



## TEMATICA

pentru INTERVIU la programul de master  
**Biotehnologii de reproducere în ameliorarea animalelor,**  
sesiunea iulie și septembrie 2023

1. Aplicațiile economice ale transferului de embrioni la mamifere;
2. Principiul și procedeele de inducere a superovulației la vacile donatoare de embrioni;
3. Principiul și procedeele de inducere și sincronizare a ciclurilor estrale și ovulațiilor la taurine și ovine;
4. Metode de recoltare a embrionilor de la vacile donatoare de embrioni;
5. Posibilități de inducere a gemelării la speciile monotocice;
6. Importanța utilizării markerilor genetici în gestionarea caracterelor cantitative și calitative la animale;
7. Importanța mutațiilor și a factorilor mutageni;
8. Cum se poate influența raportul dintre sexe (sex ratio) în scopuri economice.
9. Principii de proiectare și organizare a ameliorării genetice a populațiilor de animale prin selecție;
10. Estimarea coeficientului de consangvinizare și a gradului de asemănare genetică între rude;
11. Predicția valorii de ameliorare pe baza unor surse de informație independente (performanța rudelor colaterale sau performanța medie a descendenților);
12. Factorii care influențează mărimea efectului de selecție;
13. Efectul heterozis în ameliorarea genetică a populațiilor de animale.

### Bibliografie:

- BENCSIK I., 2012, Genetica, Ed. Agroprint.
- BENCSIK I., 2005, Genetica generală, Ed. Mirton.
- CARABĂ ION VALERIU, 2021, Tehnici de însămânțări artificiale, Editura Eurobit Timișoara, ISBN 978-973-132-733-4.
- CARABĂ ION VALERIU, 2021, Reproducerea animalelor-Note de curs, Editura Agroprint Timișoara, ISBN 9-786067-852325.
- CARABĂ ION VALERIU, 2021, Reproducerea animalelor-Lucrări practice, Editura Agroprint Timișoara, ISBN 9-786067-852332.
- DOREL D. DRONCA, 2021, Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor, Editura Mirton, Timișoara, ISBN 978-973-52-1999-4.
- DOREL DRONCA, 2018, Genetica populațiilor și genetica cantitativă – baze științifice ale ameliorării animalelor, Editura Mirton, Timișoara, ISBN 978-973-52-1826-3.
- DRONCA D. 2007, Ameliorarea genetică a populațiilor de animale, Editura Mirton, Timișoara.
- N. PĂCALĂ, 2004, Biotehnologia transferului de embrioni la vacă. Edit. Marineasa, Timișoara.
- N. PĂCALĂ, 1998, Transferul de embrioni la mamifere. Edit. Helicon, Timișoara, 1998.
- N. PĂCALĂ – Controlul biotehnologic al funcției de reproducere la femele (notițe de curs).

Coordonator program de master,  
Prof. dr. ing. Gabi DUMITRESCU