

|    |                           |                                                |
|----|---------------------------|------------------------------------------------|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>informacja naukowa i bibliotekoznawstwo</b> |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2014/2015 (semestr zimowy)                     |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia                      |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                               |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                                    |

**Moduł kształcenia:** Podstawy mikrobiologii dla bibliotekarzy\*\*\*\*

**Kod modułu:** 02-BN-S1-PMB03

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

| <b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>kod</b>                                    | <b>opis</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>efekty kształcenia kierunku</b> | <b>stopień realizacji (skala 1-5)</b> |
| PMB03_1                                       | Student ma wiedzę obejmującą terminologię, teorię i metodologię z zakresu mikrobiologii i entomologii. Zna i rozumie współzależności między organizmami żywymi a materiałami i gotowymi artykułami.                        | K_W05                              | 5                                     |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                            | K_W07                              | 4                                     |
| PMB03_2                                       | Student ma wiedzę o powiązaniach mikrobiologii z innymi dziedzinami wiedzy.                                                                                                                                                | K_W05                              | 5                                     |
| PMB03_3                                       | Student potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać umiejętności badawcze, korzystając z różnych typów źródeł i prac różnych autorów.                                                                                  | K_U04                              | 4                                     |
| PMB03_4                                       | Student potrafi rozpoznać zniszczenia dokonane przez organizmy żywe na zbiorach bibliotecznych oraz podstawowe organizmy zagrażające zbiorą bibliotecznym. Student zna różne metody w celu ochrony zbiorów bibliotecznych. | K_U05                              | 3                                     |
| PMB03_5                                       | Korzystając z wiedzy fachowej chroni powierzone mu dobra kultury. Uczestniczy w działaniach na rzecz zachowania dziedzictwa kulturowego.                                                                                   | K_K05                              | 2                                     |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                            | K_K08                              | 2                                     |

| <b>3. Opis modułu</b>    |                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Studenci zdobędą wiedzę z zakresu biodeterioracji, mikrobiologii, entomologii i ochrony zbiorów bibliotecznych przed zniszczeniem biologicznym |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Podstawowa wiedza z zakresu mikrobiologii i entomologii                                                                                        |

| <b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b> |                                |                                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>kod</b>                                               | <b>nazwa (typ)</b>             | <b>opis</b>                                                        | <b>efekty kształcenia modułu</b> |
| PMB03_w_1                                                | Egzamin pisemny w formie testu | Polega na sprawdzeniu wiedzy z zakresu mikrobiologii i entomologii | PMB03_1, PMB03_4, PMB03_5        |

|           |             |                                                                                                             |                           |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PMB03_w_2 | Test        | Polega na identyfikacji szkodników biologicznych niszczących zbiory biblioteczne z dostarczonych materiałów | PMB03_2, PMB03_3, PMB03_4 |
| PMB03_w_3 | Prezentacja | Przygotowanie prezentacji przedstawiającą szkodniki zbiorów bibliotecznych                                  | PMB03_1                   |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |                                                                                   |               |                                                                   |               |                                         |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |                                                                                   |               | praca własna studenta                                             |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                                       | liczba godzin | opis                                                              | liczba godzin |                                         |
| PMB03_fs_1                    | wykład                    | Wykład konwersatoryjny przybliżający wiedzę z zakresu mikrobiologii i entomologii | 15            | Lektura uzupełniająca zgodna z zaleceniami prowadzącego           | 45            | PMB03_w_1                               |
| PMB03_fs_2                    | laboratorium              | Studenci przygotowują prezentacje i wykonują test praktyczny                      | 30            | Lektura uzupełniająca, służąca aktywnemu udziałowi w laboratorium | 60            | PMB03_w_2, PMB03_w_3                    |