

登録コード	ASK00500	開講年度	2026			
授業科目	動物資源生産学特論 I					担当教員 竹田 謙一
英文授業名	Advanced Lecture in Animal Science and Technology I					副担当 今井 裕理子・LEE HU SEONG
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	火曜・2時限	対象学生 1年次生
講義室	農学部 1 2 番講義室		授業形態	講義	備考	
信大コンピテンシー	非該当					
授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素				⇔	【授業の達成目標】
	2026ASカリ, 2025ASカリ, 2024ASカリ, 2023ASカリ					
	【専攻】生命科学, 食品科学, 食料生産および環境の保全と修復などの分野における幅広い体系的な基礎学力と実践的技術力とともに高い研究開発能力を修得している。				⇔	動物科学および動物生産を取り巻く環境の保全と修復に関する幅広い体系的な基礎学力と実践的技術力とともに高い研究開発能力を修得している。
授業の概要	動物行動管理学、草地利用学、動物栄養生理学分野の教員によるリレー形式で行われる。第1回～第8回は、動物行動学を中心に最新の話題を織り込みながら概説する。第9回～第12回は、家畜生産の持続性について概説する。第13回～第15回は、ウシを中心とした家畜生産の最新トピックを紹介しながら、気候変動との関係性について概説する。					
Contents:	1. Mechanism of animal behaviour 2. Resource competition and living of groups 3. Affiliative behavior I 4. Affiliative behavior II 5. Introduction to animal welfare 6. Environmental enrichment in farm and zoo animals 7. Grazing environment and animal welfare I 8. Grazing environment and animal welfare II (K. Takeda) 9. Sustainable livestock production I 10. Sustainable livestock production II 11. Sustainable livestock production III 12. Sustainable livestock production IV (Y. Imai) 13. Development during the suckling and growing periods in cattle 14. Metabolism during the fattening period in cattle 15. Sustainable livestock production and methane mitigation strategies (H. Lee)					
授業計画	第1回 4月14日：行動発現のメカニズム 第2回 4月21日：資源競争と群れ生活 第3回 4月28日：親和行動 I 第4回 5月12日：親和行動 II 第5回 5月19日：アニマルウェルフェア概論 第6回 5月26日：行動発現を促す飼育環境 第7回 6月 2日：放牧環境とアニマルウェルフェア I 第8回 6月 9日：放牧環境とアニマルウェルフェア II (以上担当、竹田謙一) 第9回 6月16日：持続的畜産 I 第10回 6月23日：持続的畜産 II 第11回 6月30日：持続的畜産 III 第12回 7月 7日：持続的畜産 IV (以上担当、今井裕理子) 第13回 7月14日：牛の哺乳期・育成期の発達 第14回 7月21日：牛の肥育期の代謝 第15回 7月28日：持続的畜産とメタン制御戦略 (以上担当、李厚承)					
成績評価の方法	講義の最後に小テスト、または小レポートを課します。 受講態度と合わせて小テスト（小レポート）の結果と合わせて総合的に評価します。					
成績評価の基準	評価基準は次の通りです。 秀：90～100点 優：80～89点 良：70～79点 可：60～69点 不可：0～59点					
事前事後学習の内容	事前に課題を提示することがあります。やむを得ず、欠席して提示された課題が分からない場合には、担当教員に連絡してください。					
履修上の注意	講義の中で紹介する参考書や配布された資料を有効に利用して復習に役立てて下さい。					
質問、相談への対応	担当教員に直接、質問又は相談して下さい。 第1回目～8回目 竹田 (ktakeda@shinshu-u.ac.jp) 第9回目～12回目 今井 (yuriko_imai@shinshu-u.ac.jp) 第13回目～15回目 李 (hslee@shinshu-u.ac.jp) 講義全般についての質問は、メールktakeda@shinshu-u.ac.jpで受け付けます。					
学生へのメッセージ	最新の知見を織り込みながら各教員の専門分野を詳しく説明します。					

【教科書】	特になし。
【参考書】	講義の中で紹介します。