

シラバス

| | | |
|---|---|----------------|
| ナンバリングコード/科目番号 | 0ATGC33/01EQ102 | |
| 科目名 | 実験動物科学特論・同実習 | |
| 科目名 (英語) | Laboratory Animal Science and Animal Experiment | |
| 授業形態 | 講義・実習 | |
| 標準履修年次 | 1 年次 | |
| 実施学期・曜時限等 | 春 AB・金曜日 3-5 限 | |
| 使用教室 | オンライン | |
| 単位数 | 2 | |
| 担当教員名 | 杉山文博、水野聖哉 | |
| 使用言語 (☑してください) | <input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> バイリンガル | |
| ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) | なし | |
| オフィスアワー等 | 随時 (メールで対応) 杉山文博 (bunbun@md.tsukuba.ac.jp) 水野聖哉 (konezumi@md.tsukuba.jp) | |
| 学位プログラム・コンピテン スとの関係 | 汎用 | |
| | 専門 | 基礎知識の活用力、実践的能力 |
| 授業の到達目標 (学修成果) | ヒト疾病を研究するため遺伝子改変マウス利用について論じることができる。 Upon completion of this course, students will be able to discuss the use of gene-modified mice for studying human diseases. | |
| 他の授業科目との関連 | | |
| 履修条件 | なし | |
| 授業概要 | 適正な動物実験と遺伝子改変マウスの作製を学習し、マウスの基本的な取り扱い、胚操作を学ぶ。 The course aims to equip students with understanding proper conduct of animal experiment and generation of gene-modified mice. Students also acquire basic knowledge for embryo manipulation. | |
| キーワード | 動物実験、苦痛の軽減、遺伝子改変マウス、マウス胚操作 | |
| 授業計画 | 授業はオンラインで行います。 詳細については、後日、授業担当教員から連絡します。 第1回 (5月1日、3-5時限) 適正な動物実験 | |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Proper conduct of animal experiment</p> <p>第2回 (5月8日、3-5時限) 遺伝子改変マウス 1 Genetically modified mice 1</p> <p>第3回 (5月15日、3-5時限) 遺伝子改変マウス 2 Genetically modified mice 2</p> <p>第4回 (5月22日、3-5時限) 遺伝子改変マウス 3 Genetically modified mice 3 Mouse embryo manipulation</p> <p>第5回 (5月29日、3-5時限) 小動物の痛み・苦痛・ストレス Welfare assessment</p> <p>第6回 (6月5日、3-5時限) 小動物の麻酔 Anesthesia for small animals</p> <p>第7回 (6月12日、3-5時限) マウス胚操作 Mouse embryo manipulation</p> |
| 学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 | <p>授業は講義 (4回)、e-learning (2回)、ビデオ (1回) で実施する。 Classes are conducted in lectures, e-learning and video. 授業後には必ず復習すること。 Review each class.</p> |
| 単位取得要件 | <p>5回以上の出席を単位取得要件とする。 More than 5 classes attendance is required for earning the credit.</p> |
| 成績評価方法 | <p>レポートにより評価する。 Evaluate by report.</p> |
| 教材・参考文献・配付資料等 | <p>下記に2点は参考図書: There are two reference books following: 実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準の解説 Manipulating the Mouse Embryo, 3rd ed., Cold Spring Harbor Laboratory Press.</p> |
| その他 (受講生にのぞむことや受講上の注意点等) | |