



Facultate	Bioingineria Resurselor Animaliere
Departament	Biotehnologii
Poziția în statul de funcții	35/II
Funcție	Asistent universitar pe perioadă nedeterminată
Disciplinele din planul de învățământ	Biotehnologii de reproducere; Biotehnologia însămânțărilor artificiale; Transfer de embrioni și biotehnici asociate; Biotehnologii de reproducere la animale; Reproducerea animalelor 1; Reproducerea animalelor 2.
Domeniul științific	Zootehnie
Tematica probelor de concurs	Transferul de embrioni la bovine. Alegerea vacilor donatoare de embrioni. Managementul vacilor donatoare de embrioni. Inducerea superovulației vacilor donatoare de embrioni. Procedee de inducere a superovulației. Tehnologia recoltării producției de material seminal de la reproducătorii domestici. Tehnologia inoculării materialului seminal. Conservarea embrionilor prin congelare. Clonarea Avantajele și dezavantajele clonării. Clonarea animalelor. Tipuri de clonare. Aplicațiile transferului de embrioni la animale. Aplicațiile economice. Importanța științifică a transferului de embrioni. Fiziologia ciclului estral. Fazele și stadiile ciclului estral. Modificările morfo-fiziologice ale căilor genitale în cursul ciclului estral. Gametogeneza. Ovogeneza. Spermatogeneza. Gestația. Dezvoltarea preimplantațională a embrionilor. Parturiția. Semnele premergătoare ale parturiției. Factorii care influențează declanșarea parturiției. Endocrinologia reproducerii. Clasificarea și mecanismele de acțiune ale hormonilor. Procedee de sincronizare a estrului femelelor receptoare cu femela donatoare de embrioni. Descrierea aparatului de recoltare a spermei de la reproducătorii domestici. Pregătirea instrumentarului, sticlăriei și a mediilor de recoltare și transfer a embrionilor. Exerciții de evaluare a calității embrionilor după criterii morfologice. Morfofiziologia aparatului genital mascul. Particularitățile morfofiziologice ale aparatului genital mascul în seria animală. Evidențe de reproducție. Aprecierea principalilor indici de reproducție la femelele domestice. Categoriile ginecologice. Bibliografie: Ardelean, V., 2002, Fiziologia reproducerii animalelor, Ed. Mirton, Timișoara. Bogdan, A.T. și colab., 1981, Reproducția animalelor de fermă. Ed. Scrisul Românesc, Craiova. Carabă I. V., 2021, Note de curs, Reproducerea animalelor P1, Ed. Agroprint. Carabă I., 2021, Notițe lucrări practice Biotehnologia însămânțărilor artificiale, Ed. Eurobit. Carabă I., 2024, Biologia reproducerii animalelor, Ed. Eurobit. Miclea, V., 1997, Biologia reproducției în creșterea păsărilor. Ed. Baha I, Cluj Napoca. Miclea, V., Ladoși, I., 1997, Biologia reproducției animalelor de fermă. Ed. Baha I, Cluj Napoca. Păcală, N., 2000, Biologia reproducerii animalelor. Ed. Mirton, Timișoara. Păcală, N., 2004, Biotehnologia transferului de embrioni la vacă. Ed.

	Waldpress. Păcală, N., Corin, N., Carabă V., 2004, Biologia reproducerii animalelor – Îndrumător de lucrări practice. Ed. Eurobit, Timișoara. Păcală, N., Corin, N., Bencsik I., Dronca D., Caraba V., 2004, Biotehnologia însămânțărilor artificiale la vacă. Ed. Marineasa, Timișoara. Vintila I., 2005, Transferul de embrioni și biotehnologii asociate, Ed. Orizonturi Universitare.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Bioingineria Resurselor Animaliere, Calea Aradului, Nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș.