

Titel

Thema:	Experimentelle Zell- und Neurobiologie (Sek I/II)
Veranstaltungsnummer:	2113B3101

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Der theoretische Teil der Veranstaltung bietet einen Überblick über Demonstrations- und Schülerversuche aus dem Themenbereich „Zell- und Neurobiologie“, die mit vertretbarem Aufwand im Unterricht der Mittel- und Oberstufe durchführbar sind. Zusätzlich werden geeignete Modelle und Simulationen vorgestellt und Hinweise zur Einbettung in den Unterricht gegeben.</p> <p>Im praktischen Teil werden die Schülerexperimente gemeinsam erprobt. Dabei kommen sowohl analoge als auch digitale Messverfahren zum Einsatz:</p> <ul style="list-style-type: none">- Osmose und Diffusion- Versuche mit dem Osmometer- Osmose mit einem Dialyseschlauch- Ionenfallenexperiment- Plasmolyse und Deplasmolyse- Trennung von Zellbestandteilen durch Zentrifugation- Modellversuch zum Membranpotenzial
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	<ul style="list-style-type: none">- Biologie- Chemie
Zielgruppen:	<ul style="list-style-type: none">- Fachlehrer
Schularten:	<ul style="list-style-type: none">- Sekundarstufe I- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning
Dozenten:	Dr. Sandra Haubrich, Lars Janning

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Bitte beachten Sie auch unser Abrufangebot "Digitale Messwerterfassung mit Pasco, Vernier, Cassy und Phywe in Physik, Chemie und Biologie" unter der TIS NR 2113A1301
-------------------------------	---

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: 09.09.2021 16:00 bis 19:00 Uhr
Dauer: 3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
Behindertengerechte Ausstattung: - Behindertengerechte Toilette
- Behindertengerechter Parkplatz/ Zufahrt
- Lift