

BIOKRYSALOGRAFIA MAKROMOLEKULARNA - ĆWICZENIE NR 2		
Temat ćwiczenia: Układy krystalograficzne i elementy symetrii zamkniętej		
Wydział: Informatyka i telekomunikacja Kierunek: Bioinformatyka	Stopień: I	Sem.: V
Prowadzący ćwiczenie:	Data wykonania:	
Wykonujący ćwiczenie:		
Zwrot:	Zaliczenie:	Uwagi:

I. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest opanowanie umiejętności opisywania kształtu czworościanu zasadniczego dla poszczególnych układów krystalograficznych, umiejętności analizowania elementów symetrii, jak również przedstawiania graficznego działania elementów symetrii zamkniętej.

II. Zagadnienia

Elementy symetrii zamkniętej (oś symetrii, płaszczyzna, środek symetrii), reguły łączenia elementów symetrii, stopnie symetrii, klasy symetrii, maksimum i minimum elementów symetrii, czworościan zasadniczy, komórka elementarna, definicja kryształu, układy krystalograficzne.

III. Literatura

1. T. Penkala „Zarys krystalografii”
2. Z. Kosturkiewicz „Metody krystalografii”

IV. Przebieg ćwiczenia

1. Sprawdzenie wiadomości.
2. Praca z programem KRYSTALO i innymi.