

.....
pieczęć wydziału

PROGRAM MODUŁU SPECJALNOŚCI

Biologia nauczycielska z chemią

I stopień (niestacjonarne)

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia	kod modułu	
--	------------	--

Nazwa modułu specjalność	Biologia nauczycielska z chemią
-----------------------------	--

Liczba punktów ECTS	37
---------------------	-----------

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Kwalifikacje do nauczania przedmiotu biologia w szkole podstawowej

Efekty kształcenia dla modułu specjalności

WIEDZA	
N_W01	Posiada wiedzę psychologiczną i pedagogiczną pozwalającą na rozumienie procesów rozwoju, socjalizacji, wychowania i nauczania-uczenia się.
N_W02	Posiada wiedzę z zakresu dydaktyki i szczegółowej metodyki działalności pedagogicznej, popartą doświadczeniem w jej praktycznym wykorzystywaniu.
N_W03	Wyjaśnia prawne i etyczne uwarunkowania pracy dydaktycznej, wychowawczej i opiekuńczej nauczyciela.
N_W04	Opisuje i wyjaśnia podstawowe koncepcje, prawa i teorie nauk biologicznych z podstawy programowej przedmiotu Biologia.
N_W05	Określa zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku nauczyciela biologii w szkole podstawowej.
N_W06	Wymienia i charakteryzuje formy, metody i techniki kształcenia biologicznego.
N_W07	Wyjaśnia zasady ewaluacji osiągnięć ucznia z biologii podczas lekcji i zajęć terenowych.
N_W08	Ma wiedzę dotyczącą etyki zawodu nauczyciela.
N_W07	Opisuje właściwości związków chemicznych, ze szczególnym uwzględnieniem związków aromatycznych i heterocyklicznych oraz objaśnia mechanizmy reakcji chemicznych dla wybranych grup funkcyjnych.
N_W08	Ma wiedzę na temat podstaw współczesnej chemii nieorganicznej i analitycznej.

N_W09	Wymienia podstawowe metody analizy jakościowej i ilościowej substancji chemicznych, objaśnia możliwość ich zastosowania w badaniach środowiska przyrodniczego.
N_W10	Ma wiedzę na temat rozwoju systemów klasyfikacji pierwiastków, omawia najważniejsze właściwości, reaktywność i zastosowanie pierwiastków grup głównych oraz związków nieorganicznych i organicznych.
N_W11	Rozumie podstawowe pojęcia dotyczące chemii związków aromatycznych i heterocyklicznych, zna właściwości tych związków i zasady klasyfikacji.
UMIEJĘTNOŚCI	
N_U01	Posiada umiejętności i kompetencje niezbędne do kompleksowej realizacji dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych zadań szkoły, w tym do samodzielnego przygotowania i dostosowania programu nauczania do potrzeb i możliwości uczniów.
N_U02	Wykazuje umiejętność uczenia się i doskonalenia własnego warsztatu pedagogicznego z wykorzystaniem nowoczesnych środków i metod pozyskiwania, organizowania i przetwarzania informacji i materiałów.
N_U03	Umiejętnie komunikuje się przy użyciu różnych technik, zarówno z osobami będącymi podmiotami działalności pedagogicznej, jak i z innymi osobami współdziałającymi w procesie dydaktyczno-wychowawczym oraz specjalistami wspierającymi ten proces.
N_U04	Wykorzystuje różnorodne źródła informacji i nowoczesne technologie w działalności dydaktycznej i wychowawczej.
N_U05	Interpretuje prawne i etyczne aspekty zawodu nauczyciela.
N_U06	Projektuje i realizuje nowatorskie zajęcia z biologii z zastosowaniem najnowszych metod kształcenia.
N_U07	Projektuje i realizuje zajęcia terenowe dla uczniów szkoły podstawowej, uwzględniając założenia podstawy programowej i specyfikę obszaru ich realizacji.
N_U08	Kieruje procesem kształcenia i wychowania, posiada umiejętność pracy z grupą (zespołem klasowym).
N_U09	Indywidualizuje zadania i dostosowuje metody i treści kształcenia do potrzeb i możliwości uczniów oraz zmian zachodzących w świecie i nauce.
N_U10	Identyfikuje, analizuje i rozwiązuje problemy chemiczne w oparciu o zdobytą wiedzę.
N_U11	Planuje i wykonuje proste badania doświadczalne, obserwacje zjawisk i procesów chemicznych oraz analizuje ich wyniki.
N_U12	Ma umiejętność powiązania struktury z właściwościami fizycznymi i chemicznymi substancji chemicznych.
N_U13	Kształtuje umiejętności pracy w zespole.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
N_K01	Charakteryzuje się wrażliwością etyczną, empatią, otwartością oraz postawami prospołecznymi i poczuciem odpowiedzialności.
N_K02	Jest praktycznie przygotowany do realizowania zadań zawodowych (dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych) wynikających z roli nauczyciela.
N_K03	Realizuje zadania w sposób profesjonalny, ma świadomość refleksji na tematy etyczne i przestrzegania zasad etyki zawodowej, wykazuje cechy refleksyjnego praktyka.
N_K04	Sprawnie organizuje wspólne wykonywanie zadań i pracę w grupie- określa priorytety służące realizacji określonych zadań i przyjmuje odpowiedzialność za efekty pracy grupy.
N_K05	Jest gotowy do podejmowania indywidualnych i zespołowych działań na rzecz

	podnoszenia jakości pracy szkoły.
N_K06	Dostrzega istotność rzetelnego prowadzenia badań terenowych i laboratoryjnych.