

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

| Tip ore                                 | Nr. ore        | %            | Tip credit                                                   | Nr. credite    | %            |
|-----------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Discipline obligatorii (OB)             | 2652           | <b>88,75</b> | Credite la discipline obligatorii                            | 211            | <b>87,92</b> |
| Discipline opționale (OP)               | 336            | <b>11,25</b> | Credite la discipline opționale                              | 29             | <b>12,08</b> |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>2988</b>    | <b>100</b>   | <b>TOTAL</b>                                                 | <b>240</b>     | <b>100</b>   |
| Practică (OB)                           | 300            | -            | Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor | 10             |              |
| Discipline facultative (FA)             | 336            | -            | Credite la discipline facultative                            | 23             |              |
| Ore de studiu individual (OSI)          | <b>3312</b>    | -            |                                                              |                |              |
| Discipline fundamentale                 | 1540           | 57,29        | Credite la discipline fundamentale                           | 142            | 59,17        |
| Discipline de specializare              | 952            | 35,41        | Credite la discipline de specializare                        | 81             | 33,75        |
| Discipline complementare                | 196            | 7,29         | Credite la discipline complementare                          | 17             | 7,09         |
| Raport ore curs / ore aplicare practică | 1358/1630=0,83 |              | Raport OSI/ ore pregătire universitară                       | 3312/2688=1,23 |              |
|                                         |                |              | Raport Examen/Verificări                                     | 31/27=1,14     |              |

### 1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

| Anul de studiu | Activități didactice |             | Sesiuni examene |      |          | Practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
|                | Semestrul 1          | Semestrul 2 | Iarnă           | Vară | Restanțe |          | Iarnă   | Primăvară | Vară |
| Anul 1         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 2         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 3         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | 10   |
| Anul 4         | 14                   | 14          | 3               | 3    | 2        | 3        | 2       | 1         | -    |

### 2. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| 1    | 24          | 24           |
| 2    | 24          | 24           |
| 3    | 24          | 24           |
| 4    | 24          | 24           |

### 3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

### 4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

### 5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

### 6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

### 7. Rezultatele învățării

| Nr.crt. | Cunoștințe                                                                                                                                                                                           | Aptitudini                                                                                                                                                                | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | Studentul/absolventul definește principalele metode, tehnici statistice și aplicații computerizate specifice cercetării în domeniul zootehnic.                                                       | Studentul/absolventul utilizează datele provenite din măsurătorile colectate din ferme și are capacitatea de a opera cu software specifice pentru rezolvarea problemelor. | Studentul/absolventul gestionează datele statistice și interpretează corect rezultatele pentru optimizarea tehnologiilor și activităților specifice din domeniul zootehnic. |
| 2.      | Studentul/absolventul definește conceptele, teoriile și metodele de bază ale botanicii și zoologiei acvatice.                                                                                        | Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice botanicii și zoologiei acvatice                     | Studentul/absolventul proiectează amenajări specifice cu faună și floră acvatică.                                                                                           |
| 3.      | Studentul/absolventul descrie biologia și ecologia speciilor de pești din apele naturale (dulce și salmastră) și caracterizează dinamica și interacțiunile trofice din cadrul ecosistemelor acvatice | Studentul/absolventul identifica speciile de pești și evaluează starea populațiilor piscicole                                                                             | Studentul/absolventul elaborează planuri de management pentru resursele acvatice                                                                                            |
| 4.      | Studentul/absolventul descrie structura, compoziția, și procesele biochimice care se                                                                                                                 | Studentul/absolventul aplică principiile și metodele de laborator pentru determinarea                                                                                     | Studentul/absolventul interpretează mecanismele biochimice de adaptare a                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | desfășoară în organismul animal.                                                                                                                                                                                                             | calitativă și cantitativă a substanțele chimice/ biochimice din organismele animale și din produse de origine animală.                                                                                                                                                          | organismelor animale la diferiți factori climatici și stabilește deciziile corespunzătoare în vederea aplicării metodelor de control asupra tehnologiilor folosite în creșterea animalelor.                                                       |
| 5.  | Studentul/absolventul descrie structura morfologică și funcțiile țesuturilor și organelor animale, conexiunile dintre factorii de mediu și buna funcționare a acestora.                                                                      | Studentul/absolventul aplică metode și tehnici de pregătire a pieselor anatomice, de a manipula animale în scop experimental, capacitatea de a valorifica procese celulare și de a-și însuși modele de lucru, care stau la baza susținerii activităților din domeniul Zootehnie | Studentul/absolventul pregătește piesele anatomice și stabilește protocoalele de lucru pentru realizarea preparatelor histologice, analiza țesuturilor și lichidelor biologice, cu rol în relevarea stării de sănătate și bunăstare a animalelor. |
| 6.  | Studentul/absolventul definește caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice și sistematice ale microorganismelor (virusuri, bacterii, alge și ciuperci) și activitatea acestora în relație cu animalele                     | Studentul/absolventul identifică microorganismele care conduc la apariția unor boli la animale și influențează calitatea materiilor prime de origine animală.                                                                                                                   | Studentul/absolventul gestionează influența condițiilor de mediu și interacțiunea dintre microorganisme, cu impact asupra organismelor animale.                                                                                                   |
| 7.  | Studentul/absolventul definește dimensiunea optimă a fermelor din punct de vedere al structurii agricole vegetale și descrie sistemul de lucrări agrotehnice pentru pajiști și culturi furajere în diferite tipuri de ecosisteme.            | Studentul/absolventul aplică metodele specifice de producere optimizată a furajelor în diferite condiții agroecologice și interpretează mecanismele agrobiologice și ecologice ce condiționează relația sol - plantă animal- mediu.                                             | Studentul/absolventul proiectează structura bazei furajere și planifică lucrările de producere și conservare a furajelor în diferite zone agroecologice                                                                                           |
| 8.  | Studentul/absolventul descrie mecanismele de transmitere a agenților patogeni, definește comportamentele animalelor, conceptele și teoriile privind bunăstarea animalelor și organismelor acvacoale.                                         | Studentul/absolventul adaptează metode și tehnici de studiu și profilaxie în fermele de animale și crescătorii piscicole.                                                                                                                                                       | Studentul/absolventul adaptează metode și tehnici de studiu și profilaxie în fermele de animale și crescătorii piscicole.                                                                                                                         |
| 9.  | Studentul/absolventul definește structurile fenotipice și genetice ale animalelor domestice și a speciilor piscicole, precum și influența metodelor de selecție asupra evoluției populațiilor de animale domestice și a speciilor piscicole. | Studentul/absolventul calculează coeficienții de înrudire/consangvinizare și valoarea de ameliorare a candidaților la selecție.                                                                                                                                                 | Studentul/absolventul calculează coeficienții de înrudire/consangvinizare și valoarea de ameliorare a candidaților la selecție.                                                                                                                   |
| 10. | Studentul/absolventul definește necesarul de substanțe nutritive pentru animale, valoarea nutritivă a furajelor și tehnicile de întocmire a                                                                                                  | Studentul/absolventul aplică metodele de calcul pentru valoarea nutritivă a furajelor și utilizarea diferitelor sortimente de furaje în hrana                                                                                                                                   | Studentul/absolventul proiectează baza furajeră pentru diferite specii și categorii de animale în concordanță cu necesitățile de                                                                                                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | rațiilor și rețetelor de furaje la diferite specii de pești și categorii de animale.                                                                                                                                             | animalelor.                                                                                                                                          | întreținere și producție ale animalelor.                                                                                                                                                                      |
| 11. | Studentul/absolventul descrie caracteristicile funcționale ale construcțiilor și tehnologiilor pe fluxuri de producție pentru zootehnie și amenajările piscicole, în raport cu cerințele fiziologice ale animalelor și peștilor. | Studentul/absolventul evaluează principalele materiale de construcții, instalații și utilaje pentru adăposturile de animale și amenajări piscicole,. | Studentul/absolventul proiectează construcțiile zootehnice și piscicole, configurarea acestora, inclusiv a echipamentelor și instalațiilor necesare pentru un management tehnologic și operațional optimizat. |
| 12. | Studentul/absolventul descrie caracteristicile funcționale ale sistemelor recirculante de acvacultură indicând etapele specifice managementului tehnologic și operațional                                                        | Studentul caracterizează și dimensionează principalele echipamente și instalații ce intra în configurația sistemelor recirculante de acvacultură     | Studentul/absolventul proiectează sisteme recirculante de acvacultură în concordanță cu o schemă de flux tehnologic specifică pentru diferitele specii de cultură.                                            |
| 13. | Studentul/absolventul formulează necesarul de inputuri la nivel de fermă piscicolă în vederea organizării procesului de producție.                                                                                               | Studentul/absolventul organizează procesul de producție în cadrul unei ferme piscicole și identifică posibilitățile de valorificare a producției.    | Studentul/absolventul gestionează resursele eficient și economic pentru a îndeplini sarcinile atribuite.                                                                                                      |
| 14. | Studentul/absolventul indică sisteme informaționale geografice, măsurători satelitare, aparatura modernă de măsurare – sistemele globale de poziționare.                                                                         | Studentul/absolventul assemblează cunoștințele teoretice cu cerințele practice în domeniul măsurătorilor topografice, geodezice și fotogrametrice.   | Studentul/absolventul pregătește împreună cu inginerul geodez, planuri de situație, calcul de suprafețe, calcul de cote, trasări de profile longitudinale și transversale.                                    |

## 8. Disciplinele de studiu pe ani:

| Anul de studiu 1 |                               |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                    | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI             |
|                  |                               |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                | Matematică și statistică      | Obligatorie                                         | 0310.1OB01F | 2                      | 2 | - | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69              |
| 2                | Chimie                        | Obligatorie                                         | 0310.1OB02F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69              |
| 3                | Fiziologie                    | Obligatorie                                         | 0310.1OB03F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69              |
| 4                | Microbiologie                 | Obligatorie                                         | 0310.1OB04F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69              |
| 5                | Informatică                   | Obligatorie                                         | 0310.1OB05F | 2                      | - | 2 | - | V       | 5       | 2                       | - | 2 | - | V       | 4       | 113             |
| 6                | Educație fizică               | Obligatorie                                         | 0310.1OB06C |                        | 2 | - | - | V       | 2       | -                       | 2 | - | - | V       | 2       | 44              |
| 7                | Limbi străine                 | Obligatorie                                         | 0310.1OB07C | -                      | 2 | - | - | V       | 3       | -                       | 2 | - | - | V       | 3       | 94              |
| 8                | Botanică și zoologie acvatică | Obligatorie                                         | 0310.1OB08F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 5       | 69              |
| 9                | Genetica                      | Opțională                                           | 0310.1OP09F | -                      | - | - | - | -       | -       |                         |   |   |   |         |         | 69              |
|                  | Biologie celulară             | Opțională                                           | 0310.1OP10F |                        |   |   |   |         |         | 2                       | 2 | - | - | V       | 5       | 69              |
| 10               | Biofizică                     | Obligatorie                                         | 0310.1OB11F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44              |
| 11               | Biochimie                     | Obligatorie                                         | 0310.1OB12F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E       | 4       | 44              |
| 12               | Practică I                    | Obligatorie                                         | 0310.1OB13F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2 săptămani X 30 ore    |   |   | V |         | 3       | -               |
| TOTAL            |                               | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 10                     | 6 | 8 | - | 4E+3V   | 30      | 8                       | 4 | 8 |   | 3E+4V   | 25      | 624<br>(ore/an) |
|                  |                               |                                                     |             | 24                     |   |   |   |         |         | 20                      |   |   |   |         |         |                 |
|                  |                               | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | - | - | 1V      | 5       | 69<br>(ore/an)  |
|                  |                               |                                                     |             | -                      |   |   |   |         |         | 4                       |   |   |   |         |         |                 |
|                  |                               | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  |             | 10                     | 6 | 8 |   | 4E+3V   | 30      | 10                      | 6 | 8 |   | 3E+5V   | 30      | 693<br>(ore/an) |
|                  |                               |                                                     |             | 24                     |   |   |   |         |         | 24                      |   |   |   |         |         |                 |

| Anul de studiu 2 |                                  |                                                     |             |                        |   |   |       |         |         |                         |    |   |       |         |                 |                |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|-------|---------|---------|-------------------------|----|---|-------|---------|-----------------|----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                       | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |       |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |    |   |       |         |                 | OSI            |
|                  |                                  |                                                     |             | C                      | S | L | P     | E/V/C/P | Credite | C                       | S  | L | P     | E/V/C/P | Credite         |                |
| 1                | Pedologie                        | Obligatorie                                         | 0310.2OB01S | 2                      | - | 2 | -     | E       | 4       | -                       | -  | - | -     | -       | -               | 44             |
| 2                | Ihtiologie                       | Obligatorie                                         | 0310.2OB02F | 2                      | - | 2 | -     | E       | 5       | 2                       | -  | 2 | -     | E       | 5               | 138            |
| 3                | Hidrologie                       | Obligatorie                                         | 0310.2OB03S | 2                      | - | 2 | -     | E       | 5       | -                       | -  | - | -     | -       | -               | 69             |
| 4                | Ecologie și protecția mediului   | Obligatorie                                         | 0310.2OB04F | 2                      | 1 | - | -     | V       | 4       | -                       | -  | - | -     | -       | -               | 58             |
| 5                | Reproducerea animalelor acvatice | Obligatorie                                         | 0310.2OB05F | 2                      | - | 2 | -     | E       | 5       | -                       | -  | - | -     | -       | -               | 69             |
| 6                | Topografie și cartografie        | Obligatorie                                         | 0310.2OB06F | 2                      | - | 1 | -     | E       | 5       | -                       | -  | - | -     | -       | -               | 83             |
| 7                | Educație fizică                  | Obligatorie                                         | 0310.2OB07C | -                      | 2 | - | -     | V       | 2       | -                       | -  | - | -     | -       | -               | 22             |
| 8                | Hidrobiologie                    | Obligatorie                                         | 0310.2OB08S | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | -  | 2 | -     | E       | 5               | 69             |
| 9                | Ihtiopatologie                   | Obligatorie                                         | 0310.2OB09F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | -  | 2 | -     | E       | 5               | 69             |
| 10               | Agricultură generală             | Obligatorie                                         | 0310.2OB10F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | -  | 2 | -     | E       | 4               | 44             |
| 11               | Cadastru agricol                 | Obligatorie                                         | 0310.2OB11S | -                      | - | - | -     | -       | -       | 2                       | -  | 2 | -     | V       | 4               | 44             |
| 12               | Practică II                      | Obligatorie                                         | 0310.2OB12F | -                      |   |   |       | -       | -       | 3 săptămâni X 30 ore    |    |   |       | V       | 3               | -              |
| 13<br>(1/2)      | Ameliorarea peștilor             | Opțională                                           | 0310.2OP13F | -                      | - | - | -     | -       | -       | 3                       | 1  | - | -     | V       | 4               | 44             |
|                  | 0310.2OP14F                      |                                                     | -           | -                      | - | - | -     | -       | 3       | 1                       | -  | - | V     | 4       | 44              |                |
| TOTAL            |                                  | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 12          | 3                      | 9 | - | 5E+2V | 30      | 10      | -                       | 10 | - | 4E+2V | 26      | 619<br>(ore/an) |                |
|                  |                                  |                                                     | 24          |                        |   |   |       |         | 20      |                         |    |   |       |         |                 |                |
|                  |                                  | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | -           | -                      | - | - | -     | -       | 3       | 1                       | -  | - | 1V    | 4       |                 | 44<br>(ore/an) |
|                  |                                  |                                                     | -           |                        |   |   |       |         | 4       |                         |    |   |       |         |                 |                |
| TOTAL            |                                  | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12          | 3                      | 9 | - | 5E+2V | 30      | 13      | 1                       | 10 | - | 4E+3V | 30      | 663<br>(ore/an) |                |
|                  |                                  |                                                     | 24          |                        |   |   |       |         | 24      |                         |    |   |       |         |                 |                |

| Anul de studiu 3 |                                               |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |          |         |                 |
|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|----------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                    | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |          |         | OSI             |
|                  |                                               |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P  | Credite |                 |
| 1                | Ihtiopatologie                                | Obligatorie                                         | 0310.3OB01S | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -        | -       | 69              |
| 2                | Nutriția și alimentația animalelor            | Obligatorie                                         | 0310.3OB02F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -        | -       | 69              |
| 3                | Biotehnologii de reproducere                  | Obligatorie                                         | 0310.3OB03F | 2                      | 1 | 1 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -        | -       | 69              |
| 4                | Tehnologia creșterii animalelor               | Obligatorie                                         | 0310.3OB04S | 2                      | - | 2 | - | V       | 5       | -                       | - | - | - | -        | -       | 69              |
| 5                | Acvacultură I                                 | Obligatorie                                         | 0310.3OB05S | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | 2                       | - | 2 | 2 | E+P      | 4+2     | 135             |
| 6                | Acvacultură II                                | Obligatorie                                         | 0310.3OB06S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E        | 4       | 44              |
| 7                | Unelte și tehnici de pescuit                  | Obligatorie                                         | 0310.3OB07F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E        | 4       | 44              |
| 8                | Construcții zootehnice                        | Obligatorie                                         | 0310.3OB08F | -                      | - | - | - | -       | -       | 3                       | 1 | - | - | V        | 4       | 44              |
| 9                | Practică III                                  | Obligatorie                                         | 0310.3OB09S | -                      |   |   |   | -       | -       | 3 săptămâni X 30 ore    |   |   |   | V        | 4       | -               |
| 10               | Tehnică experimentală                         | Opțională                                           | 0310.3OP14C | 2                      | 2 | - | - | V       | 5       | -                       | - | - | - | -        | -       | 69              |
| (1/2)            | etică și integritate academică                |                                                     | 0310.3OP17C | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -        | -       | 69              |
| 11               | Contabilitate și analiză economico-financiară | Opțională                                           | 0310.3OP15F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V        | 4       | 58              |
| (1/2)            | Economie rurală                               |                                                     | 0310.3OP18F | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -        | -       | 58              |
| 12               | Îmbunătățiri funciare                         | Opțională                                           | 0310.3OP16S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | E        | 4       | 58              |
| (1/2)            | Organizarea teritoriului                      |                                                     | 0310.3OP19S | -                      | - | - | - | -       | -       | -                       | - | - | - | -        | -       | 58              |
| 13               | Tehnologii în industria cărnii                | Facultativă                                         | 0310.3FA10S | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -        | -       | 44              |
| 14               | Tehnologii în industria laptelui              | Facultativă                                         | 0310.3FA11S | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -        | -       | 44              |
| 15               | Tehnologia malțului și a beri                 | Facultativă                                         | 0310.3FA12S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E        | 4       | 44              |
| 16               | Tehnologia panificației                       | Facultativă                                         | 0310.3FA13S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 2 | - | E        | 4       | 44              |
| TOTAL            |                                               | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) | 10          | 1                      | 9 | - | - | 4E+1V   | 25      | 9                       | 1 | 6 | 2 | 3E+2V+1P | 22      | 453<br>(ore/an) |
|                  |                                               |                                                     | 20          |                        |   |   |   |         |         | 18                      |   |   |   |          |         |                 |
|                  |                                               | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   | 2           | 2                      | - | - | - | 1V      | 5       | 4                       | 2 | - | - | 1E+1V    | 8       | 185<br>(ore/an) |
|                  |                                               |                                                     | 4           |                        |   |   |   |         |         | 6                       |   |   |   |          |         |                 |
|                  |                                               | TOTAL<br>(ore fizice pe săptămână)                  | 12          | 3                      | 9 | - | - | 4E+2V   | 30      | 13                      | 3 | 6 | 2 | 4E+3V+1P | 30      | 638<br>(ore/an) |
|                  |                                               |                                                     | 24          |                        |   |   |   |         |         | 24                      |   |   |   |          |         |                 |

| Anul de studiu 4 |                                                                    |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|---|---------|---------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|-----------------|
| Nr. crt.         | Disciplina                                                         | Tip                                                 | Cod         | Semestrul I (14 săpt.) |   |   |   |         |         | Semestrul II (14 săpt.) |   |   |   |         |         | OSI             |
|                  |                                                                    |                                                     |             | C                      | S | L | P | E/V/C/P | Credite | C                       | S | L | P | E/V/C/P | Credite |                 |
| 1                | Amenajări și construcții în acvacultură                            | Obligatorie                                         | 0310.4OB01F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | 3                       | - | 1 | - | E       | 5       | 138             |
| 2                | Mașini, utilaje și instalații piscicole                            | Obligatorie                                         | 0310.4OB02F | 2                      | - | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 69              |
| 3                | Sisteme recirculante de acvacultură                                | Obligatorie                                         | 0310.4OB03S | 2                      | - | 2 | - | E       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 44              |
| 4                | Acvacultură specială                                               | Obligatorie                                         | 0310.4OB04S | 2                      | 1 | - | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 5                | Managementul calității apei în acvacultură                         | Obligatorie                                         | 0310.4OB05S | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 6                | Marketing                                                          | Obligatorie                                         | 0310.4OB06F | 2                      | 1 | - | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| 7                | Management                                                         | Obligatorie                                         | 0310.4OB07F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 1 | - | - | V       | 4       | 58              |
| 8                | Exploatarea fondului piscicol din bazinele naturale și artificiale | Obligatorie                                         | 0310.4OB08S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | 2 | - | - | E       | 4       | 44              |
| 9                | Controlul calității producăiilor acvatice                          | Obligatorie                                         | 0310.4OB09S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 4       | 58              |
| 10               | Acvaristică                                                        | Obligatorie                                         | 0310.4OB10F | -                      | - | - | - | -       | -       | 2                       | - | 1 | - | E       | 4       | 58              |
| 11               | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă                  | Obligatorie                                         | 0310.4OB11S | -                      | - | - | - | -       | -       | 2 săptămâni X 30 ore    |   |   |   | V       | 3       | -               |
| 12               | Elaborarea proiectului de diplomă                                  | Obligatorie                                         | 0310.4OB12S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   | 4 | V       | 3       | 19              |
| 13               | Procesarea producăiilor din acvacultură                            | Opțională                                           | 0310.4OP15S | 2                      | - | 1 | - | V       | 4       | -                       | - | - | - | -       | -       | 58              |
| (1/2)            | Tehnologia producăiilor de origine animală                         |                                                     | 0310.4OP17S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 58              |
| 14               | Consultanță și proiectare tehnologică                              | Opțională                                           | 0310.4OP16S | -                      | - | - | - | -       | -       | 1                       | 2 | - | - | V       | 3       | 33              |
| (1/2)            | Pescuit sportiv și de agrement                                     |                                                     | 0310.4OP18S |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         | 33              |
| 15               | Controlul sanitar veterinar și siguranța alimentelor               | Facultativă                                         | 0310.4FA13S | 2                      | 1 | 2 | - | E       | 5       | -                       | - | - | - | -       | -       | 55              |
| 16               | Control fitosanitar                                                | Facultativă                                         | 0310.4FA14S | 2                      | 1 | - | - | V       | 2       | -                       | - | - | - | -       | -       | 8               |
| TOTAL            |                                                                    | Discipline obligatorii<br>(ore fizice pe săptămână) |             | 12                     | 2 | 7 | - | 3E+3V   | 26      | 11                      | 3 | 3 | 4 | 4E+3V   | 27      | 602<br>(ore/an) |
|                  |                                                                    | Discipline opționale<br>(ore fizice pe săptămână)   |             | 2                      | - | 1 | - | 1V      | 4       | 1                       | 2 | - | - | 1V      | 3       | 91<br>(ore/an)  |
|                  |                                                                    | TOTAL                                               |             | 14                     | 2 | 8 | - | 3E+4V   | 30      | 12                      | 5 | 3 | 4 | 4E+4V   | 30      | 693<br>(ore/an) |
|                  |                                                                    |                                                     |             |                        |   |   |   |         |         |                         |   |   |   |         |         |                 |