

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	25204
----------	-------

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)		
2. 科目名	生物の秘密について楽しく学ぼう					
	学問分野	番号	32	名称	理学 (生物)	
3. 担当教員	渡邊俊介・石川裕規 (理工学部 生物科学科)					
4. 開講期間 (曜日)	令和7年8月4日 (月)					
開講時間	10時00分~14時00分 (90分×2回)					
個別開講日	1回目 8/4	2回目 8/4	3回目 /	4回目 /	5回目 /	6回目 /
5. 募集定員	50人 (受入学年:)					
6. 科目内容・授業計画	<p>生物の秘密を解き明かし、それを活用することで、食糧問題や環境問題の解決、さらには病気の克服が実現できるかもしれません。本講義では、安田女子大学で研究されている様々な生物の秘密について解説します。</p> <p>①「植物の巧みなサバイバル術」10:00~11:30 (渡邊俊介) 花壇に咲く綺麗な花や畑に育つ青々とした野菜、普段、色々なところで目にする植物ですが、なぜ植物たちは同じ場所で移動もせずに生きていられるのか、不思議に感じたことはありませんか？ 私たち人間や動物とは異なり、目まぐるしく変化する自然環境に曝される植物は、これに柔軟に適應する術を備えています。この講義では、植物の基礎的な知識をはじめ、最新の研究で浮かび上がってきた過酷環境を生き抜く植物の「したたかな戦略」について、分かりやすく紹介します。</p> <p>②「免疫学で目指す病気の無い未来」 12:30~14:00 (石川裕規) 私たちの体の健康にとって免疫はとても重要です。免疫の役割は、体内のウイルスやがん細胞などを見つけて退治することで、感染症やがんなどの病気を防ぐことです。しかし、免疫細胞が不適切に反応すると、激しい炎症やアレルギーなどの病気を引き起こすこともあります。免疫のしくみを理解することで、健康に役立つ医薬品、化粧品、食品の開発が進みます。この講義では、免疫の基本から、最新の研究や将来の可能性までわかりやすく紹介します。</p>					
7. 受講料	無料					
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし					
9. 開講条件 ※1 あり・ <input type="checkbox"/> ない	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 女子に限る					
開設大学への交通手段	https://www.enica.jp/ 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。