


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Technologie informacyjne		11.3.1029	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia, diagnostyka molekularno-biochemiczna, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
Martyna Zalewska; mgr Rafał Ronowski; mgr Anna Iglikowska, profesor uczelni; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr hab. Iwona Głazewska, profesor uczelni; dr Barbara Wojtasik; dr Bożena Nejman-Faleńczyk, profesor uczelni; dr Beata Guzow-Krzemińska; mgr Katarzyna Stępniewska; dr Darya Harshkova			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. laboratoryjne		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
Sposób realizacji zajęć		Udział w zajęciach w sali komputerowej – 20 godzin	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach w trybie on-line (aktywność przy wykonywaniu zadań, aktywność na forum) – 10 godzin	
Liczba godzin		godzin	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		Zaliczenie: 2 godziny	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zaliczenia - 18 godzin	
		Razem: 50 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej			
Podstawowe kryteria oceny			

1. Uczestniczenie w zajęciach odbywających się w sali dydaktycznej:
- zgodnie z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego (Uchwała nr 120/19 Senatu Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 26 września 2019 roku w sprawie Regulaminu Studiów Uniwersytetu Gdańskiego), rozdział 3, paragraf 12.
Uczestnictwo w zajęciach liczone jest łącznie dla zajęć w sali i on-line. Za udział w zajęciach on-line uważa się zalogowanie się Studenta na stronie kursu danego przedmiotu (platforma edukacyjna) oraz wykonanie zamieszczonych tam przez Prowadzącego zadań w wyznaczonym terminie i w sposób określony przez Prowadzącego.
2. Zadania zamieszczone na platformie edukacyjnej - ocena obejmuje treść i formę wykonanego zadania (40% oceny).
3. Pozytywna ocena z praktycznego kolokwium sprawdzającego opanowanie umiejętności z zakresu pakietu Office oraz umiejętności wyszukiwania wiadomości w sieci Internet (60% oceny).
- Osiągnięcia studenta oceniane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”).

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

zakładany efekt kształcenia	praca z komputerem w pracowni komputerowej, zadania do wykonania udostępniane on-line, wymiana informacji on-line oraz konsultacje
	Wiedza
BM_W14	testy pisemne lub wypowiedzi ustne lub protokół z e-learningu
BM_W20	wypowiedzi ustne lub wystąpienia
	Umiejętności
BM_U04	testy praktycznych umiejętności komputerowych lub wystąpienia lub testy pisemne lub protokół z e-learningu
	Kompetencje
K_K07	obserwacja i ocena postaw studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

1. Nabycie przez studentów umiejętności posługiwania się podstawowymi programami komputerowymi wykorzystywanymi do tworzenia i edycji tekstów, pracy z zasobami danych i grafiką prezentacyjną.
2. Nabycie umiejętności efektywnego i bezpiecznego korzystania z zasobów sieci internetowej.

Treści programowe

Program przedmiotu jest zgodny z wymaganiami ECDL (Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych) i rozszerzony o zagadnienia zastosowania osiągnięć technologii informacyjnych w dziedzinie nauk biologicznych i medycznych. Omawiane zagadnienia obejmują następujące treści: ergonomia w pracy z komputerem; praca w systemie Windows; zastosowanie i osiągnięcia informatyki oraz technologii informacyjnej w biologii i medycynie; podstawy posługiwania się narzędziami internetowymi; posługiwanie się edytorem tekstów WORD (formatowanie tekstu, wstawianie obiektów, tworzenie tabel, wykresów); posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym EXCEL (arkusze, funkcje, tabele, wykresy); grafika menadżerska i prezentacyjna - posługiwanie się programami komputerowymi w przetwarzaniu i prezentacji danych biologicznych i medycznych; umiejętność bezpiecznego posługiwania się komputerem - bezpieczeństwo danych, prawa autorskie, umiejętność pozyskiwania informacji z zasobów sieci Internet; przeszukiwanie baz danych; umiejętność wykorzystania narzędzi multimedialnych do tworzenia prezentacji.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do zaliczenia zajęć:****A.1. wykorzystywana podczas zajęć**

Agata Rzędowska, 2018, Mistrzowskie prezentacje : slajdowy poradnik mówcy doskonałego / Rzędowscy. wyd. Helion - Onepress, Gliwice
Joan Lambert, Joyce Cox, 2013, Microsoft ® Word 2013: Krok po kroku. przekł: Maria Chaniewska. wyd. APN Promise, Warszawa
Curtis.D.Frye, 2013, Microsoft® Excel® 2013 : krok po kroku. przekł: Leszek Biolik. wyd. APN Promise, Warszawa
Krzysztof Masłowski, 2015, Excel - funkcje w przykładach. wyd. Helion, Gliwice
materiały udostępniane przez prowadzącego zajęcia

Kierunkowe efekty kształcenia <u>Przedmiot realizuje:</u> Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W14, BM_W20, BM_U04, K_K07	Wiedza Absolwent opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów z dziedziny biologii i medycyny (BM_W14) Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (BM_W20)
	Umiejętności Absolwent stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych z dziedziny biologii i medycyny (BM_U04)
	Kompetencje społeczne (postawy) Absolwent jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (K_K07)
	Kontakt martyna.zalewska@ug.edu.pl