

1.	Field of study	Scientific Information and Library Science
2.	Faculty	Faculty of Humanities
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	part-time

Module: Biologia książki

Module code: 02-BN-N1-OPBK03

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
OPBK03_1	Student zna elementarną terminologię ,teorie i metodologię z zakresu biologii , entomologii i mikrobiologii oraz rozumie objawy działalności drobnoustrojów na papierze książki.	K_W07	5
OPBK03_2	Student zna i rozumie podstawowe metody fizykochemiczne zwalczania grzybów i owadów bytujących w zbiorach i pomieszczeniach bibliotecznych. Zna i rozumie przepisy BHP obowiązujące podczas pracy z fungicydami.	K_W11	5
OPBK03_3	Student potrafi rozpoznać podstawowe organizmy zagrażające zbiorom bibliotecznym. Student zna różne metody ochrony zbiorów bibliotecznych.	K_U02	4
OPBK03_4	Student potrafi rozpoznać zniszczenia wywołane przez organizmy żywe na zbiorach bibliotecznych oraz przeprowadzić badania mikrobiologiczne w celu zidentyfikowania danego gatunku zgodnie z aktualnymi standardami międzynarodowymi.	K_U03	5
OPBK03_5	Student rozumie i przestrzega zapisy kodeksów etycznych związane z badaniami mikrobiologicznymi materiału bibliotecznego.	K_K06 K_K08	5 4

3. Module description	
Description	W ramach modułu studenci zdobędą wiedzę z zakresu biologii, biodeterioracji , mikrobiologii, entomologii i ochrony zbiorów bibliotecznych przed zniszczeniem biologicznym. Ponadto zdobędą umiejętności wykorzystania metod fizyko-chemicznych do zwalczania organizmów żywych. Realizacja modułu ma sprawić przede wszystkim, by student potrafił praktycznie zastosować teorię w praktyce, umiał dostosować metody i narzędzia z zakresu nauk przyrodniczych w działalności biblioteki. Celowi temu służy wykorzystanie metod aktywizujących studentów, nabycie zdolności manualnych przy pracach z materiałem bibliotecznym.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
OPBK03_w_1	Sprawdzian pisemny	Test pisemny sprawdzający poziom przyswojenia wiedzy szczegółowej z zakresu biologii, biodeterioracji , mikrobiologii, entomologii.	OPBK03_1, OPBK03_2, OPBK03_3
OPBK03_w_2	Przygotowanie i analiza materiału bibliotecznego(eksperyment)	Przygotowanie w grupach materiału bibliotecznego do badań. Ocena stanu materiału bibliotecznego odpowiednimi metodami.	OPBK03_3, OPBK03_4
OPBK03_w_3	Przygotowanie i analiza materiału bibliotecznego(eksperyment)	Samodzielna praca eksperymentalna z wykorzystaniem metod mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych. Opracowanie uzyskanych wyników wraz z wnioskami do dalszej współpracy z Konserwatorem.	OPBK03_3, OPBK03_4, OPBK03_5

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	
OPBK03_fs_1	laboratory classes	Wprowadzenie teoretyczne(powtórzenie z wykładu) przed zajęciami laboratoryjnymi przybliżający wiedzę z zakresu biologii, biodeterioracji ,mikrobiologii, entomologii i konserwacji materiału bibliotecznego z uwzględnieniem przepisów BHP. Praca w grupach eksperymentalna- wykonywanie badań z wykorzystaniem metod mikrobiologicznych. Dyskusja- w trakcie których studenci omawiają uzyskane wyniki . Prezentacja- studenci przygotowują opracowane wyniki, wnioski. Zajęcia terenowe-Studenci uczestniczą w ośrodkach badawczych w celu poznania innych metod stosowanych do zwalczania mikroorganizmów z uwzględnieniem najnowszych standardów europejskich.	10	Zapoznanie z literaturą prowadzącego. Przygotowanie się do zajęć laboratoryjnych w aspekcie teoretycznym. Opracowanie wyników badań eksperymentalnych w formie pisemnego sprawozdania .	50	OPBK03_w_1, OPBK03_w_2, OPBK03_w_3