

Vorkurs „Chemie für Naturwissenschaftler“ (WS 2018/19)

Ablaufplan Nachmittagskurs: „Organische Chemie“

Montag, 10.09.18 (13.30 – 15.00 Uhr), Hörsaal B1, im Biozentrum N100

- Organische Verbindungen, Prinzip der Hybridisierung
- Einteilung ausgewählter KW-Gruppen
- Kohlenwasserstoffe, Alkane, Alkene, Alkine
- Nomenklatur und physikalische Eigenschaften der Alkane, Cycloalkane, Alkylradikale, Halogenalkane, Alkohole, Ether und Amine.
- Reaktionen der Alkane

Dienstag, 11.09.18 (13.30 – 15.00), Hörsaal B1, im Biozentrum N100

- Alkene, Konstitution und Nomenklatur der Alkene,
- Physikalische Eigenschaften
- Cis/trans –Isomere, die E/Z – Nomenklatur
- Die Reaktionen der Alkene, Elektrophile Addition
- Aromatische Verbindungen (Aromaten, Arene)
- Aromatizität, Kriterien für Aromatizität
- Aromatische Heterocyclen,
- Elektrophile aromatische Substitution
- Reaktionen des Benzols

Mittwoch, 12.09.18 (13.30 – 15.00), Hörsaal B1, im Biozentrum N100

- Carbonylverbindungen
- Nomenklatur der Aldehyde und Ketone
- Keto-Enol-Tautomerie
- Reaktionen von Aldehyden und Ketonen

Donnerstag, 13.09.18 (13.30 – 15.00), Hörsaal B1, im Biozentrum N100

- Carbonsäuren und Carbonsäurederivate
- Nomenklatur der Carbonsäuren und Carbonsäurederivate
- Physikalische Eigenschaften von Carbonsäuren
- Carbonsäuren mit zusätzlichen funktionellen Gruppen
- Reaktionen der Carbonsäuren, Säurehalogenide, Säureanhydride,
- Ester und Amide.

Freitag, 14.09.18 (13.30 – 15.00), Hörsaal B1, im Biozentrum N100

Wichtige Reaktionstypen der Organischen Chemie
Isomerie, Arten der Isomerie

Dozent: Dr. Joannis Laoutidis

Stand: 09.07.2018