

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informacja naukowa i bibliotekoznawstwo</b>
2.	Wydział	Wydział Humanistyczny
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Ochrona i konserwacja zbiorów bibliotecznych: Chemia książki

**Kod modułu:** 02-BN-KZ-S2-CHK01

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
CHK01_1	Student ma wiedzę, obejmującą terminologię, teologię i metodologię z zakresu chemii	K_W01	5
CHK01_2	Zna i rozumie zależności między właściwościami chemicznymi a fizycznymi substancji chemicznych zawartych w materiale badawczym	K_W05	4
CHK01_3	Student zna i rozumie metody badań instrumentalnych, analitycznych	K_W03	5
CHK01_4	Student potrafi rozpoznać zniszczenia wywołane przemianami chemicznymi na zbiorach bibliotecznych oraz przeprowadzić badania chemiczne z wykorzystaniem metod instrumentalnych i analitycznych	K_U03	5
CHK01_5	Student ma szczegółową wiedzę o współczesnych dokonaniach, ośrodkach i szkołach badawczych obejmujących wybrane obszary dziedzin nauk przyrodniczych	K_W05	4
CHK01_6	Student posiada pogłębione umiejętności obserwowania, wyszukiwania i przetwarzania informacji z wybranych obszarów nauk humanistycznych i społecznych stosowanych w chemii	K_W11	5
CHK01_7	Potrafi przeprowadzać krytyczną analizę i interpretację wyników badań	K_K01	4

### **3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	W ramach modułu studenci zdobędą wiedzę z zakresu chemii, konserwacji zbiorów i umiejętności wykorzystania metod chemicznych w konserwacji zbiorów. Realizacja modułu ma sprawić przede wszystkim, by student potrafił praktycznie zastosować teorię w praktyce, umiał dostosować metody i narzędzia z zakresu chemii w działalności biblioteki. Celowi temu służy wykorzystanie metod aktywizujących studentów, nabycie zdolności manualnych przy konserwacji materiału bibliotecznego.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z zakresu chemii, znajomość specyfiki metod otrzymywania związków chemicznych i sposobów ich wykrywania w materiale bibliotecznym.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
CHK01_w_1	Egzamin pisemny w formie pytań otwartych	Test pisemny sprawdzający poziom przyswojenia wiedzy szczegółowej z zakresu chemii i konserwacji	CHK01_1, CHK01_2, CHK01_3, CHK01_4
CHK01_w_2	Przygotowanie i analiza materiału bibliotecznego	Przygotowanie w grupach materiału bibliotecznego do badań	CHK01_1, CHK01_5, CHK01_7
CHK01_w_3	Przygotowanie i analiza materiału bibliotecznego (eksperyment)	Samodzielna praca eksperymentalna oznaczania pH papieru i opracowanie uzyskanych wyników wraz z wnioskami do dalszej pracy konserwatorskiej	CHK01_4, CHK01_5, CHK01_7
CHK01_w_4	Prezentacja	Przygotowanie prezentacji z przykładami wykorzystania metod instrumentalnych do oznaczania kwasowości papieru. Analiza własnego materiału badawczego.	CHK01_4, CHK01_7
CHK01_w_5	Przygotowanie i analiza materiału bibliotecznego. Prezentacja	Praca eksperymentalna z wykorzystaniem metod analitycznych. Porównanie otrzymanych wyników z innymi ośrodkami badawczymi.	CHK01_4, CHK01_5, CHK01_6, CHK01_7
CHK01_w_6	Prezentacja	Interpretacja uzyskanych wyników, wnioski końcowe	CHK01_6, CHK01_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
CHK01_fs_1	wykład	Wykład konwersatoryjny przybliżający wiedzę z zakresu chemii i konserwacji z wykorzystaniem elementów wykładu problemowego	15	Lektura uzupełniająca zgodna z zaleceniami prowadzącego	45	CHK01_w_1
CHK01_fs_2	laboratorium	Wykonywanie badań eksperymentalnych z wykorzystaniem metod analitycznych i instrumentalnych. Ćwiczenia, w trakcie których studenci omawiają uzyskane wyniki, przygotowują prezentacje.	30	Wykonywanie badań eksperymentalnych i projektów zgodnie z wymaganiami prowadzącego	60	CHK01_w_2, CHK01_w_3, CHK01_w_4, CHK01_w_5, CHK01_w_6