

BIOKRYSALOGRAFIA MAKROMOLEKULARNA - ĆWICZENIE NR 3		
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 tworzenia klas symetrii, rozpoznawania grup przestrzennych i przyporządkowywania komórek translacyjnych Bravais'go do poszczególnych układów krystalograficznych.

II. Zagadnienia

Elementy symetrii zamkniętej i otwartej, stopnie symetrii, klasy symetrii, maksimum i minimum elementów symetrii, czworościan zasadniczy, komórka elementarna, definicja kryształu, układy krystalograficzne, defekty krystalograficzne.

III. Literatura

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

IV. Przebieg ćwiczenia

1. Sprawdzenie wiadomości.
2. Omówienie elementów symetrii otwartej, maksimum i minimum elementów symetrii.
3. Praca z bryłkami 3D.
4. Rozpoznawanie klas symetrii.
5. Przypisywanie komórek translacyjnych Bravaisego.