CORSO DI METODOLOGIE CHIMICO-FISICHE IN BIOLOGIA

- 1. Lo spettro elettromagnetico
- 2. Luce polarizzata
- 3. Spettri nell'ultravioletto e nel visibile
- 4. Transizioni elettroniche
- 5. Energia di atomi e molecole
- 6. Popolazione dei livelli energetici
- 7. Esperimenti
- 8. Spettrofotometria: principio e funzionamento
- 9. Legge di Lambert-Beer
- 10. Regole di selezione
- 11. Cromofori
- 12. Effetto del solvente
- 13. Metodi per lo studio del binding
- 14. Dicroismo circolare: principio e funzionamento
- 15. Dicroismo circolare : applicazioni allo studio di macromolecole biologiche
- 16. Fluorescenza : principi e applicazioni
- 17. Equilibrio di dialisi
- 18. Termodinamica del binding: calorimetria di titolazione isoterma (ITC)
- 19. Esposizione di una delle esperienze di laboratorio.