



POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

ポ
ー
ラ
ン
ド
日
本
情
報
工
科
大
学

Studia podyplomowe – **Bioinformatyka**

Studia niestacjonarne

z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Rok akademicki 2026/2027

NAZWA PRZEDMIOTU	Symbol przedm.	Liczba godzin		Forma zaliczenia/ pkt ECTS
		Wyk.	Ćw.	
		Internet		
I semestr				
Wprowadzenie do bioinformatyki	BASICS		15	Z/3
System kontroli wersji	GIT		10	Z/1
Ubuntu Linux jako Środowisko pracy bioinformatyka	LINUX		15	Z/3
Podstawy programowania w języku Python	PYTHON		15	Z/3
Konteneryzacja w bioinformatyce	CONT		10	Z/1
Relacyjne bazy danych	DATAB		10	Z/1
Biostatystyka i wizualizacja	STAT		15	Z/3
razem			90	15
II semestr				
Podstawy programowania w języku R	BASICR		20	Z/4
Bioinformatyka w genomice i transkrytomice	GENOME		20	Z/4
Bioinformatyka w proteomice	PROTEOM		20	Z/4
Zarządzanie procesami analizy danych	PRODATA		10	Z/1
Uczenie maszynowe w bioinformatyce	ML		10	Z/1
Klastry obliczeniowe i rozwiązania chmurowe	CLOUD		10	Z/1
razem			90	15
Dla zaliczenia słuchacz wykonuje projekty końcowe ze wszystkich modułów, na ocenę wykonywany jest test na koniec każdego modułu.				