

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

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

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr 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
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_01		

## 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 <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
<b>WIEDZA</b>			
W_01	dyskusja	Kolokwium, prezentacja	Uzupełnione i ocenione kolokwium, Karta oceny prezentacji
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
K_01			

**VI. Kryteria oceny, wagi**

- pisemny sprawdzian w formie 4 kolokwiiów - 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	<b>60</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>40</b>

**VIII. Literatura**

Literatura podstawowa
1. Clark D. P., Pazdernik N. J. "Biotechnology". Academic Cell Update. Elsevier, 2012
2. Higson S. P. J. "Analytical Chemistry". Oxford University Press, 2003
3. S.R. Gallagher, E.A. Wiley "Current Protocols Essential Laboratory Techniques". Wiley, 2008
4. Scientific articles
Literatura uzupełniająca
1. "Manual of Industrial Microbiology and Biotechnology" Baltz R.H., Demain A.L. and Daveis J.E (Eds.). ASM Press, 2010
2. Evans G. M., Furlong J. C. "Environmental Biotechnology". Wiley-Blackwell, 2011