

Rodzaj formy i tytuł: **Konferencja „Wdrażanie nowej podstawy programowej”**

Adresaci: **Nauczyciele biologii/przyrody w szkole podstawowej i ponadpodstawowej**

Zakres tematyczny:

- Założenia podstawy programowej przedmiotu biologia w szkole ponadpodstawowej.
- Treści nauczania biologii w szkole podstawowej i ich kontynuacja w szkole ponadpodstawowej.
- Możliwość realizacji zajęć pozalekcyjnych w Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie.
- Udział przedstawiciela Wydawnictwa Nowa Era.
- Wycieczka z przewodnikiem po Arboretum w Rogowie.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca metodyczny biologii/przyrody WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek, Dariusz Andrewald – Kierownik Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie, Jolanta Różycka – biolog/specjalista fitoterapii

Liczba godzin: 5

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **22 października 2019 roku, godz. 9<sup>00</sup>,**

Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie, ul. Leśna 5a

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201, 46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

Rodzaj formy i tytuł: **Seminarium „Zdolny uczeń – świetny student”**

Adresaci: **Nauczyciele szkół ponadpodstawowych**

Zakres tematyczny:

- Zapoznanie z Projektem „Zdolny uczeń – świetny student”, który rozwija współpracę nauczycieli szkół średnich z Uniwersytetem Łódzkim.
- Projekt ułatwia najlepszym uczniom realizację zainteresowań naukowych i pasji.

- Projekt umożliwia bezpośrednią współpracę nauczycieli akademickich z pojedynczymi uczniami oraz udział w wybranych, prowadzonych w Uniwersytecie Łódzkim zajęciach, badaniach oraz w seminariach dla młodych badaczy.
- Projekt pozwala korzystać bezpłatnie ze zbiorów Biblioteki Uniwersytetu Łódzkiego.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca metodyczny biologii/przyrody WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek, prof. nadzw. dr hab. Tomasz Cieślak, Prorektor ds. kształcenia Uniwersytetu Łódzkiego

Liczba godzin: 5

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **25 października 2019 roku, godz. 14<sup>00</sup>**, WODN w Skierniewicach, ul. Batorego 64D

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201, 46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

Rodzaj formy i tytuł: **Seminarium „Metodyka badań biologicznych”**

Adresaci: **Nauczyciele biologii/przyrody w szkole podstawowej oraz ponadpodstawowej**

Zakres tematyczny:

- Zapoznanie z Projektem „Seminarium Instytutu Kreatywnej Biologii” rozwijającym współpracę nauczycieli biologii z Wydziałem Biologii Uniwersytetu Łódzkiego.
- Metodyka badań biologicznych.
- Innowacyjne i nieszablonowe metody nauczania.
- Propozycje warsztatów laboratoryjnych dla uczniów.
- Popularyzacja nauki.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca biologii/przyrody WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek, dr Mariusz Krupiński

Liczba godzin: 5

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **22 listopada 2019 roku, godz. 16<sup>00</sup>,**

Instytut Kreatywnej Biologii, Wydział Biologii Uniwersytetu Łódzkiego,  
ul. Banacha 12/16

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201,  
46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

Uwaga: Dojazd we własnym zakresie

Rodzaj formy i tytuł: **Zajęcia otwarte „Metody i strategie nauczania biologii i przyrody w szkole podstawowej”**

Adresaci: **Nauczyciele biologii/przyrody w szkole podstawowej i ponadpodstawowej**

Zakres tematyczny:

- Realizacja wybranych treści z podstawy programowej dla szkoły podstawowej z przedmiotów przyroda i biologia.
- Lekcja otwarta biologia/przyroda w klasie IV – VI.
- Dostosowanie metod i strategii nauczania biologii i przyrody do wieku, aktywności i predyspozycji uczniów.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca metodyczny biologii/przyrody WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek, o. Andrzej Lisiak nauczyciel biologii/przyrody w Pijarskiej Szkole Podstawowej Królowej Pokoju w Łowiczu

Liczba godzin: 6

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: przedmiot: **przyroda listopad/grudzień 2019 roku, biologia styczeń/luty 2020 roku**

Pijarska Szkoła Podstawowa Królowej Pokoju w Łowiczu, ul. Pijarska 2

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201,  
46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

Rodzaj formy i tytuł: **Warsztaty metodyczne „Co to jest fitoterapia?”**

Adresaci: **Nauczyciele biologii/przyrody lub inni zainteresowani tematem nauczyciele**

Zakres tematyczny:

- Historia fitoterapii.
- Stosowanie ziół w różnych systemach medycznych.
- Właściwości ziół.
- Rozpoznawanie dziko rosnących roślin leczniczych wraz z poznawaniem ich właściwości.
- Ekstrakty z roślin leczniczych.
- Właściwości lecznicze drzew polskich.
- Olejki aromatyczne i ich zastosowanie.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca metodyczny biologii/przyrody w WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek, Jolanta Różycka – biolog/specjalista fitoterapii, wykładowca Ziolarstwa w Studium Podyplomowym dla techników farmaceutów w Łodzi

Liczba godzin: 20 godzin (zajęcia cyklicznie raz w miesiącu, przewidzianych jest pięć spotkań)

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **listopad 2019 roku – maj 2020 roku,**

Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie, ul. Leśna 5a

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201, 46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

Uwaga! Uczestnicy wnoszą opłatę za udział w warsztatach w Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie

Rodzaj formy i tytuł: **Zajęcia otwarte „Realizacja wybranych treści z podstawy programowej w szkole ponadpodstawowej”**

Adresaci: **Nauczyciele biologii/przyrody w szkole podstawowej oraz ponadpodstawowej**

Zakres tematyczny:

- Najważniejsze założenia reformy edukacji w liceum ogólnokształcącym.

– Realizacja wybranych treści z podstawy programowej dla szkoły ponadpodstawowej w zakresie podstawowym.

– Lekcja otwarta w klasie I liceum ogólnokształcącego – zakres podstawowy.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca biologii/przyrody WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek

Liczba godzin: 4

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **po zebraniu grupy styczeń/luty 2020 roku,**  
I LO im. J. Chełmońskiego w Łowiczu, ul. Bonifraterska 3

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201,  
46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

Rodzaj formy i tytuł: **Zajęcia otwarte „Wykorzystanie metod badawczych w nauczaniu biologii”**

Adresaci: **Nauczyciele biologii/przyrody w szkole ponadpodstawowej oraz podstawowej**

Zakres tematyczny:

- Najważniejsze założenia reformy edukacji w liceum ogólnokształcącym.
- Realizacja wybranych treści z podstawy programowej dla szkoły ponadpodstawowej w zakresie rozszerzonym.
- Lekcja otwarta w klasie I liceum ogólnokształcącego – zakres rozszerzony.
- Metodyka badań biologicznych.

Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca biologii/przyrody WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Jolanta Gajek, Urszula Tworek – nauczyciel biologii w I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Chełmońskiego w Łowiczu

Liczba godzin: 5

Koszt: bezpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **po zebraniu grupy kwiecień 2020 roku,**  
I Liceum Ogólnokształcące im. J. Chełmońskiego w Łowiczu, ul. Bonifraterska 3

Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201,  
46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201

**Rodzaj formy i tytuł: Zajęcia otwarte „Integracja treści przyrodniczych w nauczaniu przyrody w szkole ponadpodstawowej”**

**Adresaci: Nauczyciele biologii/przyrody w szkole ponadpodstawowej**

**Zakres tematyczny:**

- Integracja treści z zakresu biologii i geografii.
- Wykazanie integralności treści przyrodniczych występujących w biologii, geografii, chemii i fizyce.
- Lekcja otwarta w klasie II liceum ogólnokształcącego z przyrody

**Kierownik formy: Jolanta Gajek nauczyciel-doradca biologii/przyrody WODN w Skierniewicach**

**Osoby prowadzące: Jolanta Gajek**

**Liczba godzin: 5**

**Koszt: bezpłatnie**

**Termin i miejsce rozpoczęcia: po zebraniu grupy, kwiecień/maj 2020 roku, I Liceum Ogólnokształcące im. J. Chelmońskiego w Łowiczu, ul. Bonifraterska 3**

**Zgłoszenia do: WODN w Skierniewicach – tel. 46/833-20-04 wew. 201, 46/833-40-74 wew. 201, 46/832-56-43 wew. 201**