

目的とねらい

バイオサイエンスとは、生物が示す様々な現象を数学、物理学、化学、生物学、コンピュータ科学などを用いて明らかにする学問分野です。バイオサイエンスによって明らかになったこれまでの成果は非常に多く、その成果の多くは我々の生活に大いに活かされています。奥深いバイオサイエンスの世界をわかりやすく紹介し、バイオサイエンスの今後の発展や人類への貢献についても皆様と一緒に考えられる場にしたいと思います。

会 場

河原町学舎

定 員

50名

受 講 料

10,000円

責任 講師

蔡 晃植（長浜バイオ大学教授）

日 程

全8回 第3金曜日 13:30~15:30

講義終了後、講師の都合がつく時のみ自由参加の質疑応答と談話タイムを設けます。

（特別講座については、後日お知らせします。）



（日程等は一部変更になる場合があります）

①	<b>バイオサイエンスとは何か</b> —オールドバイオからニューバイオへ バイオサイエンスの歴史と発展、および人類への貢献について紹介します。 蔡 晃植（長浜バイオ大学教授）	4/21（金）
②	<b>医学の歴史と近未来の医療～感染症の視点から～</b> 新型コロナウイルスやサル痘などで問題になっている感染症解明の歴史から治療、近未来の医療まで概説します。 小森 敏明（長浜バイオ大学教授）	5/19（金）
③	<b>データサイエンスによる古生物学</b> これまで化石のみに頼っていた古代の生物の研究を、データサイエンスにより行うことが可能になりつつあります。 白井 剛（長浜バイオ大学教授）	6/16（金）
④	<b>ヘビからカエルへの遺伝子の飛び移りとカエル糊の話</b> 遺伝子の生物間移動現象と糊を出して交尾する奇妙なカエルの糊について現地での体験を交えてお話しします。 倉林 敦（長浜バイオ大学准教授）	7/21（金）
⑤	<b>生物に学ぶものづくり</b> 生物を参考にした身の回りの便利な製品をいくつか紹介します。 中村 卓（長浜バイオ大学准教授）	9/15（金）
⑥	<b>食品の機能科学入門</b> 本講義では、食材・食品中の機能成分と、機能性を改良した食材・食品開発の変遷について学習します。 亀村 和生（長浜バイオ大学教授）	10/20（金）
⑦	<b>身近な遺伝子組換え作物</b> 身の回りで使われている遺伝子組換え作物とその最近の研究の動向について紹介します。 林 誠（長浜バイオ大学教授）	11/17（金）
⑧	<b>メダカに学ぶバイオサイエンス</b> メダカの多様性からわかった遺伝子の数々。メダカから学ぶことは多い。 竹花 佑介（長浜バイオ大学准教授）	12/15（金）
<b>特別講座</b>	<b>《実験しながら学ぶ特別講座 開催予定》</b> <b>酵素の力でチーズを作ろう！</b> ドイツの家庭で作られる伝統的なフレッシュチーズ「クワルク」を作りながらチーズについて学びます。 黒田 智（長浜バイオ大学 高大連携担当 主任）	☆詳細は後日お知らせします ☆希望者は別途受講料が必要です <b>2024年</b> 1月～3月 (予定)