



## TEMATICA

pentru INTERVIU la programul de **Master Biotehnologii sustenabile**,  
sesiunea **ieulie și septembrie 2024**

1. Modificări ale materialului ereditar în timpul diviziunii mitotice și meiotice;
2. Explicați ce înțelegeți prin interacțiunea între gene de tip "intra locus" și "inter locus";
3. Care este importanța mutațiilor și a factorilor mutageni;
4. Importanța utilizării markerilor genetici în gestionarea caracterelor cantitative și calitative la animale, păsări și pești;
5. Ciclul estral – definiție. Fazele și stadiile ciclului estral, modificări în timpul stadiilor ciclului estral;
6. Particularitățile ciclului estral la speciile de interes zootehnic și factorii de influență;
7. Durata gestației la speciile de interes zootehnic și factorii de influență;
8. Aplicațiile economice ale transferului de embrioni la mamifere;
9. Principiul și procedeele de inducere a superovulației la vacile donatoare de embrioni;
10. Tehnologia producerii embrionilor "in vitro";
11. Importanța însămânțărilor artificiale;
12. Semnele manifestării căldurilor la vacă.

### **Bibliografie:**

- PĂCALĂ, N., 1998, *Transferul de embrioni la mamifere*. Ed. Helicon, Timișoara.
- BENCSIK I., 2001, *Genetica animală*, Ed. Mirton, Timișoara;
- PĂCALĂ, N., 2004, *Biotehnologia transferului de embrioni la vacă*, Ed. Marineasa, Timișoara;
- BENCSIK I., 2005, *Genetica generală*, Ed. Mirton, Timișoara;
- DRONCA D., 2007, *Ameliorarea genetică a populațiilor de animale*, Editura Mirton, Timișoara;
- BENCSIK I., 2012, *Genetica*, Ed. Agroprint, Timișoara;
- DRONCA D., 2018, *Genetica populațiilor și genetica cantitativă – baze științifice în ameliorarea animalelor*, Editura Eurobit, Timișoara;
- DRONCA D., 2021, *Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor*, Editura Eurobit, Timișoara.

**Coordonator program master,**  
**Conf. Dr. Biol. Mirela Ahmadi-Khoie**