

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:	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: • 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 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.
----------------------	--

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 ,
--------------------	-----------------------------------