | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tehnologia laptelui și a produselor lactate | T01S5.6 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | 2 | - | 3 | - | 55 | E | 5 | 126 | 124 | 10 |
| 2 | Tehnologia cărnii și a produselor din carne | T02S5.6 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | 2 | - | 3 | - | 55 | E | 5 | 126 | 124 | 10 |
| 3 | Tehnologia produselor avicole | T03S0.6 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | - | 30 | E | 4 | 70 | 30 | 4 |
| 4 | Tehnologia produselor piscicole | T04S5.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 5 | Instalații de frig și climatizare în industria alimentară | T05S5.6 | 1 | - | 2 | - | 33 | E | 3 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 98 | 77 | 7 |
| 6 | Aditivi și ingrediente în industria alimentară* | T06D5.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 7 | Tehnologia produselor extractive, fermentative și zaharoase | T07S5.0 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 69 | 5 |
| 8 | Tehnologia morăritului și panificației | T08S0.6 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 56 | 44 | 4 |
| 9 | Practică de specialitate | T09S0.6 | 4 săptămâni x 30 ore/săptămână | | | | | | | | | | | - | C | 4 | 120 | - | 4 |
| | Discipline opționale | | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 112 | 88 | 8 |
| | Total | | 13 | - | 14 | - | 372 | 5E/2C | 30 | 13 | - | 14 | - | 272 | 5E/1C | 26 | 756 | 644 | 56 |
| 10 | Alimente funcționale și alimente organice | T10S5.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 11 | Politici și strategii globale de securitate alimentară** | T11S5.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 12 | Alimente cu destinație specială | T12D0.6 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 56 | 44 | 4 |
| 13 | Legislație în industria alimentară** | T13D0.6 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 56 | 44 | 4 |
| Discipline facultative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Catering | T14S5.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|
| Total discipline facultative | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| Total an studiu | 15 | - | 16 | - | 416 | 5E/3C | 34 | 13 | - | 14 | - | 272 | 5E/2C | 30 | 932 | 688 | 64 |

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei; F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1–8–semestrul.

* Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul II); ** Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul II)

DECAN,
Prof. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani / Anul de studii: IV

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2024-2025

| Nr. crt. | Disciplina | Cod | Semestrul 7 | | | | | | | Semestrul 8 | | | | | | | Total ore | | Total credite |
|-------------------------------|---|---------|--------------------------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|---------------|
| | | | 14 săptămâni | | | | SI | FE | CR | 12 săptămâni | | | | SI | FE | CR | D | SI | |
| | | | C | S | L | P | | | | C | S | L | P | | | | | | |
| Discipline obligatorii | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Principiile nutriției umane* | T01D7.0 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | 2 | - | 2 | - | 52 | E | 4 | 104 | 121 | 9 |
| 3 | Controlul și expertiza produselor alimentare* | T03S7.8 | 2 | - | 2 | - | 69 | E | 5 | 2 | - | 1 | - | 64 | E | 4 | 92 | 133 | 9 |
| 4 | Tehnologia produselor apicole | T04S7.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 5 | Igiena societăților din industria alimentară * | T05D7.0 | 2 | - | 1 | - | 58 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 42 | 58 | 4 |
| 6 | Toxicologia produselor alimentare | T06D0.8 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 64 | C | 4 | 36 | 64 | 4 |
| 7 | Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară* | T07D7.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 8 | Management** | T08D7.8 | 2 | - | 2 | - | 44 | E | 4 | 2 | - | 2 | - | 27 | E | 3 | 104 | 71 | 7 |
| 9 | Marketing** | T09D0.8 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 14 | C | 2 | 36 | 14 | 2 |
| 10 | Contabilitate** | T10C0.8 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 14 | C | 2 | 36 | 14 | 2 |
| 11 | Elaborarea proiectului de diplomă | T11S0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 52 | C | 4 | 48 | 52 | 4 |
| 12 | Practică pentru proiectul de diplomă | T12S0.8 | 2 săptămâni x 30 ore/săptămână | | | | | | | | | | | - | C | 3 | 60 | - | 3 |
| Discipline opționale | | | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | 2 | - | 2 | - | 52 | C | 4 | 104 | 96 | 8 |
| Total | | | 14 | - | 13 | - | 372 | 5E/2C | 30 | 13 | - | 11 | 4 | 339 | 3E/5C | 27 | 714 | 711 | 57 |
| 13 | Biotehnologii alimentare*** | T13D7.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 14 | Biotehnologii de reciclare a produselor reziduale*** | T14S7.0 | 2 | - | 2 | - | 44 | C | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 44 | 4 |
| 15 | Tehnologii speciale în industria alimentară | T15S0.8 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 52 | C | 4 | 48 | 52 | 4 |
| 16 | Trasabilitatea produselor alimentare* | T16D0.8 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 52 | C | 4 | 48 | 52 | 4 |
| Discipline facultative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Elemente de proiectare în industria alimentară | T17D7.8 | 2 | - | 1 | 1 | 44 | C | 4 | 2 | - | 1 | 1 | 52 | C | 4 | 104 | 96 | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|
| Total discipline facultative | | 2 | - | 1 | 1 | 44 | 1C | 4 | 2 | - | 1 | 1 | 52 | 1C | 4 | 104 | 96 | 8 |
| | Elaborarea și susținerea proiectului de diplomă | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | 10 |
| Total an studiu | | 16 | - | 14 | 1 | 416 | 5E/3C | 34 | 15 | - | 12 | 5 | 391 | 3E/7C | 44 | 878 | 807 | 78 |

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei; F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul IV); ** Trunchi comun cu programele de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul IV), Zootehnie (anul IV); ***Trunchi comun cu programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului (anul III).

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil