

科目名 Course Title	家畜生産生物学総論 [General Biology for Animal Production]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	小林 泰男 [Yasuo KOBAYASHI] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors			
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043021
開講学期 Semester	1学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	講義	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第 I 期開講		
キーワード Key Words			
育種、繁殖、遺伝子、飼養、管理、技術体系化、栄養、機能、胃腸管および周辺環境 Genetics, Breeding, Feeding, Management, Production System, Nutrition, Function, Gut and Surrounding environments			
授業の目標 Course Objectives			
家畜の改良、増殖、育成、生産、健康、機能ならびにそれらを取り巻く環境について、先端の研究情報や応用技術を解説し、家畜生産を基礎および応用の生物学の両面から論じる。 Genetics, breeding, growth, production, function and surrounding environment of animals are discussed from the viewpoint of basic and applied biology of animal production. Advanced basic research information and practical technology are also described.			
到達目標 Course Goals			
分子から細胞、組織、個体ならびに個体群、それらを取り巻く環境までの広範な視点で、家畜生産を概説できる。 Students after taking this course are expected to be able to describe animal production from a wide range of scientific viewpoints such as molecular, cellular, tissue, animal, population, environmental biologies.			
授業計画 Course Schedule			
1. 家畜の改良と増殖に関わる先端的研究と応用技術 2. 家畜の育成と生産に関わる先端的研究と応用技術 3. 家畜の栄養と機能に関わる先端的研究と応用技術 1. Advanced and applied researches on animal genetics, breeding and reproduction. 2. Advanced and applied researches on animal growth and production. 3. Advanced and applied researches on animal nutrition and function.			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
事前の学習は課さないが、各講義のあとで重要事項の整理を目的とした1時間程度の復習が望ましい。課されるレポート作成の補助となるため。 No assignment is given. However, a short review after each class is preferable. This might be useful for report preparation.			
成績評価の基準と方法 Grading System			
出席状況とレポートの内容を評価基準とする。 Students are to be evaluated by attendance and reports.			
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
http://www.agr.hokudai.ac.jp/rfoa/res/res3-1.html http://www.agr.hokudai.ac.jp/rfoa/res/res3-2.html http://www.agr.hokudai.ac.jp/rfoa/res/res3-3.html			
備考 Additional Information			
家畜生産生物学演習と併せて履修することが望ましい。 Students taking this course are recommended to take General Biology of Animal Production.			

科目名 Course Title	家畜生産生物学総論演習 [Seminar on General Biology for Animal Production]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	小林 泰男 [Yasuo KOBAYASHI] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors			
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043022
開講学期 Semester	1学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	演習	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第 I 期開講		
キーワード Key Words			
育種、繁殖、遺伝子、飼養、管理、技術体系化、栄養、機能、胃腸管および周辺環境 Genetics, Breeding, Feeding, Management, Production System, Nutrition, Function, Gut and surrounding environments			
授業の目標 Course Objectives			
家畜生産生物学総論で学んだ事項について、具体的研究例を基に理解を深める。 Genetics, breeding, growth, production, function, gut and surrounding environments of animals are to be further addressed with specific study examples in each area.			
到達目標 Course Goals			
家畜生産生物学総論で学んだ事項について、具体的研究例を基に自己の理解を深め、他者に明解に説明できる。 Students after taking this course are expected to be able to describe animal production from a wide range of scientific viewpoints such as molecular, cellular, tissue, animal, population, environmental biologies.			
授業計画 Course Schedule			
家畜生産生物学総論で学んだ事項について、各自調査テーマを設定し、関連する複数の学術論文に基づいて調査結果を取りまとめ、レポート作成またはプレゼンを行なう。 Students are requested to select a specific research topic from those addressed in "General Biology for Animal Production", and to summarize recent progress in the topic for making a final report and/or a talk.			
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework			
各自の調査テーマにそつた事前学習は、数時間程度必要である。 No assignment is given. However, a short prep based on each research topic is preferable.			
成績評価の基準と方法 Grading System			
出席状況、レポートかプレゼンの内容を評価基準とする。 Students are to be evaluated by attendance, reports or presentations.			
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
http://www.agr.hokudai.ac.jp/rfoa/res/res3-1.html http://www.agr.hokudai.ac.jp/rfoa/res/res3-2.html http://www.agr.hokudai.ac.jp/rfoa/res/res3-3.html			
備考 Additional Information			
家畜生産生物学総論と一括履修。演習のみの履修は認めない。 Should be taken together with "Seminar on General Biology for Animal Production". Not allowed to take this course only.			