

. Conferențiar universitar, poziția 13

- Facultatea de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere
- Departamentul: Științe formative în creșterea animalelor și industria alimentară
- Poziția în statul de funcțiune: 13
- Disciplinele din planul de învățământ: Biostatistică; Genetică
- Domeniul științific: Zootehnie/Creșterea animalelor

- Descriere post:

- predare curs 2 ore convenționale și lucrări practice 2 ore convenționale - Biostatistică (semestrul II) – programul de studii Zootehnie, anul I, 2 grupe
- predare curs 2 ore convenționale - Genetică (semestrul II) – programul de studii Zootehnie, anul II;
- predare lucrări practice 3 ore convenționale - Biostatistică (semestrul II) – programul de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole, anul I, 3 grupe;

- Atribuțiile / Activitățile aferente

1. Activități de predare curs
2. Alte activități:
 - activități de pregătire și predare a tematicilor prezentate la curs;
 - activități de evaluare a studenților la disciplinele din norma didactică;
 - elaborarea de manuale și a altor materiale didactice;
 - participare la conferințe, simpozioane, congrese organizate în domeniul științific de activitate principal sau în domenii interdisciplinare.

Tematica și bibliografia

Tematica de concurs

Biostatistică

1. Elemente de teoria probabilităților.
2. Noțiuni de statistică descriptivă.
3. Noțiuni de statistică inferențială.
4. Estimarea intervalului de încredere pentru media populației.
5. Ipoteze și teste statistice.
6. Valori și medii folosite în interpretarea fenomenelor biologice.
7. Testarea asocierii dintre două variabile măsurate pe aceleași unități statistice.

Genetică

1. Organizarea materialului genetic și fenomene de interes genetic în diviziunea celulară.
2. Transmiterea caracterelor de la o generație la alta.
3. Genetica procesului de dezvoltare.
4. Polimorfismul proteic.
5. Genetica populațiilor- domeniu de manifestare a fenomenelor genetice.
6. Ereditatea caracterelor cantitative.

Disciplines: Biostatistics

Genetics

Competition topics

Biostatistics

- 1.Elements of probability theory.
- 2.Concepts of descriptive statistics.
- 3.Concepts of inferential statistics.
- 4.Confidence interval estimation for population mean.
- 5.Hypotheses and statistical tests.
- 6.Values and means used in the interpretation of biological phenomena.
- 7.Testing the association between two variables measured on the same statistical units.

Genetics

- 1.Structural organization of genetic material and genetic processes in cell division.
- 2.Transmission of hereditary traits across generations.
- 3.Genetics of developmental processes.
- 4.Protein polymorphism and its genetic basis.
- 5.Population genetics – framework for genetic phenomena manifestation.
- 6.Quantitative traits heredity and genetic determinism.

Bibliografie pentru Biostatistică:

1. Armeanu I., Petrehuș V., Probabilități și statistică aplicate în biologie, Editura Matrix Rom., 2006.
2. Biji M., Biji E., Statistică teoretică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
3. Defta N., Biostatistică aplicată pentru zootehnie și industria alimentară, Editura EX TERRA AURUM, 2021.
4. Defta N., Biostatistică - Caiet de lucrări practice, Editura EX TERRA AURUM, 2022.
5. Defta N., Teoria probabilităților și statistică matematică – Note de curs, Editura EX TERRA AURUM, 2023.
6. Grosu H. (coordonator), Tehnică experimentală și cercetare științifică în zootehnie, Editura Universitară, 2022.
7. Mihoc Gh., Micu N., Teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.
8. Porojan D., Ciocănel B, Bazele sondajului, Editura CIT-IRECSON, 2006
9. Sandu Gh., Modele experimentale în zootehnie, Editura CORAL SANIVET, 1995.

Bibliografie pentru Genetică:

1. Coșier V., Vlaic A., Abordarea practică a problemelor de genetică animală, Editura Print Cluj-Napoca, 2009.
2. Drăgănescu C., Grosu H., Ameliorarea animalelor, Editura Agrotehnică, 2003.
3. Drăgotoiu T., Ameliorarea genetică a plantelor și animalelor, Editura AmandaEdit, București, 2007.
4. Drăgotoiu T., Genetică animală, Ed. Elisavaros, București, 2008.
5. Drăgotoiu T., Genetica și ameliorarea animalelor, Editura Granada, București, 2014.
6. Falconer D.S., Introducere în genetica cantitativă, Editura Agrosilvică, 1967.

7. Ivancia M., Ameliorarea animalelor, Editura Alfa, 2007
8. Popescu-Vifor Șt., Genetică animală, Editura Ceres, București, 1978.
9. Popescu-Vifor Șt., Genetica populațiilor de animale, Editura Ceres, 1990.
10. Popescu-Vifor Șt., Drăgotoiu T., Genetică animală, Caiet de lucrări practice, Editura AgroTehnica, București, 2002.