

ESTEREOQUÍMICA I ANÀLISI CONFORMACIONAL

ESTEREOQUÍMICA ESTÀTICA I DINÀMICA

- 1.- Principis estereoquímics. Geometria molecular. Simetria. Estereoisomeria. Criteris energètics.
- 2.- Quiralitat. Elements quirals. Enantioisomeria. Nomenclatura. Proestereoisomeria. Relacions tòpiques. Proquiralitat. Diferenciació. Inducció asimètrica.
- 3.- Diastereoisomeria. Molècules amb més d'un element quiral. Molècules amb enllaços múltiples.
- 4.- Anàlisi conformacional. Sistemes acíclics. Sistemes cíclics. Relació conformació-reactivitat. Requeriments estereoelectrònics i estèrics.

METODOLOGIA EN ESTEREOQUÍMICA

- 5.- Mètodes òptics. Activitat òptica. Racèmics. Dispersió rotatòria òptica. Dicroïsme circular. Efecte Cotton. Altres mètodes.
- 6.- Espectroscòpia d'RMN. Desplaçaments químics. Constants d'acoplament. Processos dinàmics. Reactius de desplaçament químic.
- 7.- Mètodes químics. Síntesi estereoespecífica. Correlacions de configuració.
- 8.- Anàlisi conformacional teòric.
- 9.- Aplicacions.

BIBLIOGRAFIA

- * "Stereochemistry of Carbon Compounds", E.L. Eliel; McGraw-Hill Book Company Inc., New York, 1962.
- * "Stereochemistry and Conformational Analysis", J. Dale; Verlag Chemie, New York, 1978.
- * "Principles of Organic Stereochemistry", B. Testa; Marcel Dekker Inc., New York, 1979.
- * Tablas para la elucidación estructural de compuestos orgánicos por métodos espectroscópicos", E. Pretsch, T. Clerc, J. Seibl, W. Simon; Alhambra, España, 1980.
- * "The Third Dimension in Organic Chemistry", A. Basindale; John Wiley and Sons Ltd., New York, 1984.
- * "Introduction to Stereochemistry and Conformational Analysis", E. Juaristi; John Wiley and Sons, Inc., New York, 1991.