

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Informacja naukowa (BioCh-BP>SI6SIN17O)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Scientific information**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemiczny

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rch/course/view.php?id=112>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z elektronicznymi zasobami informacji naukowo-technicznej. W ramach przedmiotu student powinien nabyć umiejętności sprawnego wyszukiwania, selekcji i korzystania z informacji naukowej

Opis:

Treści programowe

Treści wykładów:

1. Elektroniczne metody zbierania informacji naukowo-technicznej
2. Elektroniczne zasoby informacji naukowo-technicznej o otwartym dostępie (Open Access)
 - otwarte czasopisma
 - otwarte repozytoria
3. Elektroniczne zasoby informacji naukowo-technicznej o zamkniętym dostępie (Toll Access)
4. Najważniejsze systemy zbierania informacji naukowo-technicznej.
5. Metryzacja nauki
6. Bazy biotechnologiczne i źródła elektroniczne dotyczące biotechnologii

Treści ćwiczeń laboratoryjnych:

1. Poszukiwanie informacji w czasopiśmie i repozytoriach naukowych o otwartym dostępie.
2. Poszukiwanie informacji w zagranicznych bazach danych na przykładzie baz:
 - CAS przy użyciu platformy SciFinder
 - Scopus
3. Przeszukanie czasopiśm naukowych z wykorzystaniem stron wydawnictw naukowych:
 - Science Direct
 - Wiley
 - ACS
4. Prezentacja polskich oraz zagranicznych baz patentowych oraz stron ogólnodostępnych.
5. Zapoznanie się z programem Mendeley pozwalającym na porządkowanie zgromadzonej literatury i tworzenie automatycznych spisów bibliograficznych

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów

Wykład: 15h

Ćwiczenia: 15h

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta

Przygotowanie do zaliczenia wykładu: 15h

Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń: 15h

Całkowita liczba godzin: 60

Liczba punktów ECTS: 2

w tym

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 1

Literatura:

1. „Przewodnik po otwartej nauce” <http://otwartanauka.pl/wp-content/uploads/2010/01/przewodnik-po-otwartej-nauce.pdf>
2. Paweł Urbanowicz, Marcin Płonkowski, Dmitry Urbanowicz, Bazy danych : teoria i praktyka: podręcznik dla studentów uczelni wyższych, Wydaw. KUL, Lublin, 2010.

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie

1 podstawowe zagadnienia niezbędne do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej (K1A_W16)

Umiejętności: potrafi

2 pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie, korzysta z informacji źródłowych w języku angielskim (K1A_U01)

3 przygotować w języku polskim i angielskim dobrze udokumentowane opracowanie i prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu biotechnologii (K1A_U03)

Kompetencje społeczne: jest gotów do

4 uczenia się przez całe życie, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych (K1A_K01)

5 zrozumienia roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania

społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera; jest gotów do podejmowania starań, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały (K1A K06)

Metody i kryteria oceniania:

Warunkiem pozytywnej oceny z wykładu jest uzyskanie minimum 50% pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium pisemnego.
Warunkiem pozytywnej oceny z ćwiczeń jest uzyskanie minimum 50% pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium pisemnego. Poprawa kolokwium jest możliwa jeden raz.
Uczestnictwo na ćwiczeniach jest obowiązkowe.
Ocena końcowa z przedmiotu to wartość średniej arytmetycznej z oceny z wykładu oraz oceny z zajęć ćwiczeniowych.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Biotechnologia rok 3 semestr 6 przedmioty obowiązkowe I stopnia (BioCh-3(06)I-O)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2020/2021-Z	

.....
Podpis