

## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților la examenul de diplomă, pentru proba scrisă de  
*Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*  
Sesiunea Iunie 2026

### Disciplina: AMELIORAREA ANIMALELOR

1. Populații
  - 1.1. Definiții
  - 1.2. Clasificare
2. Factorii ameliorării
  - 2.1. Definiție
  - 2.2. Clasificare
3. Selecția
  - 3.1. Criterii de selecție
  - 3.2. Obiective de selecție
  - 3.3. Metode de selecție
  - 3.4. Controlul oficial al performanțelor
4. Predicția valorii de ameliorare
  - 4.1. Predicția valorii de ameliorare după fenotipul propriu
  - 4.2. Predicția valorii de ameliorare după fenotipul ascendenților
  - 4.3. Predicția valorii de ameliorare după fenotipul rudelor colaterale
  - 4.4. Predicția valorii de ameliorare după fenotipul descendenților
5. Dirijarea împerecherilor
  - 5.1. Consangvinizarea
  - 5.2. Încrucișări de ameliorare
  - 5.3. Încrucișări industriale

### Bibliografie

1. Dronca Dorel, Ivancia Mihaela, 2023 - *Bazele elaborării programelor de ameliorare genetică la animale*, Ed. ALFA, Iași.
2. Ivancia Mihaela, 2020 - *Ameliorarea animalelor*, Ed. ALFA, Iași.

### Disciplina: APICULTURĂ ȘI SERICICULTURĂ

1. Biologia familiei de albine (albina individ/colonie).
2. Tehnologia întreținerii și exploatarea familiilor de albine (hrănirea, îngrijirea, înmulțirea familiilor de albine; obținerea și condiționarea produselor apicole).
3. Ameliorarea familiilor de albine (metode și criterii de selecție; creșterea mătcilor și a trântorilor).
4. Resursele melifere (zonele bioapicole; balanța meliferă; stupăritul pastoral)
5. Tehnologia creșterii larvelor de mătase (creșterea larvelor tinere și adulte; recoltarea gogoșilor).

## **Bibliografie**

1. Doliș M., 2008 – *Sericicultură*. Ed. Alfa , Iași.
2. Doliș M., 2022 – *Apicultură*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
3. Lazăr S., Vornicu O.C., 2007 – *Apicultură*. Edit. Alfa, Iași.

## **Disciplina: FIZIOLOGIE**

1. Fiziologia Sistemului Nervos
2. Fiziologia Sistemului Circulator
3. Fiziologia Sistemului Muscular
4. Fiziologia Sistemului Endocrin
5. Fiziologia Sistemului Digestiv

## **Bibliografie**

1. Mărgărint I., Boișteanu P.C., Chelaru A., 2002 - *Fiziologia animalelor*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași.
2. Lazăr R., Boișteanu P.C., 2012 - *Lucrări practice de Fiziologie. Funcții de nutriție și excreție*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași.

## **Disciplina: NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR**

1. Studiul valorii nutritive a nutrețurilor și rațiilor de hrană
2. Cerințele de hrană și normarea alimentației animalelor
3. Nutrețurile – caracteristici nutritive și utilizare
4. Specificul alimentației la taurine, ovine, păsări și suine

## **Bibliografie**

1. Pop I.M. și col., 2006 – *Nutriția și alimentația animalelor*. Vol. I. Ed. Tipomoldova, Iași
2. Simeanu D., 2018 – *Nutriția și alimentația animalelor*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași

## **Disciplina: TEHNOLOGIA CREȘTERII OVINELOR ȘI CAPRINELOR**

1. Importanța, creșterea și evoluția efectivelor de ovine
2. Originea, domesticirea, formarea raselor și particularitățile bioeconomice ale ovinelor și caprinelor.
3. Rase de ovine și caprine
4. Producțiile ovinelor și caprinelor
5. Sisteme și tehnologii de creștere, ameliorare și reproducere ale ovinelor și caprinelor.

## **Bibliografie**

1. Pascal C., 2015 - *Tratat de creștere a ovinelor și caprinelor*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
2. Pascal C., 2019 - *Tehnologii creșterii ovinelor și caprinelor-aplicații practice*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași.
3. Taftă V., Vintilă V., Stela Zamfirescu, 1997 - *Producția, ameliorarea și reproducția ovinelor*. Editura Ceres, București.

## **Disciplina: REPRODUCEREA ANIMALELOR**

1. Bazele biologice ale reproducerii animalelor (etapele vieții sexuale, maturitatea sexuală, gametogeneza, însușirile spermei).
2. Endocrinologia reproducerii animalelor (hormonii hipotalamici, hipofizari, sexuali, extrahipofizari și prostaglandinele cu rol în reproducere).
3. Ciclul sexual și monta la rumegătoare, scroafă și iapă
4. Fecundația și gestația la rumegătoare, scroafă și iapă
5. Parturiția, îngrijirile nou născuților și perioada puerperală la rumegătoare, scroafă și iapă

## **Bibliografie**

1. Tănase, D., 1993 – *Biologia reproducției animalelor și transferul de embrioni*. Îndrumar practic, Lito. U.A. Iași.
2. Tănase, D., Nacu, Gh., 2005 - *Biologia reproducției animalelor*, vol. I. și 2, Edit. Pim, Iași.
3. Nacu Gh., Tănase D., 2020 – *Reproducerea animalelor*. Material de studiu pentru ID, Lito. USAMV Iași.

## **Disciplina: TEHNOLOGIA CREȘTERII BOVINELOR**

1. Importanța producției de lapte și factorii care o influențează
2. Importanța producției de carne și factorii de influență
3. Tehnologia creșterii tineretului taurin de reproducție
4. Tehnologia de creștere și exploatare a vacilor de lapte
5. Tehnologia de creștere și îngrășare a bovinelor

## **Bibliografie**

1. Maciuc V., Nistor Mariana 2025 – *Optimizarea managementului în fermele de bovine de tip familial*. Edit. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
2. Maciuc Vasile, 2006 – *Managementul creșterii bovinelor*. Edit. Alfa, Iași.
3. Onaciu Grigore, 2013 – *Creșterea bovinelor*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
4. Velea Constantin, Mărginean Gheorghe, 2012 – *Tratat de creșterea bovinelor* vol. 1 și 2., Edit. Risoprint, Cluj-Napoca.

## **Disciplina: TEHNOLOGIA CREȘTERII PĂSĂRILOR**

1. Reproducerea păsărilor
2. Fluxul tehnologic din stația de incubație cu mediul controlat
3. Producerea ouălor de consum
4. Producerea cărnii de curcă
5. Producerea ficatului gras

## **Bibliografie**

1. Usturoi M.G., 2025-*Tehnologii avicole-volumul 1*. Editura PIM, Iași.
2. Usturoi M.G., 2022-*Tehnologia creșterii păsărilor (partea I)*. Suport de curs, USV Iași.
3. Usturoi M.G., 2023-*Tehnologia creșterii păsărilor (partea a II-a)*. Suport de curs, USV Iași.

## **Disciplina: TEHNOLOGIA CREȘTERII SUINELOR**

1. Furajele și influența lor asupra producțiilor și calității cărnii la suine
2. Tehnologia din sectorul de montă-gestație
3. Tehnologia din sectorul de maternitate
4. Tehnologia din sectorul de creșă
5. Tehnologia din sectorul de îngrășătorie

## **Bibliografie**

1. Dinu I., Stan Tr. și colab. – *Probleme speciale de ameliorare și exploatare a suinelor*. Ed.Did. și Ped. București, 1997
2. Pășărin B., Stan Tr. – *Creșterea suinelor. îndrumător practic*. Ed. Karro, Iași, 2007
3. Pășărin B., Stan Tr. – *Creșterea suinelor*. Curs. Ed. Karro, Iași, 2007
4. Pășărin, B., Hoha G.V. – *Îngrășarea, tăierea și prepararea porcului în gospodărie, îndrumător practic*. Ed. Karro, Iași, 2024.

## **Disciplina: TEHNOLOGIA PRODUCȚIILOR DE ORIGINE ANIMALĂ**

1. Tehnologia laptelui, a produselor derivate și calitatea acestora
2. Tehnologia cărnii, a preparatelor din carne și calitatea acestora
3. Obținerea ouălor și calitatea acestora
4. Obținerea ovoproduselor și calitatea acestora
5. Tehnologia peștelui, a produselor din pește și calitatea acestora

### **Bibliografie**

1. Bondoc I., 2014 – *Controlul produselor și alimentelor de origine animală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
2. Sârbulescu V., Vacaru-Opriș I., Stănescu V. Vintilă C., 1983 - *Tehnologia și valorificarea produselor animaliere*. Editura “Didactică și Pedagogică”, București.
3. Alexandru Usturoi, 2023 – *Tehnologia produselor de origine animală*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași