

SNBI**Dociekanie naukowe
w nauczaniu biologii****Przeznaczenie**

Szkolenie dla nauczycieli biologii szkoły podstawowej i ponadpodstawowej oraz wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi edukacyjnych podczas prowadzenia lekcji zdalnie.

Treści szkolenia są zgodne z nową podstawą programową z biologii w klasach 5-8 szkoły podstawowej oraz szkoły ponadpodstawowej.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 1 godzinę online.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien mieć możliwość korzystania z Internetu, komputera lub urządzeń mobilnych (smartfonu, tabletu).

Cele

1. Umiejętność wykorzystania darmowych aplikacji pomocnych w zdalnym nauczaniu przedmiotów przyrodniczych.
2. Zapoznanie z metodologią Amgen Teach oraz IBSE (dociekanie naukowe).
3. Wsparcie nauczycieli w kształceniu kompetencji ucznia z wykorzystaniem TIK na lekcjach biologii.

Treści kształcenia

1. Metodologia IBSE- wprowadzenie.
2. Przykłady dobrych praktyk.
3. Nowoczesne narzędzie TIK wspomagające zdalną pracę nauczyciela biologii (np. <http://linoit.com/>, <https://www.qrcode-monkey.com/>).

Metody i formy nauczania

1. Wykład.
2. Prezentacja.
3. Praca indywidualna słuchacza.
4. Dyskusja.

Charakterystyka materiałów

Materiały przygotowane na potrzeby kursu (w formie elektronicznej).

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ankieta do oceny całego szkolenia będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- Aplikacja online do tworzenia interaktywnej tablicy <http://linoit.com/>
- Aplikacja online do tworzenia kodu QR z własnym logo <https://www.qrcode-monkey.com/>

Literatura

- Paleta Natury -materiały szkoleniowe metody IBSE, <http://e-chemia.nazwa.pl/amgen/paletanaturyflip/>, data dostępu 3.04.20, [zobacz zawartość](#)
- Uczenie się poprzez eksperymentowanie, <https://procedury.ceo.org.pl/>, data dostępu 3.04.20, [zobacz zawartość](#)
- Czy niedźwiedzie polarne czują się samotne? i 101 innych intrygujących pytań Mick O`Hare, Insignis
- Dlaczego pingwinom nie zamarzają stopy? I 114 innych pytań Mick O`Hare, Insignis
- Czy jest coś, co jada osy? I 101 innych intrygujących pytań, Mick O`Hare, Insignis

Autor

Renata Sidoruk- Sołoducha