

1.	Field of study	Scientific Information and Library Science
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Book chemistry

Module code: 02-BN-KZ-S2-CHK01

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
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. Module description	
Description	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.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu chemii, znajomość specyfiki metod otrzymywania związków chemicznych i sposobów ich wykrywania w materiale bibliotecznym.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
CHK01_fs_1	lecture	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	laboratory classes	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