

**Importmodul:**

|  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|---|---|-------|
| [2.14]<br><i>Chemistry of Heterocycles</i>   | Chemie der Heterozyklen | Wahlpflichtmodul                  | 5 CP (insg.) = 150 h           |                        |   |   | 3 SWS |
|  |                         |                                   | Kontaktstudium<br>3 SWS / 45 h | Selbststudium<br>105 h |   |   |       |
| <b>Inhalte</b>   |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <p><u>Vorlesung</u>: Nomenklatur heterozyklischer Systeme; Synthese und Eigenschaften aliphatischer, aromatischer und polyzyklischer Heterozyklen; Vorkommen und Bedeutung von Heterozyklen in Natur, Medizin und Materialwissenschaften</p> <p><u>Übung</u>: Zur Vertiefung des Vorlesungsstoffs findet eine Übung statt.</p>   |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>   |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Eigenschaften und die Nomenklatur einfacher und komplexer heterozyklischer Verbindungen. Sie erlernen die verschiedenen Methoden zur Synthese der wichtigsten stickstoff-, sauerstoff- und schwefelhaltigen Heterozyklen. Dabei wird auch auf aktuelle Methoden eingegangen. In der begleitenden Übung werden die Studierenden an die selbstständige Planung der Synthese heterocyclischer Verbindungen heran geführt. |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>   |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| Keine  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Empfohlene Voraussetzungen</b>  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| Keine  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Organisatorisches</b>   |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| Die Bearbeitung der Übungsaufgaben, sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen wird dringend empfohlen. Importmodul, es gelten die Anmelde- und Rücktrittsfristen der Ordnung des Masters Chemie. (Die Klausur erfordert eine <b>Anmeldung</b> , spätestens <b>sieben Tage</b> vor dem Prüfungstermin. Bis zwei Werktage vor dem Prüfungstermin ist der Rücktritt ohne Angabe von Gründen möglich.)  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)</b>  |                         | Master Chemie / FB14              |                                |                        |   |   |       |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge</b>   |                         | Master Biochemie / FB14           |                                |                        |   |   |       |
| <b>Häufigkeit des Angebots</b>   |                         | Wintersemester                    |                                |                        |   |   |       |
| <b>Dauer des Moduls</b>  |                         | 1 Semester                        |                                |                        |   |   |       |
| <b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>  |                         | Prof. Göbel                       |                                |                        |   |   |       |
| <b>Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen</b>  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Teilnahmenachweise</b>  |                         | Keine                             |                                |                        |   |   |       |
| <b>Leistungsnachweise</b>  |                         | Klausur (150 Min.)                |                                |                        |   |   |       |
| <b>Lehr- / Lernformen</b>  |                         | Vorlesung, Übung                  |                                |                        |   |   |       |
| <b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>  |                         | Deutsch                           |                                |                        |   |   |       |
| <b>Modulprüfung</b>  |                         | <b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b> |                                |                        |   |   |       |
| <b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>  |                         | Keine                             |                                |                        |   |   |       |
| <b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>  |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
| <b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>   |                         |                                   |                                |                        |   |   |       |
|  |                         | LV-Form                           | SWS                            | Semester CP            |   |   |       |
|  |                         |                                   |                                | 1                      | 2 | 3 | 4     |
|  | Chemie der Heterozyklen | V                                 | 2                              | 3                      |   |   |       |
|  | Chemie der Heterozyklen | Ü                                 | 1                              | 2                      |   |   |       |
|  | SUMME                   |                                   | 3                              | 5                      |   |   |       |