

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Specjalistyczny język obcy nowożytny – język angielski
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Specialise foreign language - English
Kierunek studiów	Biotechnologia
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	II
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	nauki biologiczne
Język wykładowy	język angielski

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr hab. inż. Andrea Baier
---------------------------------------------	---------------------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			4
konwersatorium			
ćwiczenia	60	II	
laboratorium			
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	W1 - zaliczony kurs: język angielski poziom B2 W2 - zaliczony kurs: chemia, biochemia, mikrobiologia ogólna
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

C1 - zapoznanie ze słownictwem i frazami dotyczącymi chemii, biologii, biotechnologii i w ogólnym rozumieniu nauk przyrodniczych.
C2 - czytanie ze zrozumieniem prac i tekstów naukowych

**III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>		
W_01	zna szczegółową terminologię stosowaną w biotechnologii, rozumie i potrafi zdefiniować złożone zjawiska i procesy zachodzące w organizmach żywych	K_W01

UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk przyrodniczych, w języku angielskim, wykazuje znajomość specjalistycznego słownictwa w dziedzinie biotechnologii, posługuje się językiem obcym nowożytnym na poziomie B2+	K_U02
U_02	posiada umiejętność napisania na podstawie własnych badań pracy w języku angielskim	K_U06
U_03	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania, rozumie potrzebę systematycznego śledzenia literatury naukowej oraz zapoznawania się z czasopismami naukowymi w celu pogłębienia swojej wiedzy	K_U16

#### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

Terminologia chemiczna, biologiczna, biochemiczna. Zagadnienia z fizjologii oraz biologii molekularnej. Metodyka stosowana w biotechnologii. Omawianie tematyki badawczej, prezentacja wyników i wniosków.

#### V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
WIEDZA			
W_01	dyskusja	Kolokwium, prezentacja	Uzupełnione i ocenione kolokwium, Karta oceny prezentacji
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	dyskusja	prezentacja	Karta oceny prezentacji
U_02	dyskusja	Kolokwium, sprawozdanie	Uzupełnione i ocenione kolokwium, wydruk sprawozdania
U_03	dyskusja	Kolokwium, sprawozdanie	Uzupełnione i ocenione kolokwium, wydruk sprawozdania

#### VI. Kryteria oceny, wagi

pisemny sprawdzian w formie 4 kolokwiów - 80%

przygotowanie prezentacji multimedialnej, praca domowa - 10%

ocena aktywności studenta na zajęciach - 10%

- bardzo dobra (5)** - student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym  
- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95-100 %
- ponad dobra (4,5)** - student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu ponad dobrym  
- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85-94 %
- dobra (4)** - student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dobrym  
- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 75-84%
- dość dobra (3,5)** - student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dość dobrym  
- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 65-74%
- dostateczna (3)** - student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym  
- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-64%
- niedostateczna (2)** - student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu niedostatecznym  
- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 51%

**VII. Obciążenie pracą studenta**

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	60
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	40

**VIII. Literatura**

Literatura podstawowa
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clark D. P., Pazdernik N. J. "Biotechnology". Academic Cell Update. Elsevier, 2012</li> <li>2. Higson S. P. J. "Analytical Chemistry". Oxford University Press, 2003</li> <li>3. S.R. Gallagher, E.A. Wiley "Current Protocols Essential Laboratory Techniques". Wiley, 2008</li> <li>4. Scientific articles</li> </ol>
Literatura uzupełniająca
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Manual of Industrial Microbiology and Biotechnology" Baltz R.H., Demain A.L. and Daveis J.E (Eds.). ASM Press, 2010</li> <li>2. Evans G. M., Furlong J. C. "Environmental Biotechnology". Wiley-Blackwell, 2011</li> </ol>