


**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			11.3.0185
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Anna Aksmann; mgr Kacper Ptaszek			
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	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 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 oraz 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 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
BM_K04	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 - przygotowanie prezentacji multimedialnej – funkcje programu PowerPoint; 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**

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

**Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych (P) i nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej (M) : PIA\_W02, PIA\_W06, PIA\_W10, P1A\_U05, PIA\_K06, MI\_K07

Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM\_W14, BM\_W20, BM\_U04, BM\_K04

**Wiedza**

- opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów z dziedziny biologii i medycyny (BM\_W14)
- zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (BM\_W20)

**Umiejętności**

- 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)**

- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (BM\_K04)

**Kontakt**

anna.aksmann@biol.ug.edu.pl