

Titel

Thema:	Überblickswissen in Biologie (Sek. II) vermitteln - Informationsverarbeitung in Lebewesen Online
Veranstaltungsnummer:	2513B2001

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:	<p>Der neue Bildungsplan Biologie sieht im Themenbereich ‚Informationsverarbeitung in Lebewesen‘ für das erhöhte Niveau spannende und neue Inhalte vor, die im Mittelpunkt dieser Online-Fortbildung stehen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rezeptorpotenzial• primäre und sekundäre Sinneszelle• Hormone: Wirkung von Hormonen, Verschränkung hormoneller und neuronaler Steuerung• Verrechnung: Funktion einer hemmenden Synapse, räumliche und zeitliche Summation• Störungen des neuronalen Systems• zelluläre Prozesse des Lernens• neurophysiologische Verfahren <p>Es werden Einschätzungen gegeben, in welcher Tiefe die einzelnen Themen behandelt werden können und wie es gelingen kann, den Schülerinnen und Schülern ein grundlegendes Verständnis zu vermitteln. Verschiedene Unterrichtsmaterialien und -konzepte werden vorgestellt und anhand von Beispielen wird gezeigt, wie Inhalte der Neurobiologie im Unterricht problem- und schülerorientiert eingeführt und methodisch umgesetzt werden können.</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Auch evolutive Fragestellungen (BCI) und Themen, die sich für Projektarbeit anbieten, werden thematisiert.
Es handelt sich um eine Input-Veranstaltung, in der didaktische und methodische Aspekte im Vordergrund stehen, Zeit für Fragen und Austausch unter den Teilnehmern (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:	16.09.2025 15:30 bis 17:30 Uhr
Dauer:	2 Zeitstunden

Veranstaltungsort

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