

Titel

Thema:	Experimente zur Enzymkinetik im Schülerlabor Molecules & Schools Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2413B2801

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Der neue Bildungsplan Biologie (Sek II) enthält den Bereich "Stoffwechselregulation auf der Ebene der Enzyme". In dieser Lehrerfortbildung werden Experimente zur Enzymkinetik vorgestellt, die im Schulalltag oft zu aufwändig sind und daher ideal an einem außerschulischen Lernort durchgeführt werden können.</p> <p>Das Schülerlabor Molecules & Schools bietet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, kostenlos naturwissenschaftliche Experimente aus den Bereichen Chemie, Nanowissenschaften und Lebenswissenschaften in universitärer Atmosphäre durchzuführen.</p> <p>Im Rahmen der Fortbildung werden die Räumlichkeiten und die verschiedenen Angebote des Schülerlabors vorgestellt. Neben einer kurzen theoretischen Einführung in das Modul Enzymkinetik werden im praktischen Teil Teilerperimente aus dem Modul (u.a. Untersuchungen zur Enzymkinetik der Alkoholdehydrogenase und deren Abhängigkeit von Temperatur, pH-Wert und Substratkonzentration) durchgeführt.</p> <p>Hinweis: Veranstaltungsort ist das Schülerlabor Molecules & Schools, Grindelallee 117, 20146 Hamburg (Eingang Haus der Moleküle, rechts neben dem SFZ Hamburg) Die Räumlichkeiten des Schülerlabors sind barrierefrei zu erreichen.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Bildungsplan

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Tanja Pawlak, Albert-Schweitzer-Gymnasium Dr. Skadi Kull, Molecules

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	30.09.2024 15:30 bis 18:30 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Schülerforschungszentrum Hamburg (SFZ, Grindelallee 117, 20146 Hamburg)
--------------------	-------------------------------------------------------------------------