

Themenübersicht erstes Kolloquium OC 1

Inhalte der Vorlesung (Theorie) und deren Anwendung (am Beispiel)

- **Bindungsarten** und **Hybridisierung** in organischen Molekülen
MO Schemata dazu
- Bindungslängen und Winkel
- **Nomenklatur** organischer Derivate
- Funktionelle Gruppen in Aliphaten, gesättigten und ungesättigten, Carbocyclen und kondensierten nicht aromatischen Systemen
- **Trivialnamen** zu wichtigen Verbindungen und Substituenten
- Nomenklatur verbrückter Kohlenwasserstoffe, mit und ohne Substituent.
- **Newman Projektionen**, Sessel und Wannenform von Cyclohexan und Cyclopentan Umwandlung in Keilstrichformeln
- **Fischer Projektion** (Zucker und andere Derivate)
- **Chiralität**, Arten und Auffinden derselben
- Bestimmen von Enantiomeren und Diastereomeren
- Mesoformen und Symmetrie
- **Substitutionsreaktionen Sn1 und Sn2**
- Unterschiede/Gemeinsamkeiten
- Ablauf der Reaktionen (Mechanismus)
- alle gängigen Abgangsgruppen mit Namen und Formel (Tos-, Mes-, Trif usw.)
- **Eliminierung** und **Cycloadditionen** soweit behandelt
- Sie müssen Ihre im **Praktikum** durchgeführten **Präparate** kennen und beschreiben können

Termine vereinbaren Sie mit Dr. Täuscher, Dr. Groß oder Dr. Singh, in 2'er Gruppen rund eine Stunde Dauer. Das Kolloquium ist Teil des Praktikums. Ein Nichtbestehen/Nichteinhalten des Zeitraums gilt als nichterbrachte Leistung. Der Kolloquiumzeitraum wird kommuniziert.