

AMGEN® Biotech Experience NEWSLETTER

Scientific Discovery for the Classroom Dezember 2024

Germany



Was bisher geschah

2024 war unser ausleihstärkstes Jahr seit Beginn des Projekts mit 1589 Schülerinnen und Schülern. Wir sind Ihnen allen unglaublich dankbar, dass Sie das Programm mit Ihrem Enthusiasmus und Engagement aufrecht halten. 137 Lehrkräfte liehen unser Equipment bisher aus und einige darunter sind zu unserer Freude rege Wiederholungstäter. Unglaubliche 8321 Schülerinnen und Schüler führten biotechnologische Untersuchungen im Klassenraum durch.

Dieses Jahr waren 59 Lehrkräfte bei uns in Fortbildungen. Besonders gefreut hat uns die Einladung der Ministerialbeauftragten Bayern Nord. Wenn Sie mal wieder Lust haben mit Ihrer Fachschaft an einer Fortbildung teilzunehmen, melden Sie sich gerne:

patricia.schoeppner@tum.de



Besonderes Dankeschön an Studienteilnehmende

Einige von Ihnen erinnern sich vielleicht an die Interviewstudie von Sara Großbruchhaus. Dieses Jahr reichte sie ihre Doktorarbeit zu dem Thema ein. Falls Sie Interesse an den Ergebnissen haben, diese wurden teilweise bereits veröffentlicht (hier: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-44792-1_24). Sobald auch die Doktorarbeit veröffentlicht ist, sagen wir Ihnen gerne Bescheid. Damit geht ein Abschnitt zu Ende und ein neuer beginnt. Wir freuen uns, dass Sara weiterhin an der TUM bleibt.



Neues Schülerforschungszentrum Oberland

Ab sofort gibt es an der TUM ein neues Schülerforschungszentrum! Mit dem Hauptsitz in Miesbach konzentriert sich das SFO vor allem auf Zukunftsthemen wie die Biotechnologie, Bioinformatik und Künstliche Intelligenz. Ab Januar finden auch im Labor in Garching regelmäßig Kurse statt. Alle Informationen und offenen Anmeldungen finden Sie auf unserer Website. Es sind auch Klassenkurse zu den Ihnen bekannten Modulen auf Anfrage möglich. Sara Großbruchhaus ist die neue Projektkoordination und steht für Fragen zur Verfügung. Wir freuen uns, den ein oder anderen Ihrer Schülerinnen und Schüler dort begrüßen zu dürfen.

Kontakt: sfo@sot.tum.de

<https://www.edu.sot.tum.de/fdls/schuelerforschung/schuelerforschung-oberland/>



Coming Soon: Möglichkeit zur Studienteilnahme

Ein weiteres Projekt startete dieses Jahr an der TUM. In Kooperation mit dem neuen Schülerforschungszentrum wurde eine Evaluationsstrategie entwickelt. Diese könnte auch für Sie und Ihre Umsetzung im Klassenzimmer interessant sein. Aktuell läuft die Antragsphase beim Kultusministerium. Wir würden uns freuen, wenn wir Sie in Zukunft darauf ansprechen könnten.



MINT Akademie

Auch dieses Jahr waren wir wieder mit einem Kurs auf der MINT Akademie des Schülerforschungszentrums Berchtesgadener Land vertreten. Wir widmeten uns der spannenden Welt der Enzyme. Dabei betrachteten die Schülerinnen und Schüler verschiedene Einflussfaktoren auf enzymatische Reaktionen.



Coming Soon: Enzyme Glow

Entdecken Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern die faszinierende Welt der Enzyme! Enzyme katalysieren chemische Reaktionen in allen lebenden Organismen: Von der Verdauung bis zur Reparatur von Zellen. Ohne Enzyme würde das Leben, wie wir es kennen, nicht existieren. Doch was bedeutet überhaupt katalysieren? In diesem Kurs kommen wir enzymatisch katalysierten Reaktionen auf die Schliche: Wie funktionieren sie und was beeinflusst sie?

Erfahren Sie, dass alles in unserem Körper ein eingespieltes Team ist und Enzyme nicht in jeder Umgebung funktionieren. Dazu machen wir uns einen Trick der Wissenschaftler zu Nutze, wenn wir etwas beobachten wollen, das dazu eigentlich zu klein ist: Fluoreszenz. Bei Interesse an dieser Fortbildung können Sie sich gerne bei uns melden.



**Das gesamte ABE-Team wünscht
Ihnen und
Ihrer Familie ein
Frohes Weihnachtsfest
und einen guten Rutsch ins Neue Jahr**

