

## Titel

Thema:	Praktische Mikrobiologie
Veranstaltungsnummer:	2213B2301

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Diese Veranstaltung zeigt eine Auswahl von Untersuchungen und Experimenten für das Themengebiet „Mikrobiologie“, die an der Schule mit vertretbarem Aufwand durchführbar sind. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der praktischen Erprobung von mikrobiologischen Arbeitsschritten und Schülerversuchen. Es werden Hinweise zur Sicherheit beim mikrobiologischen Arbeiten in der Schule vermittelt und erklärt, wie man eine Gefährdungsbeurteilung durchführt. Außerdem wird die Mindestausstattung für die schulische Mikrobiologie thematisiert.
Schwerpunkte/Rubrik:	Schwerpunkt Hefezellen: Teigauftriebsprobe, Versuche mit dem Gärungssaccharometer, Qualitätsprüfung bei Hefe, Versuche mit Diabetikerzucker, Experiment zur Joghurtherstellung, Sonstige

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Gymnasium - Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

## Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Diese Veranstaltung zeigt eine Auswahl von Experimenten und Projekte für das Themengebiet „Mikrobiologie“, die an der Schule mit vertretbarem Aufwand durchführbar sind. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der praktischen Erprobung von mikrobiologischen Arbeitsschritten und Schülerversuchen. Es werden Hinweise zur Sicherheit beim mikrobiologischen Arbeiten in der Schule vermittelt und erklärt, wie man eine Gefährdungsbeurteilung durchführt. Außerdem wird die Mindestausstattung für die schulische Mikrobiologie thematisiert.
	Schwerpunkt Hefezellen: Teigauftriebsprobe, Versuche mit dem Gärungssaccharometer, Qualitätsprüfung bei Hefe, Versuche mit Diabetikerzucker, Experiment zur Joghurtherstellung,

Schwerpunkt Bakterien: Herstellung von Agarplatten, Bakterienrasen und Flüssigkultur, Nachweis der Antibiotika-Wirkung auf Bakterien, Nachweis von Keimen in der Luft, Boden und im Heuaufguss, Abklatschversuche, Keimzahlbestimmung durch eine Verdünnungsreihe

#### 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:	21.11.2022 15:30 bis 18:30 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
--------------------	--