



Kurs kompetencji ogólnych przygotowujący do egzaminu maturalnego z biologii

Numer usługi 2025/11/14/155221/3146703

2 970,00 PLN brutto

2 970,00 PLN netto

59,40 PLN brutto/h

59,40 PLN netto/h

KAM-TOOLS
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

41 ocen

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 15.12.2025 do 03.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Osoby przygotowujące się do egzaminu maturalnego, mające ukończone 18 lat.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	14
Data zakończenia rekrutacji	12-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego analizowania, interpretowania i rozwiązywania problemów biologicznych na poziomie rozszerzonym, zgodnie z wymaganiami egzaminu maturalnego z biologii. Uczestnik po zakończeniu kursu będzie przygotowany do samodzielnego wykonywania zadań egzaminacyjnych obejmujących analizę procesów biologicznych, interpretację wyników badań, formułowanie wniosków oraz zastosowanie wiedzy w praktyce.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe procesy biologiczne zachodzące na różnych poziomach organizacji życia. Rozróżnia i opisuje budowę oraz funkcje organizmów w kontekście ewolucyjnymi ekologicznym. Rozumie mechanizmy funkcjonowania organizmu człowieka oraz zasady homeostazy i zdrowego stylu życia.	Wyjaśnia zjawiska i procesy biologiczne na przykładach zadań egzaminacyjnych. Przyporządkowuje strukturę i funkcje w testach i ćwiczeniach praktycznych. Interpretuje schemat fizjologiczny i opisuje wpływu czynników na organizm człowieka.	Test teoretyczny
Umiejętności: Analizuje i interpretuje dane biologiczne pochodzące z tekstów, wykresów i doświadczeń. Planuje i opisuje proste doświadczenia biologiczne, określa próbę kontrolną i badawczą. Formułuje wnioski na podstawie wyników badań i obserwacji. Wykorzystuje wiedzę biologiczną do rozwiązywania problemów praktycznych i egzaminacyjnych.	Rozwiązuje zadania analityczne z arkuszy maturalnych. Samodzielnie opracowuje plan doświadczenia z określeniem hipotezy i zmiennych. Zapisuje wnioski zgodnie z przedstawionymi danymi w zadaniu egzaminacyjnym. Poprawnie uzasadnia odpowiedzi w złożonych zadaniach otwartych.	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne Wykazuje postawę odpowiedzialności i szacunku wobec przyrody oraz świadomego korzystania z jej zasobów. Dostrzega znaczenie współczesnych osiągnięć biologii w profilaktyce zdrowotnej i ochronie środowiska.	Omawia zasady zrównoważonego rozwoju w kontekście działań człowieka. Prezentuje zastosowanie wiedzy biologicznej w życiu codziennym.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Biologia PR

I. Chemizm życia

1. Składniki nieorganiczne
2. Składniki organiczne

II. Komórka

III. Energia i metabolizm

1. Podstawowe zasady metabolizmu
2. Enzymy
3. Oddychanie komórkowe

IV. Podziały komórkowe

V. Budowa i fizjologia człowieka

1. Podstawowe zasady budowy i funkcjonowania organizmu człowieka
2. Odżywianie się
3. Odporność
4. Wymiana gazowa i krążenie
5. Wydalanie i osmoregulacja
6. Regulacja hormonalna
7. Regulacja nerwowa
8. Poruszanie się
9. Skóra i termoregulacja
10. Rozmnażanie i rozwój

VI. Ekspresja informacji genetycznej w komórkach człowieka

VII. Genetyka klasyczna

1. Dziedziczenie cech
2. Zmienność organizmów

VIII. Biotechnologia. Podstawy inżynierii genetycznej

IX. Ewolucja.

X. Ekologia.

XI. Różnorodność biologiczna, jej zagrożenia i ochrona

Walidacja.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
-------------------------	------------	-----------------------	---------------------	---------------------	---------------

Brak wyników.

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 970,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 970,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	59,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	59,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Helena Lenckowska

Nauczanie biologii na poziomie szkoły średniej .Wieloletnie doświadczenie w pracy nauczyciela w szkole średniej. Prowadzenie kursów i zajęć dodatkowych przygotowujących uczniów do egzaminów maturalnych.

Trener posiada minimum 5 letnie doświadczenie i nadal realizuje kursy kompetencji ogólnych przygotowujące do egzaminu maturalnego z biologii.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej.

Warunki uczestnictwa

Kurs zakończy się wydaniem uczestnikowi "Zaświadczenia o ukończeniu kursu kompetencji ogólnych" zgodnie ze wzorem MEN.

Zajęcia trwają godzinę lekcyjną (1 godzina to 45 minut) łącznie 50 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

Przerwy są planowane elastycznie, w uzgodnieniu z uczestnikami. Ich liczba i długość mogą różnić się w zależności od zapotrzebowania grupy.

Adres

ul. Marii Curie-Skłodowskiej 18/20/1

10-110 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Sala konferencyjna

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Arkadiusz Friedrich

E-mail szkolenia@kamtools.pl

Telefon (+48) 693 180 988