

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|---------------------|------|---------------|
| 科目ナンバリング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | U-LAS70 10001 SJ50 |                        |                |                     |      |               |
| 授業科目名<br><英訳>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ILASセミナー：遺伝子からみる野生動物<br>ILAS Seminar :Genetic study of wild animals |                    |                        | 担当者所属<br>職名・氏名 | 野生動物研究センター 教授 村山 美穂 |      |               |
| 群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 少人数群                                                                | 単位数                | 2単位                    | 時間数            | 30時間                | 授業形態 | ゼミナール(対面授業科目) |
| 開講年度・<br>開講期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2025・<br>前期集中                                                       | 受講定員<br>(1回生定員)    | 8(8)人                  | 配当学年           | 主として1回生             | 対象学生 | 全学向           |
| 曜時限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 集中<br>8月中に3日程度<br>毎月1回18:30か<br>らオンラインセ<br>ミナー等                     | 教室                 | 野生動物研究センター3階303研<br>究室 |                |                     | 使用言語 | 日本語           |
| キーワード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DNA / 動物 / 行動 / 保全                                                  |                    |                        |                |                     |      |               |
| [授業の概要・目的]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
| <p>野生動物の行動や生態を知るのに、動物自体を見るのが困難、見かけと違う遺伝的、内分泌的背景がある、など、遺伝子の解析が必要になる場合があります。</p> <p>ホームページ<a href="http://miho-murayama.sakura.ne.jp/">http://miho-murayama.sakura.ne.jp/</a>でもそれらを紹介しています。</p> <p>本ゼミでは、セミナーや実習を通して、大学院生や研究者から学び、その一端を体験していただきたいと思います。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
| [到達目標]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
| <p>実験によるデータ採取、まとめ、発表などの過程を、見学および体験することにより、野生動物の遺伝子研究の具体的なイメージが持てるようになる。将来の進路の選択肢を増やすために、研究に関する知識を習得する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
| [授業計画と内容]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
| <p>4-7月の間に、3回程度開催する異分野ゼミ（<a href="http://miho-murayama.sakura.ne.jp/info/index.html">http://miho-murayama.sakura.ne.jp/info/index.html</a>）などに、1回以上参加する。以下の研究内容を紹介する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.性格関連遺伝子の研究紹介</li> <li>2.生殖細胞保存の研究紹介</li> <li>3.猛禽類の保全遺伝の研究紹介</li> <li>4.野生動物の年齢推定の研究紹介</li> <li>5. ガーナでの野生動物保全の研究紹介</li> </ol> <p>京都市動物園の訪問（6月の土曜日に1日）に参加する。以下の研究内容を学び、自身でも調べる。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 動物園での保全研究</li> <li>7. 遺伝子や、野生動物保全について調べて発表する。</li> </ol> <p>8月6日以降に3日程度、遺伝子解析の研究紹介や体験実習を行う。日程は登録者と相談の上調整する。以下の内容を学ぶ。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8.DNAの抽出</li> <li>9.鳥類の性判別</li> <li>10.動物の行動に関連する遺伝子の型判定</li> </ol> |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |
| ----- ILASセミナー：遺伝子からみる野生動物(2)へ続く↓↓↓ -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                    |                        |                |                     |      |               |

ILASセミナー：遺伝子からみる野生動物(2)

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

平常点およびレポート。詳しくは授業中に説明する。

[教科書]

野生動物研究センター編『野生動物』（京都通信社）

[参考書等]

（参考書）

村山美穂 他 編著『遺伝子の窓から見た動物たち』（京都大学学術出版会）

[授業外学修（予習・復習）等]

動物や遺伝子に関する専門用語を調べ、授業時の質問を考える。関連する内容のセミナーなどを逐次紹介するので、積極的に参加する。

[その他（オフィスアワー等）]

遺伝子に関する本（上記参考書など）を、1冊は読んでおくこと。

なお、「学生教育研究災害傷害保険」等の傷害保険に加入しておくこと。

「野生動物学入門」も受講すると理解が深まります。

公開セミナーやシンポジウムなど内容理解に役立つ機会の情報も、授業期間中に随時お知らせします。

体験実習の実施日が採点報告日（前期8月中旬頃）以降となる場合は、成績発表が遅れることがある。

[主要授業科目（学部・学科名）]