

1. Kolloquium OC2

Sie müssen Ihre Präparate in Beschreibung und Formel kennen!

Denken Sie auch an Ihren Vortrag!

Nutzen Sie die in Vorlesung und Seminar vorgeschlagenen Bücher!

Teil 1: Cyclisierungen (Seminar und Vorlesung)

- HOMO/LUMO Beschreibung der Reaktionen
- 1+2, 2+2, 2+4 etc. CA als Beispiel demonstrierbar
- DA: normale, inverse, Regioselektivität, Alder-Regeln, out-endo-cis Regel ...
- En-Reaktion, Simmon-Smith, 1,3-Dipolare Cycloaddition/ Huisgen Reaktionen
- Claisen- Umlagerungen
- Begriffserklärung: supra/antarafacial, con- und disrotatorisch am Beispiel
- dazu Darstellung der Orbitale
- Cycloadditionen usw. als Synthesemethode
- Bedeutung aromatischer Zustand dabei

Teil 2: Aromatenchemie (Seminar und Vorlesung)

- Klare Definition und Anwendung des Begriffes „Aromatizität“
- Resonanzformeln aufstellen und deuten können
- Typische Reaktionen am Aromaten (Beispiel und Mechanismus)
- Darstellung von Aromaten/Funktionalisierung
- Zweit- und Drittsubstitution dirigierende Wirkung, Resonanzformeln dazu
- Kondensierte Systeme
- Arin-Chemie
- S_NAr am Aromaten, Meisenheimer Komplexe
- Synthesevorschläge (auch mehrstufige) für Strukturvorschläge mit Hinweisen
- Reduktion und Oxidation am Aromat