

【様式 02】高大連携公開講座シラバス

|          |       |
|----------|-------|
| * 科目 No. | 21214 |
|----------|-------|

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |                    |         |                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|---------|----------------------------------|--|
| 1. 開設大学                                                                            | 広島大学 理学部<br>(両生類研究センター)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        | 開催方法<br>(キャンパス・施設) |         | ■対面 (広島大附福山中高)<br>□オンライン (同時・録画) |  |
| 2. 科 目 名                                                                           | オタマジャクシの尾を切ると、そこから後ろ足が生える (福山市会場)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                    |         |                                  |  |
|                                                                                    | 学問分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 番 号    | 32     | 名 称                | 理学 (生物) |                                  |  |
| 3. 担当教員                                                                            | 田澤 一朗 (両生類研究センター)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                    |         |                                  |  |
| 4. 開講期間 (曜日)                                                                       | 令和 7 年 8 月 6 日 (水)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |                    |         |                                  |  |
| 開講時間                                                                               | 14 時 00 分～17 時 20 分 (60 分×3 回)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                    |         |                                  |  |
| 個別開講日                                                                              | 1 回目 8/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 回目 / | 3 回目 / | 4 回目 /             | 5 回目 /  | 6 回目 /                           |  |
| 5. 募集定員                                                                            | 20 人 (受入学年: 全ての学年を受け入れます。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |                    |         |                                  |  |
| 6. 科目内容・<br>授業計画                                                                   | <p>動物 (昆虫もヒトも含まれます。) の体ができる仕組みを、カエルのオタマジャクシの尾から後ろ足が生えるという不思議な現象を中心に解説します。高等学校で学習する内容と関連付けながら授業を行います。</p> <p>オタマジャクシの尾は切断されても元どおり再生します。ところが再生中に飼育水にビタミン A を加えると、尾の代わりに後ろ足が再生されることがあります。この現象は動物の形作りの基本的な仕組みが関係していると考えられています。</p> <p>・ 14:00-15:00 (60 分間) 1 限目「尾から足が生える不思議 (前半)」</p> <p>この現象の様子、発見の経緯、そして生物学者たちにどのように受け止められているのかを解説します。</p> <p>・ 15:00-15:10 (10 分間) 休憩</p> <p>・ 15:10-16:10 (60 分間) 2 限目「尾から足が生える不思議 (後半)」</p> <p>・ 16:10-16:20 (10 分間) 休憩</p> <p>・ 16:20-17:20 (60 分間) 3 限目「ただ不思議では終わらない『尾から足』」</p> <p>この現象の背後にあると考えられている動物の体づくりの原理を解説します。またその分子メカニズム解明のための研究の最前線を紹介します。</p> <p>当日は尾に過剰肢の生えたオタマジャクシの標本をお持ちします。本講座は令和 6 年に行われた同タイトルの授業の内容をリニューアルしたものです。同内容の広島市会場版もあります。</p> |        |        |                    |         |                                  |  |
| 7. 受 講 料                                                                           | 無料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |                    |         |                                  |  |
| 8. 別途負担費用                                                                          | (テキスト代・実習料等)<br>ありません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |                    |         |                                  |  |
| 9. 開講条件 ※1<br>あり・ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">ない</span> | ① 最少開講人数 (            人) 定員超過の不許可は選考により決定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                    |         |                                  |  |
|                                                                                    | ② 不許可・不開講通知日: 6 月末まで                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                    |         |                                  |  |
| その他特記事項                                                                            | 受講者についての制限事項、オンライン (同時・録画) の使用ソフト、受講時の注意など<br><br>特にはありません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |                    |         |                                  |  |
| 開設大学への交通手段                                                                         | 開催部局: 広島大学両生類研究センター ( <a href="https://amphibian.hiroshima-u.ac.jp">https://amphibian.hiroshima-u.ac.jp</a> )<br>開催場所: 広島大学附属福山中・高等学校 ( <a href="https://maps.app.goo.gl/EoG4XwnR7HAHxums8">https://maps.app.goo.gl/EoG4XwnR7HAHxums8</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |                    |         |                                  |  |

※申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。