

Titel

Thema:	Überblickswissen in Biologie (Sek. II) vermitteln - Molekulargenetik und Gentechnik Online
Veranstaltungsnummer:	2513B2003

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	In vier kompakten Online-Modulen frischen Sie zentrales biologisches Fachwissen auf – von molekularen Grundlagen über Informationsverarbeitung und Ökologie bis hin zur Evolution. Ideal zur Vorbereitung auf die Sekundarstufe II und zur didaktischen Einordnung zentraler Konzepte.
Schwerpunkte/Rubrik:	Bildungsplan & Digitalisierung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte, Berufseinsteiger / Berufseinsteigerinnen, Berufseinsteiger/ Quereinstieg
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Online-Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Tanja Pawlak, Albrecht-Thaer-Gymnasium

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Die Inhalte der Molekulargenetik und der Gentechnik werden ab dem Jahr 2027 wieder Bestandteil des schriftlichen Abiturs sein. Der Bildungsplan Biologie sieht hierzu spannende, neue Inhalte vor. In diesem Online-Seminar werden zentrale und weiterführende Themen der Genetik aus dem Bereich „Vielfalt des Lebens“ vorgestellt und praxisnahe Unterrichtsbeispiele präsentiert. Insbesondere die neuen Inhalte und Fragestellungen des Bildungsplans werden in dieser Veranstaltung in den Fokus gerückt und methodische und didaktische Herangehensweisen besprochen: • Epigenetik: Was lässt sich damit erklären? • Krebszellen und Gentherapie • Personalisierte Medizin • Regulation der Genaktivität bei Eukaryoten • Gentechnik: Techniken, Chancen und Risiken, Grüne Gentechnik: Fluch oder Segen? Themen wie Krebs, Epigenetik und Gentechnik betreffen die Schülerinnen und Schüler direkt und wecken besonderes Interesse. Zudem werden die zeitliche Strukturierung und eine sinnvolle Semesterplanung thematisiert. Es handelt sich um eine Input-
----------------------	--

Veranstaltung, in der didaktische und methodische Aspekte im Vordergrund stehen, Zeit für Fragen und den Austausch untereinander (Best Practice) ist vorgesehen.

Anbieter

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

Termin

Termin:	30.09.2025 15:30 bis 17:30 Uhr
Dauer:	2 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Online-Seminar (LI), webbasiert 99, 22999 Online
--------------------	--