

登録コード	A1164						
授業科目	食料生産利用学動物実験				担当教員	小野 珠乙	
英文授業名	Animal Experiment for Food Reproduction				鏡味 裕・平松 浩二・渡邊 敬文・神 勝紀・上野 豊		
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	火曜・3時限 火曜・4時限	対象学生	2年
		授業形態		実験	備考	教員内線電話:2402	
<p>(1)授業のねらい          授業で得られる「学位授与の方針」要素 / : 全学共通          ・食料生産に関わる科学性、実践性、独創性及び倫理性を備えた知識と行動力を修得している  <b>【授業の達成目標】</b>  <b>【授業のねらい】</b>          動物の生体機構と生理、動物の飼料・栄養、育種・発生・繁殖、に関する学問分野の基礎的な方法論と技術を体得して習得できるようにする。          顕微鏡操作法、動物発生・生殖・遺伝学実験、栄養飼料学実験により実際に自ら実験が遂行できるようにする。</p> <p>(2)授業の概要          動物の生体機構と生理、動物の飼料・栄養、育種・発生・繁殖、に関する学問分野の基礎的な方法論と技術を体得して習得することを目標とする。          顕微鏡操作法、動物発生・生殖・遺伝学実験、栄養飼料学実験を行う。</p> <p>(3)授業計画          1 ガイダンスおよび顕微鏡操作法          2 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )受精          3 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )ゲノムDNAの抽出          4 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )PCRによる性染色体特異的DNA増幅          5 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )電気泳動による性判別          6 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )胚操作1          7 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )胚操作2          8 動物発生・遺伝・繁殖学実験( )胚操作3          9 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析          10 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析          11 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析          12 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析          13 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析          14 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析          15 動物栄養飼料学実験( )飼料の一般成分分析</p> <p>(4)自主学習の指針          関連書物、インターネット検索等による自主学習により理解度を深める努力をして下さい。</p> <p>(5)成績評価の基準          評定については次の評価基準を基本としている。          秀： 授業の達成目標水準から見て卓越している          優： 授業の達成目標水準よりかな上にある          良： 授業の達成目標水準よりや上にある          可： 授業の達成目標水準にある          不可(不可(D))： 授業の達成目標水準よりや下にある          不可(不可(F))： 授業の達成目標水準にない</p> <p>(6)事前事後学習の内容          各回の実験実習前には、必ずどのような内容の実験を行うのかについて、予習し、かつ、実験実習に必要な器具等について、準備をしてください。また、事後学習としては課されたレポート作成に向け、積極的に図書館を利用して、「なぜ、このようなデータが得られたのか？」について、事後学習として十分検討し、その内容をレポートに反映させてください。</p> <p>(7)テストやレポートの予定          各回の実験に対するレポート提出は必須です。</p> <p>(8)成績評価の方法          評定については次の評価基準を基本としている。          秀： 授業の達成目標水準から見て卓越している          優： 授業の達成目標水準よりかな上にある          良： 授業の達成目標水準よりや上にある          可： 授業の達成目標水準にある          不可(不可(D))： 授業の達成目標水準よりや下にある          不可(不可(F))： 授業の達成目標水準にない          再試験(不可と判定された学生への試験)は実施しません。</p> <p>(9)質問、相談への対応および連絡先          授業時間内は口頭で対応します。それ以外の時間はメール等で対応します。          連絡先          平松浩二 電話 0265-77-1432 メール seitaik@shinshu-u.ac.jp          渡邊敬文 電話 0265-77-1425 メール yosenabe@shinshu-u.ac.jp          鏡味 裕 電話 0265-77-1419 メール kagami@shinshu-u.ac.jp          小野珠乙 電話 0265-77-1402 メール tamaoon@shinshu-u.ac.jp          神 勝紀 電話 0265-77-1421 メール kkkohss@shinshu-u.ac.jp          上野 豊 電話 0265-77-1650 メール ytkuyeno@shinshu-u.ac.jp</p> <p>(10)履修上の注意          毎週一回、火曜日の午後実施する。          授業開始から終了まで受講することにより出席とします。遅刻厳禁。</p> <p><b>【教科書】</b>          必要な資料は毎回配付する。  <b>【参考書】</b>          その回の分野に応じた参考書を、その都度、紹介します。</p>							