

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Technologie informacyjne			11.3.0074
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja	wszystkie		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Anna Aksmann; mgr Agata Mieszkowska; dr Krzysztof Grabski; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Magdalena Miklaszewska			
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 w przy wykonywaniu zadań, aktywność na forum) – 10 godzin	
Liczba godzin		Zaliczenie: 2 godziny	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zaliczenia - 18 godzin	
		Razem: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
praca z komputerem w pracowni komputerowej; zadania do wykonania udostępniane on-line; wymiana informacji on-line; konsultacje	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:		
	- pozytywna ocena z praktycznego kolokwium sprawdzającego opanowanie umiejętności z zakresu pakietu Office oraz umiejętności wyszukiwania wiadomości w sieci Internet (60% oceny)		
	- poprawność i systematyczność w wykonywaniu zadań przekazywanych na zajęciach oraz udostępnianych w trybie on-line (40% oceny)		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	praca z komputerem w pracowni komputerowej; zadania do wykonania udostępniane on-line; wymiana informacji on-line; konsultacje
	Wiedza
B_W12	testy pisemne lub wypowiedzi ustne lub protokół z e-learningu
B_W18	wypowiedzi ustne lub wystąpienia
	Umiejętności
B_U04	testy praktycznych umiejętności komputerowych lub wystąpienia lub testy pisemne lub protokół z e-learningu
	Kompetencje
B_K06	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 bezpiecznego i efektywnego korzystania z zasobów sieci internetowej.

Treści programowe

Program przedmiotu jest zgodny z wymaganiami ECDL (Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych) i rozszerzony o zagadnienia osiągnięć technologii informacyjnych w biologii. Omawiane zagadnienia obejmują następujące treści: ergonomia w pracy z komputerem; praca w systemie Windows; zastosowanie i osiągnięcia informatyki oraz technologii informacyjnej w biologii; 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 - przygotowanie prezentacji multimedialnej – funkcje programu PowerPoint; posługiwanie się programami komputerowymi w przetwarzaniu i prezentacji danych biologicznych; umiejętność bezpiecznego posługiwania się komputerem - bezpieczeństwo danych, prawa autorskie, umiejętność pozyskiwania informacji z zasobów sieci Internet; przeszukiwanie baz danych biologicznych; umiejętność wykorzystania narzędzi multimedialnych do tworzenia prezentacji.

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

Mirosława Kopertowska, 2005. Word 122 porady. wyd. mikom
 Maciej Groszek, 2007. ABC Excel 2003 PL wyd. Helion
 Krzysztof Masłowski, 2007. Excel 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne. wyd. Helion
 materiały udostępniane przez prowadzącego zajęcia

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: **PIA_W06, PIA_W10, P1A_U05, PIA_K06**

Efekty dla kierunku Biologia UG: **B_W12, B_W18, B_U04, B_K06**

Wiedza

- opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych (B_W12)
- zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego (B_W18)

Umiejętności

- stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych biologicznych (B_U04)

Kompetencje społeczne (postawy)

- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (B_K06)

Kontakt

anna.aksmann@biol.ug.edu.pl