



FACULTATEA DE INGINERIA RESURSELOR ANIMALE ȘI ALIMENTARE
Specializarea de licență: ZOOTEHNIE

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților la examenul de diplomă, sesiunea - iunie 2024,
pentru proba scrisă de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*

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

Disciplina: **GENETICĂ**

1. Bazele genetice ale caracterelor calitative
2. Bazele genetice ale caracterelor cantitative
3. Transmiterea caracterelor și însușirilor de la o generație la alta
4. Analiza parametrilor genetici în populațiile de animale
5. Elemente de genetica populațiilor și variabilitatea genetică

Bibliografie

1. Creangă Șt. 2005 – *Ereditate și variabilitate*. Editura “Alfa”, Iași.
2. Pipernea, N. 1974 - *Ereditatea principalelor caractere și însușiri la animalele domestice*, Editura Ceres, București.
3. Creangă Șt., 2022 – *Genetica animală*. Suport de curs, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 220 pagini.

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, U.A. Iași.
2. Tănase, D., Nacu, Gh., 2005 - *Biologia reproducției animalelor*, vol. I și II. Edit. Pim, Iași.
3. Nacu Gh., Tănase D., 2016 – *Reproducerea animalelor*. Material de studiu pentru ID, Lito. USAMV 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, 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
3. Simeanu D., 2019 - *Nutriție și alimentație*. Material de studiu 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. Acatincăi Stelian, 2010 – *Tehnologia creșterii bovinelor*. Ed. Agroprint, Timișoara.
2. Maciuc Vasile, 2006 – *Managementul creșterii bovinelor*. Ed. Alfa, Iași.
3. Onaciu Grigore, 2013 – *Creșterea bovinelor*. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.

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., 1997 – *Probleme speciale de ameliorare și exploatare a suinelor*. Ed. Did. și Ped. București.
2. Păsărin B., Stan Tr., 2007 – *Creșterea suinelor*. Îndrumător practic. Ed. Karro, Iași.
3. Păsărin B., Stan Tr., 2007 – *Creșterea suinelor*. Curs. Ed. Karro, 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 - *Tehnologia creșterii ovinelor și caprinelor. Aplicații practice*, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași.
3. Pascal C., 2007 - *Creșterea ovinelor și caprinelor*. Editura PIM- Iași.

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., 2008-*Creșterea păsărilor*. Editura Ion Ionescu de la Brad, 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 PRODUCȚIILOR DE ORIGINE ANIMALĂ*

1. Calitatea și obținerea laptelui și a produselor derivate
2. Calitatea și obținerea cărnii și a preparatelor din carne
3. Calitatea și obținerea ouălor de consum
4. Calitatea și obținerea ovoproduselor
5. Calitatea peștelui

Bibliografie

1. Alexandru Usturoi, 2023 - *Tehnologia producțiilor de origine animală*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2023. ISBN: 978-973-147-492-2243
2. Bondoc I., 2014 – *Controlul produselor și alimentelor de origine animală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. Sârbulescu V., Vacaru-Opriș I., Stănescu V. Vintilă C., 1983 - *Tehnologia și valorificarea produselor animaliere*. Editura “Didactică și Pedagogică”, București.

Disciplina: *APICULTURĂ ȘI SERICICULTURĂ*

1. Biologia familiei de albine (albina individ/colonie).
2. Tehnologia întreținerii și exploatării 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 - *Sericicultura*. Editura Alfa , Iași.
2. Doliș M., 2022 – *Apicultură*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
3. Lazăr S., Vornicu O.C., 2007 – *Apicultura*. Editura Alfa, Iași.