Studienverlaufsplan Monobachelor Chemie der Humboldt-Universität zu Berlin

ab WiSe 2020/21

1 — 31 LP

Modul 1 GRU1 (8)
- VL Allgemeine Chemie
- UE Allgemeine Chemie
- VL Einführung in die Organische Chemie
- UE Struktur und Funktion organischer Moleküle

TP1

Modul 4 ANO1 (5)
- VL Anorganische Chemie s-p-Block Elemente
- UE Chemie der Hauptgruppemelemente

Modul 5 ANO2 (6)
- PR Allgemeine Labortechnik
- PR Anorganisch-chemisches Anfängerpraktikum

Modul 2 GRU2 (7)
- VL Mathematische Grundlagen für die Chemie
- UE Mathematische Grundlagen für die Chemie

Modul 3 GRU3 (5)
- VL Grundlagen der Physik
- UE Grundlagen der Physik

2 — 31 LP

Modul 6 ANO3 (5)
- VL Übergangsmetallchemie und Koordinationschemie
- UE Chemie der Nebengruppenelemente

Modul 7 ANO4 (5)
- PR Qualitative Analyse
- PR Einführung in die Anorganische Synthesechemie

Modul 14 ALT1 (5)
- VL Grundlagen der analytischen Chemie
- UE Grundlagen der analytischen Chemie

Modul 18 PTC1 (6)
- VL Chemische Thermodynamik reiner Stoffe
- VL Chemische Thermodynamik von Mischphasen
- UE Chemische Thermodynamik

Überfachliche Wahlpflicht (10)
- Module anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen

3 — 29 LP

Modul 9 ORG1 (5)
- VL Organische Chemie - Struktur und Reaktivität
- UE Organische Chemie - Struktur und Reaktivität

Modul 10 ORG2 (5)
- PR Grundlegende Methoden der organischen Chemie
- PR Grundlegende Reaktionen der organischen Chemie

Modul 14 ALT2 (5)
- VL Instrumentelle Analytik
- UE Instrumentelle Analytik

Modul 16 ALT3 (5)
- PR Arbeitstechniken der nasschemischen Analytik
- PR Grundpraktikum Analytische Chemie

Modul 18 PTC2 (6)
- VL Elektrochemie
- VL Chemische Kinetik und Spektroskopie
- UE Elektrochemie, Kinetik und Spektroskopie

Modul 20 PTC3 (6)
- PR Physikalisch-chemisches Grundpraktikum I
- PR Physikalisch-chemisches Grundpraktikum II

4 — 32 LP

Modul 8 ANO5 (5)
- VL Anorganische Chemie im Fokus
- VL Metallorganische Chemie

Teilnahme

Modul 11 ORG3 (10)
- VL Struktur und Reaktivität org. und bioorg. Verbindungen
- UE Struktur und Reaktivität org. und bioorg. Verbindungen
- PR Organisch-chemisches Grundpraktikum

Modul 17 ALT4 (9)
- VL NMR
- VL Massenspektrometrie und Schwingungspektroskopie
- SE Grundlegende Strukturanalytik
- PR Instrumentelle Analytik

Überfachliche Wahlpflicht (5)
- Module anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen

5 — 30 LP

Wahlpflicht 1 aus 2 (10)

Modul 22 WAPF (10)
- PR Orientierungspraktikum zur Fortgeschr. Org. und Anorg. Synthese
- PR Anorganisches Fortgeschrittenenpraktikum
- SE Aktuelle Arbeiten aus der Synthesechemie

Modul 23 WOPF (10)
- PR Orientierungspraktikum zur Fortgeschr. Org. und Anorg. Synthese
- PR Organisches Fortgeschrittenenpraktikum
- SE Aktuelle Arbeiten aus der Synthesechemie

Modul 12 ORG4 (5)
- VL Forgeschrittene Organische Synthesechemie
- SE Forgeschrittene Organische Synthesechemie

Modul 13 ORG5 (5)
- VL Bioorganische Chemie und Naturstoffchemie I
- VL Bioorganische Chemie und Naturstoffchemie II

Modul 21 PTC4 (10)
- VL Quantentheorie
- UE Quantentheorie
- VL Molekülmodellierung
- PR Molekülmodellierung

6 — 27 LP

Wahlpflicht 1 oder 2 aus 5 (10)

Modul 24 WAN1 (5)
- VL Einführung in die Anorg. Nano- und Festkörperchemie
- UE Anorgan. Nano- und Festkörperchemie an Beispielen

Modul 25 WAL1 (5)
- VL Fortgeschrittene NMR
- VL Forgeschrittene Massenspektrometrie

Modul 26 WAL2 (5)
- VL Schwingungsspektroskopie
- UE Schwingungsspektroskopie

Modul 27 WPT1 (10)
- VL Theoretische Chemie
- SE Theoretische Chemie
- PR Theoretische Chemie

Modul 28 WPT2 (5)
- VL Statistische Thermodynamik und Quantenzustände
- UE Statistische Thermodynamik und Quantenzustände

120 LP

BA (12)
- Bachelorarbeit

Überfachliche Wahlpflicht (5)
- Module anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen

- schriftliche Prüfung
- schriftliche oder mündliche Prüfung
- Vortrag
- schriftl. oder mündl. Prüfung oder Vortrag
- spezielle Arbeitsleistung