

Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara
Facultatea de Medicină Veterinară Timișoara
Departamentul II – Învățământ clinic I

Universitatea	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara
Facultatea	Medicină Veterinară
Departamentul	II- Învățământ clinic I
Poziția din statul de funcții	34 /II
Funcție	Asistent perioadă nedeterminată
Disciplinele din planul de învățământ	Biotehnici de reproducție, Reproducere, tulburări de reproducere și prelegeri clinice pe specii 2, Obstetrics, Conférences cliniques par espèce – Reproduction, Reproduction, troubles de la reproduction et conférences cliniques par espèce 3
Domeniul științific	Științe biologice și biomedicale, Medicină veterinară
Tematica probelor de concurs	<ul style="list-style-type: none"> • Tematica de concurs pentru proba scrisă de evaluare a cunoștințelor teoretice (1) și pentru proba practică (2): • Proba de evaluare a cunoștințelor teoretice din domeniul postului – examen scris • Creșterea și dezvoltarea foliculară la vacă. Valurile foliculare. • Ovulația, corpul luteal și hormonii secretați de ovar. • Foliculogeneza și ovulația - luteogeneza și luteoliza. • Perioadele parcurse de corpul luteal la bovine. • Inhibina, activina și folistatina. • Hormoni produși în alte țesuturi – leptina, neuropeptida Y, kisspeptina, neurokinina B, dinorfina. • Recunoașterea prezenței gestației de către organismul matern. Strategii antiluteolitice. • Reglarea hormonală a parturii. • Transferul de embrioni pe specii. Etapele esențiale și protocoale hormonale utilizate. • Evaluarea embrionilor de bovine. • Interacțiunea dintre embrion și organismul matern • Procesul de elongare a embrionului la bovine • Rolul embrionului în răspunsul imun al organismului matern • Manipularea funcției ovariene pentru TAI sau ET. • Maturarea in vitro a ovocitelor și embrionilor. • Maturarea citoplasmatică și nucleară a ovocitelor; dinamica citoscheletului • Tehnicile de colorare utilizate pentru evaluarea eficienței maturării ovocitelor • Epigenetica fecundației și a dezvoltării.

	<ul style="list-style-type: none"> • Fecundația in vitro. Etapele fecundației naturale. • Activarea ovocitei. Mecanisme și evenimente care conduc la activarea ovocitară • Spermatozoidul • Injectarea intracitoplasmatică a spermatozoidului. • Transgeneza. • Sexarea, încapsularea și transcriptomica spermei. • Protocolul Ovsynch și variante ale acestuia. • Protocoalele Double Ovsynch și resincronizarea ovulației. • Protocoale de presincronizare utilizate la vaci de lapte. • La croissance et le développement folliculaire chez la vache. Les vagues folliculaires. • L'ovulation, le corps jaune et les hormones sécrétées par l'ovaire. • La folliculogenèse et l'ovulation – la lutéogenèse et la lutéolyse. • Les phases traversées par le corps jaune chez les bovins. • L'inhibine, l'activine et la follistatine. • Les hormones produites par d'autres tissus – la leptine, le neuropeptide Y, la kisspeptine, la neurokinine B, la dynorphine. • La reconnaissance maternelle de la gestation. Les stratégies antilutéolytiques. • La régulation hormonale de la parturition. • Le transfert embryonnaire selon les espèces. Les étapes essentielles et les protocoles hormonaux utilisés. • L'évaluation des embryons bovins. • Epigenetics of fertilization and development. • In vitro fertilization. Stages of natural fertilization. • Oocyte activation. Mechanisms and events leading to oocyte activation. • The Ovsynch protocol and its variants. <p>• Proba practică (de aptitudini didactice) Aspecte anatomice și morfofiziologice ale aparatului genital femel. Studiul bazinului din punct de vedere obstetrical. Pelvimetria internă și externă. Examenul transrectal și tehnica însămânțării artificiale. Diagnosticul gestației la vacă. Așezări, prezentări și poziții obstetricale. Reținerile membrelor anterioare. Reținerile membrelor posterioare. Instrumentarul utilizat în distocii. Glanda mamară la vacă și alte specii. Examenul glandei</p>
--	---

	<p>mamare. Teste utilizate pentru depistarea mamitelor. Categoriile ginecologice fiziologice și patologice. Calendarul de reproducție. Indicii de reproducție. Étude du bassin d'un point de vue obstétrique. Pelvimétrie interne et externe. Examen transrectal et technique d'insémination artificielle. Diagnostic de la gestation chez la vache. Présentations et positions obstétricales. Rétention des membres antérieurs. Rétentions des membres postérieurs. Instrumentation utilisée en cas de dystocie. La glande mammaire chez la vache et d'autres espèces. Examen de la glande mammaire. Tests utilisés pour le dépistage de la mammite. Catégories gynécologiques physiologiques et pathologiques. Calendrier de reproduction. Indices de reproduction.</p> <p>BIBLIOGRAFIE</p> <p>Arthur s Veterinary Reproduction and Obstetrics – Eight edition. Edited by David E. Noakes, Timothy J. Parkinson, Gary C.W. England, W.B.SAUNDERS 2001.</p> <p>Noakes D.E., Parkinson T.J., England G.C.W. <i>Reproduction vétérinaire et obstétrique</i> (traduction française de <i>Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics</i>), W.B. Saunders, 2001.</p> <p>Elemente de reproducere asistată la animalele domestice, Călin Mircu, editura Brumar 2001.</p> <p>Tratat de reproducție asistată, editor coordonator Călin Mircu, Editura Agroprint 2020.</p> <p>Elemente de diagnostic ginecologic la bovine, Călin Mircu, Timișoara, Ed. Mirton 2015</p> <p>Reproducție și obstetrică veterinară–îndrumător de activități practice - Ioana Irina Spătaru, Iuliu Torda, Călin Mircu, Timișoara, editura Life Science Publishing, 2026</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Medicină Veterinară, Calea Aradului nr. 119, cod postal 300645