

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	ABC IT, PG_00196892						
Kierunek studiów	Biotechnologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Leszek Kadziński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	22
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	22		5.0		23.0	50
Cel przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>nauczyć studentów poprawnego stosowania terminologii związanej z technologią informatyczną</li> <li>zapoznać z zasadami bezpiecznego i skutecznego stosowania technologii informatycznych</li> <li>zapoznać studentów z możliwościami zastosowania technologii informatycznych w różnych obszarach dziedzinowych</li> <li>przygotować do korzystania z technologii informatycznych w zakresie wymaganym przez inne przedmioty przewidziane w programie studiów</li> <li>przygotować do korzystania z technologii informatycznych we wspomaganium samorozwoju, pracy badawczej oraz pracy zawodowej</li> </ul>						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[BIOTECHL3_W07] Zna w zaawansowanym stopniu zasady działania oraz możliwości wykorzystania technik i narzędzi badawczych stosowanych w biotechnologii.</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>Student ma zaawansowaną wiedzę w zakresie technik i narzędzi informatycznych stosowanych w biotechnologii</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja</p>
	<p>[BIOTECHL3_U04] Potrafi wyszukiwać, analizować i wykorzystywać informacje naukowe, także anglojęzyczne, z zakresu biotechnologii w dziedzinach nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk medycznych i nauk o zdrowiu; wykorzystuje źródła elektroniczne; posiada zaawansowaną umiejętność korzystania z właściwych baz danych.</p>	<p>Student posiada umiejętność korzystania z informacji naukowej, naukowych baz danych i repozytoriów danych z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk medycznych.</p>	<p>[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
	<p>[BIOTECHL3_K04] Jest świadomy ważności zasad bezpieczeństwa pracy, potrafi je stosować i reagować w sytuacjach zagrożenia, dbając o bezpieczeństwo własne i innych.</p>	<p>Student posiada wiedzę z zakresu świadomego i bezpiecznego korzystania z zasobów informatycznych oraz bezpieczeństwa pracy ze sprzętem informatycznym.</p>	<p>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korzystanie z zasobów UG - Portal Studenta, Portal Edukacyjny, Biblioteka, oprogramowanie dostępne na wydziałach.</li> <li>• Komunikacja i praca zespołowa - współdzielenie zasobów, zasady korzystania z poczty elektronicznej, korzyści i bezpieczeństwo korzystania z usług w chmurze.</li> <li>• Zasady edycji tekstów - przygotowanie do pisania prac zaliczeniowych, przygotowanie dokumentu do wydruku/udostępnienia.</li> <li>• Podstawy obliczeń i wizualizacji danych - arkusze kalkulacyjne i narzędzia analizy i wizualizacji danych</li> <li>• Grafika prezentacyjna -prezentacje multimedialne (np. Power Point, Prezi), tworzenie prostych stron internetowych (np. Witryny Google)</li> <li>• Wprowadzenie do zasad użytkowania IT wyszukiwanie informacji w Internecie, wyszukiwanie publikacji naukowych, bazy specjalistyczne.</li> <li>• Podstawy pracy z wierszem poleceń systemu Windows i terminalem MacOS</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość obsługi komputera i korzystania z Internetu.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	51.0%	50.0%
	Projekt/prezentacja	51.0%	25.0%
	Aktywność	25.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żarowska Mazur A., Węglarz W., ECDL Base na skróty. Edycja 2014, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014</li> <li>• Sokół R., Jak pozostać anonimowym w sieci, Helion, Gliwice 2015</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żarowska-Mazur A., Węglarz W. (red.), ECDL Advanced na skróty. Edycja 2015, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015</li> <li>• Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna, PWN, Warszawa 2019</li> <li>• Przeździecki K., Sikorski W., Treichel W., Technologie informacyjne dla studentów, WITKOM, Warszawa, 2017</li> <li>• Walkenbach J., Microsoft Excel 2016 PL. Biblia, Helion, Gliwice 2016</li> </ul>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.