

BIOKRYSALOGRAFIA MAKROMOLEKULARNA - ĆWICZENIE NR 2		
Temat ćwiczenia: Elementy symetrii otwartej		
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 płaszczyzn i kierunków wskaźnikami Millera, rozpoznawania grup przestrzennych i przyporządkowywania komórek translacyjnych Bravais'go do poszczególnych układów krystalograficznych.

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, grupy przestrzenne, grupy translacyjne Bravais'go, defekty krystalograficzne.

III. Literatura

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

IV. Przebieg ćwiczenia

1. Sprawdzenie wiadomości.
2. Praca z programem KRYSTALO.
3. Rozpoznawanie grup przestrzennych.
4. Przypisywanie komórek translacyjnych Bravaisiego do poszczególnych układów krystalograficznych.