

## Titel

Thema:	Input: Grundlagen Genetik (Sek. II)
Veranstaltungsnummer:	2113B2401

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>In der Veranstaltung soll gezeigt werden, wie grundlegende Inhalte aus dem Rahmenplan Genetik, die in Lehrbüchern zumeist als bloße Faktensammlung zum Auswendiglernen dargeboten werden, im Unterricht problemorientiert behandelt werden können:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Proteine: Enzyme als Grundlage für das Verständnis molekularer Genetik</li><li>- genetischer Code: RNA vor DNA</li><li>- Translation</li><li>- Genregulation</li><li>- Replikation, Mitose und Meiose</li></ul> <p>Vorgeschaltet wird eine kurze Betrachtung der Frage „Was ist Leben?“</p> <p>Die Teilnehmer erhalten einen Vorschlag für ein Genetik-Curriculum mit zugeordneten Hinweisen zu Material und Internetlinks sowie eine Datei mit einer Gebrauchsanweisung für die SMARTsoftware "notebook", in der alle für den Biologie-Unterricht relevanten Präsentationsmöglichkeiten erläutert werden. Jeder sollte daher einen Stick mitbringen.</p> <p>Die Themen „CRISPR/Cas“ und „Chancen und Risiken der Gentechnik“ werden in der Veranstaltung 2113B2001 behandelt.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrer
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Joachim Trucks, Wilhelm-Gymnasium
Dozenten:	Joachim Trucks, Wilhelm-Gymnasium

## 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:	16.08.2021 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:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Behindertengerechte Toilette</li><li>- Behindertengerechter Parkplatz/ Zufahrt</li><li>- Lift</li></ul>