

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Terminologia angielska w biotechnologii (BioCh-BP>SI6STAB17O)
Name:
Nazwa w języku polskim:
Name in Polish:
Nazwa w jęz. angielskim: English terminology in biotechnology
Name in English:

Dane dotyczące przedmiotu: Information on course:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemiczny
Course offered by department: Faculty of Chemistry
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Course for department: Silesian University of Technology
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2022/2023
Term: Summer semester 2022/2023
Koordynator przedmiotu cyklu: Dr inż. Anna Kuźnik
Cordinator of course edition:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Default type of course examination report:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Language:

Polish

Strona WWW:

Course homepage:

<https://platforma.polsl.pl/rch/course/view.php?id=135>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów i praktyczne opanowanie umiejętności posługiwania się podstawowym słownictwem z zakresu terminologii angielskiej z wybranych dziedzin chemii i biochemii poprzez czytanie i tłumaczenie tekstów w języku angielskim.

Short description:

The aim of the course is to familiarize students and practically master the skills of using basic vocabulary in the field of English terminology from selected fields of chemistry and biochemistry by reading and translating English texts.

Opis:

Szczegółowy program ćwiczeń obejmuje następujące treści:

1. Zapoznanie z terminologią angielską z zakresu bezpieczeństwa pracy w laboratorium chemicznym, technik rozdzielania i oczyszczania substancji organicznych (chromatografia, destylacja, krystalizacja);
2. Omówienie w języku angielskim nazewnictwa oraz zastosowania szkła laboratoryjnego, mechanizmów reakcji i stereochemii związków organicznych, w tym chiralności leków, oraz procesów lekkiej syntezy organicznej;
3. Zapoznanie ze skrótami stosowanymi w literaturze naukowej;
4. Słownictwo angielskie z zakresu podstawowych pojęć z genetyki i biologii molekularnej.

Program realizowany jest w następujących formach:

- czytanie ze zrozumieniem angielskojęzycznych tekstów naukowych z uwzględnieniem poprawnej wymowy,
- tłumaczenie tekstów z języka angielskiego na język polski,
- utrwalanie nowo poznanego słownictwa w formie pytań testowych, krzyżówek, kalamburów i innych tego typu form interaktywnych zabaw, które motywują studentów do stosowania języka angielskiego również w formie mówionej.

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów
Ćwiczenia: 30h

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta

Zapoznanie z tekstem angielskojęzycznym: 15h

Przygotowanie słownictwa i podsumowania w formie interaktywnej zabawy do wybranego zagadnienia: 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

Description:

The detailed program of the exercises covers the following content:

1. Getting familiar with English terminology concerning safety in chemical laboratory, separation and purification techniques of organic compounds (chromatography, distillation, crystallization);
2. English vocabulary involving nomenclature and usage of laboratory glassware, reaction mechanisms as well as stereochemistry of organic compounds, including drug chirality, and processes of fine chemicals' synthesis;
3. Getting familiar with abbreviations used in scientific literature;
4. English vocabulary in the field of basic terms in genetics and molecular biology.

The program is implemented in the following forms:

- reading comprehension of English-language scientific texts, including correct pronunciation, - translation of English texts into Polish, - consolidating newly learned vocabulary in the form of test questions, crosswords, puns and other forms of this type of interactive plays that motivate students to use English also in the spoken form. Number of course hours at the course with a direct participation of academic teachers or other persons running the course and supervising students Seminar: 30h Number of hours devoted to the student's own work Getting familiar with the English-language text: 15h Preparation of vocabulary (translation and pronunciation) as well as summary in the form of an interactive game for a chosen topic: 15h Total workload: 60 Number of ECTS credits: 2 including Number of ECTS credits covered by the study programme to be earned at the course with a direct participation of academic teachers or other persons running the course and students: 1
Literatura: Zalecana literatura oraz pomoce naukowe: 1. P. Domański, English in Science and Technology. Wybór terminów i zwrotów angielskich z nauk ścisłych i przyrodniczych, WNT, Warszawa 2008. 2. Praca zbiorowa, Słownik techniczny angielsko-polski, polsko-angielski, Wydawnictwo Edgard, 2018. 3. Praca zbiorowa, Słownik naukowo-techniczny polsko-angielski, WNT, Warszawa 2012. 4. Praca zbiorowa, Słownik naukowo-techniczny angielsko-polski, PWN, Warszawa, 2017. 5. Teksty w języku angielskim dostarczone przez nauczyciela oraz teksty wybrane przez studentów po akceptacji przez nauczyciela. Literatura uzupełniająca: 1. Oxford Dictionaries, Oxford Dictionary of English, Oxford University Press, Oxford, 2010.
Bibliography: Recommended sources and teaching aids: 1. P. Domański, English in Science and Technology. Selection of English Terms and Phrases in Science, WNT, Warszawa, 2008. 2. Collective work, English-Polish, Polish-English technical dictionary, Edgard Publisher, 2018. 3. Collective work, Polish-English scientific and technical dictionary, WNT, Warszawa 2012. 4. Collective work, English-Polish scientific and technical dictionary, PWN, Warszawa, 2017. 5. Texts in English provided by teacher and texts chosen by students after the teacher acceptance. Supplementary sources: 1. Oxford Dictionaries, Oxford Dictionary of English, Oxford University Press, Oxford, 2010.
Efekty uczenia się: Umiejętności Student potrafi: (1) przygotować w języku polskim i angielskim dobrze udokumentowane opracowanie i prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu biotechnologii (K1A_U03) (2) posługiwać się poprawnie chemiczną terminologią i nomenklaturą związków chemicznych, również w języku angielskim (K1A_U28) (3) wykorzystywać umiejętności językowe zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Wykazuje umiejętność posługiwania się terminologią anglojęzyczną z zakresu biotechnologii (K1A_U05)
Learning outcomes: Skills Student is able to: (1) prepare in Polish and English a well-documented study and an oral presentation on issues in the field of biotechnology (K1A_U03) (2) use chemical terminology and nomenclature of chemical compounds correctly, also in English (K1A_U28) (3) use language skills in accordance with the requirements specified for level B2 of the European System for the Description of Language Education. Demonstrates the ability to use English-language terminology in the field of biotechnology (K1A_U05)
Metody i kryteria oceniania: 1. Opracowanie w zespole dwuosobowym wybranego zagadnienia z listy tematów obowiązkowych obejmujących treści programowe. 2. Pozytywne zaliczenie (min. na 75%) co najmniej dwóch z czterech niezapowiedzianych kartkówek obejmujących materiał zrealizowany w trakcie trwania semestru. - jeśli student nie spełnił tego warunku, przystępuje do testu końcowego z całości materiału omówionego na zajęciach. 3. Jeśli student nie uzyskał minimalnej liczby punktów (50%) z testu końcowego, przysługuje mu prawo do 2 terminów poprawkowych.
Assessment methods and assessment criteria: 1. Preparation in a two-person team a chosen issue from the list of compulsory topics covering program content. 2. Positive passing (at a minimum of 75%) of at least two of the four unannounced short tests covering the scope of the classes completed during the semester. - if the student does not meet this condition, he/she takes the final test of the entire scope of topics discussed during the classes. 3. If the student has not obtained the minimum number of points (50%) from the final test, he/she is entitled to 2 terms of additional test.
Dane dotyczące przedmiotu cyklu: Information on course edition:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu: ZAL
Default type of course examination report:

ZAL

Bibliography:

missing bibliography in English

Szczegóły zajęć i grup
Details of classes and study groups

ćwiczenia (30 godzin)

classes (30 hours)

Dane grup zajęciowych

Study groups details

brak szczegółowych danych o grupach zajęciowych

missing study groups details

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
Biotechnologia rok 3 semestr 6 przedmioty obowiązkowe I stopnia (BioCh-3(06)I-O) <i>missing group description in English (BioCh-3(06)I-O)</i>	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

Course credits in various terms:

<bez przypisanego programu> <without a specific program>			
Typ punktów Type of credits	Liczba Number	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
Europejski System Transferu Punktów (ECTS) European Credit Transfer System (ECTS)	2	2020/2021-Z	

.....
Podpis/Signature