

**FACULTATEA DE INGINERIA ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE
SPECIALIZAREA PISCICULTURĂ ȘI ACVACULTURĂ**

**TEMATICA EXAMEN DE DIPLOMA –
PENTRU SESIUNILE IULIE ȘI SEPTEMBRIE 2020, FEBRUARIE 2021**

Proba generală : Bazele tehnice ale pisciculturii și acvaculturii

Mod de susținere : Oral

Disciplina NUTRIȚIA PEȘTILOR

1. Determinarea compoziției chimice a nutrețurilor.
2. Digestia și absorbția substanțelor nutritive la pești.
3. Metabolismul energetic.
4. Rolul și utilizarea substanțelor proteice.
5. Rolul și utilizarea substanțelor lipidice.
6. Rolul și utilizarea substanțelor glucidice.
7. Rolul și utilizarea vitaminelor.
8. Rolul și utilizarea mineralelor.
9. Valoarea nutritivă a nutrețurilor utilizate în hrana peștilor. Factori antinutritivi prezenți în hrana peștilor.
10. Cerințe energetice și proteice ale ciprinidelor.
11. Cerințe energetice și proteice ale salmonidelor.
12. Materiile prime și aditivii furajeri folosiți la fabricarea nutrețurilor combinate.

Bibliografie

- Oprea Lucian și Georgescu Rodica – “Nutriția și alimentația peștilor”, Ed. Tehnică, București, 2000.
- Pană C. – “ Nutriția și alimentația peștilor”, Note de curs și laborator.
- Pană C. – “Biotehnologii în nutriția și alimentația animalelor”, Ed. Coral Sanivet, București, 1999.
- Stoica I. și col.- “Bazele nutriției și alimentației animalelor”, Ed. Coral Sanivet, București, 2001

Disciplina: REPRODUCȚIA PEȘTILOR

1. Particularităților biologice și etologice ale reproducerii peștilor.
2. Tehnologia reproducerii peștilor : asigurarea loturilor de reproducători ; tipuri de reproducere.
3. Reproducerea dirijată a diferitelor specii de pești : ciprinide, salmonide, șalău, somn, știucă etc.
4. Reproducerea artificială a diferitelor specii de pești : crap, ciprinide asiatice, sturioni, salmonide.

Bibliografie:

- Bucur C., Costache M., Costache Mioara, Andrei G., Nichifor F., - “ Biotehnologii de reproducere a peștilor de cultură”, manual de prezentare a tehnologiilor de reproducere, Ed. Biblioteca, 2006, Târgoviște;
- Horvath Laszlo – “Peștele și crescătoriile de pește”, Ed. MAST, 2005, București;
- Diaconescu Șt. – “Piscicultură”, AMC-UȘAMV, 2003, București;
- Miclea V., Zăhan M., - “Reproducția peștilor”, Ed. Accent, 2006, Cluj-Napoca
- Păcală N., Korbuly B., Dumitrescu M., - “Biologia reproducerii peștilor”, Ed. Pardon, 2006, Timișoara
- Păsărin B., Stan T., - “Reproducerea peștilor elemente anatomo-fiziologice și de embriogeneză”, Ed. Karro, 2004, Iași

Proba de specialitate : Tehnologia procesării produselor piscicole

Mod de susținere : Oral

IHTIOLOGIE

1. Morfologia externă a peștilor.
2. Sistemul osos.
3. Sistemul muscular.
4. Aparatul digestiv.
5. Sistemul respirator.
6. Aparatul circulator și limfatic.
7. Aparatul excretor.
8. Aparatul genital.

9. Sistemul nervos.
10. Analizatorii.
11. Sistemul endocrine.
12. Clasificarea biologică a peștilor.

Bibliografie :

- Bud I., - "Acvacultură specială", Ed. Minerva, 1999, Cluj
- Cărașu I., - "Tratat de ihtiologie", Ed. Academiei, 1952, RPR
- Kaor B.G., Khanna, Bhavna – "Ichthyology handbook " Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004, New York
- Nicolae Carmen Georgeta – "Noțiuni generale de ihtiologie", Ed. Printech, 2007, București
- Stăncioiu S., Patriche N., Patriche Tanți – "Ihtiologie generală", Ed. Didactică și Pedagogică,R.A., 2006, București

PROCESAREA PRODUSELOR PISCICOLE

1. Structura și compoziția chimică a țesutului muscular la pește.
2. Conservarea produselor piscicole cu ajutorul frigului.
3. Tehnologia de obținere a peștelui sărat.
4. Tehnologia de obținere a peștelui afumat.
5. Tehnologia de fabricare a conservelor și semiconservelor de pește.
6. Valorificarea subproduselor din industria peștelui.

Bibliografie :

- Banu C., - "Valorificarea industrială a peștelui", vol. I și II, Inst.Politehnic Galați, 1977
- Banu C., ș.a. – "Manualul inginerului de industrie alimentară", Ed. Tehnică București, 1999
- Ionescu Aurelia, Zara Margareta, Gurău Gabriela, Aprodu Iuliana, Vasile Aida, Păltânea Elpida- "Procesarea industrială a peștelui", Ed. Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2006
- Ionescu Aurelia – "Tehnici și procedee de conservare ale peștelui", Ed. Hypatya, Galați, 1995
- Nicolae Carmen – "Procesarea producțiilor în acvacultură", Note de curs, București, 2008/2009
- Nicolae Carmen – "Procesarea produselor piscicole", Atelier Lito, USAMV București, 2002