

## IQU-725 Química de Compostos Heterocíclicos (30 horas)

### Ementa:

Estrutura, propriedades espectroscópicas, reatividade, síntese e aplicações de compostos heterocíclicos. Aneis de seis membros: Piridinas, piridinonas, quinolinas, isoquinolinas, piridazinas, pirimidinas, pirizinas, pirilium, pironas, benzopirilium, benzopironas. Aneis de cinco membros: pirrol, tiofeno, furano, indol, benzotiofeno, benzofurano. 1,3-Azóis: imidazol, tiazol, oxazol. 1,2-Azóis: pirazol, isotiazol, isoxazol. Ênfase nas reações com reagentes eletrofílicos, nucleofílicos e radicais, reações de oxidação e redução, reações com bases, metalação e aplicações em reações de organometálicos.

### Bibliografia:

1. J. A. Joule, K Mills, Heterocyclic Chemistry. Blackwell Science, Oxford, 589 pp., 2000.
2. T. Eicher, S. Hauptmann. The Chemistry of Heterocycles : Structure, Reactions, Syntheses, and Applications, Wiley- VCH, Weinheim, 570 pp., 2003.
3. Literatura científica de revistas especializadas como: Chemical Reviews, Journal of the American Chemical Society, Journal of Organic Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Organic Letters, Tetrahedron, Tetrahedron Letters.