

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	25208
----------	-------

1. 開設大学	安田女子大学 理工学部 生物科学科		開催方法 (キャンパス・施設)		■ 対面 ( 本学 ) □ オンライン (同時・録画)	
	生物のかたち ～細胞からバイオミメティクスまで～					
2. 科目名	学問分野	番号	32	名称	理学 (生物)	
	3. 担当教員 磯田珠奈子、武田征士 (理工学部 生物科学科)					
4. 開講期間 (曜日)	令和 8 年 8 月 5 日 (水)					
開講時間	10 時 00 分 ~ 15 時 00 分					
個別開講日	1 回目 8/5	2 回目 8/5	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
5. 募集定員	35 人					
6. 科目内容・ 授業計画	<p>生物個体や器官には様々な形態 (かたち) があります。その多くは、生物たちが生き抜くための機能を発揮するように洗練されていますが、中にはその意味が全く分からないような、とてもヘンなものもあります。本講座では、「生物の形はどうやって作られるのか」をテーマに、講義と実習を組み合わせ、生物形態の面白さの根源に迫ります。</p> <p>講義の前半では、生物の基本単位である細胞の形態から、植物の多様な花の形、一日のリズムと結びついた植物の形の変化について学びます。 後半では、生物の形を活かしたテクノロジー (バイオミメティクス) について紹介し、生物がもつ形態機能の素晴らしさと、それがどのように我々の生活に役立っているのかを学びます。</p> <p>講義の後は、顕微鏡などを使って実際に生物のミクロ～マクロの観察実験を行います。講義内容を理解した上での観察は、今までとは全く異なる目線での生物理解ができるようになるでしょう。さらに、大学構内の珍しい植物や、最先端の研究がおこなわれている大学研究室のツアーも開催します。皆さんが少しでも「大学で生物を研究したい!」と思えるような一日にしたいと思っています。</p> <p>【スケジュール】 10:00~12:00 講義 (前半・後半、途中休憩) 12:00~13:00 お昼休憩 13:00~14:30 実験実習 14:30~15:00 学内ツアー、質疑応答</p>					
	7. 受講料	無料				
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし					
9. 開講条件 ※1 あり・ない	① 最少開講人数 ( 5 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 女子に限る					
開設大学への交通手段	<a href="https://www.enica.jp/">https://www.enica.jp/</a> 開設大学のホームページにジャンプして確認してください。					

※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。