

Bereichsgegliedertes Modulhandbuch  
für das Studienfach  
**FOKUS Chemie**  
als 1-Fach-Master  
mit dem Abschluss "Master of Science"  
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2013  
verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie

## Inhalte und Ziele des Studienganges (Diploma Supplement)

Der Master-Studiengang FOKUS Chemie wird von der Fakultät für Chemie und Pharmazie der JMU als grundlagenorientierter Studiengang mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) im Rahmen eines konsekutiven Bachelor- und Master-Studiengangs angeboten. Das Studium zum Master of Science bereitet sowohl auf wissenschaftliche Tätigkeiten im Fachgebiet Chemie als auch eine Promotion zum Dr. rer. nat. vor. Das Ziel der Ausbildung ist es, den Studierenden vertiefte Kenntnis des wissenschaftlichen Arbeitens in der Forschung und Anwendung der Chemie sowie deren inhaltliche Grundlagen zu vermitteln. Durch die Ausbildung und Schulung des analytischen Denkens sollen Studierende die Fähigkeit erwerben, das bereits aus dem Bachelorstudium erworbene Grundwissen selbstständig anzuwenden und auf neue Aufgabenstellungen zu übertragen und sich später in vielfältige Aufgabengebiete einzuarbeiten. Durch die Abschlussarbeit sollen die Studierenden zeigen, dass sie in einem thematisch begrenzten Umfang in der Lage sind, eine experimentelle oder theoretische Aufgabe nach bekannten Verfahren und wissenschaftlichen Gesichtspunkten zu bearbeiten. Durch die Master-Prüfung wird festgestellt, ob der Kandidat oder die Kandidatin die Zusammenhänge in der Chemie überblickt und die Fähigkeit besitzt, die erlernten wissenschaftlichen Methoden anzuwenden. Sie ermöglicht den Erwerb eines international vergleichbaren Grades auf dem Gebiet der Chemie und stellt den berufsqualifizierenden Abschluss zur Vorbereitung auf die Tätigkeit in Forschung und Entwicklung dar.

## Verwendete Abkürzungen

Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

## Konventionen

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung.

## Anmerkungen

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

## Satzungsbezug

Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

**ASPO2009**

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

**10.07.2013 (2013-82)**

Dieses Modulhandbuch versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

## Bereichsgliederung des Studienfachs

| Kurzbezeichnung  | Modulbezeichnung   | ECTS-Punkte | Bewertung | Seite |
|--|--|-------------|-----------|-------|
| <b>Pflichtbereich "Zusatzqualifikationen" (Erwerb von 10 ECTS-Punkten)</b> |  |             |           |       |
| o8-FOM-HOT-132-m01   | Vertiefte Diskussion Hochaktueller Themen der Chemischen Forschung | 5           | B/NB      | 14    |
| o8-FOM-TOP-132-m01   | Jüngste Beispiele aus der aktuellen Forschung                      | 5           | B/NB      | 16    |
| <b>Abschlussarbeit (Erwerb von 30 ECTS-Punkten)</b>                        |  |             |           |       |
| o8-FOKUS-MA-132-m01  | Masterarbeit FOKUS Chemie  | 30          | NUM       | 11    |
| <b>Wahlpflichtbereich (Erwerb von 80 ECTS-Punkten)</b>                     |  |             |           |       |
| <b>Wahlpflichtbereich Schwerpunkte (Erwerb von 50 ECTS-Punkten)</b>        |  |             |           |       |
| Mindestens drei Schwerpunkte müssen gewählt werden.                        |  |             |           |       |
| <b>Schwerpunkt Anorganische Chemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>        |  |             |           |       |
| o8-ACFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Anorganische Chemie                          | 12          | NUM       | 5     |
| o8-ACFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Anorganischen Chemie              | 8           | B/NB      | 6     |
| <b>Schwerpunkt Organische Chemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>          |  |             |           |       |
| o8-OCFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Organische Chemie                            | 12          | NUM       | 21    |
| o8-OCFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Organischen Chemie                | 8           | B/NB      | 22    |
| <b>Schwerpunkt Physikalische Chemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>       |  |             |           |       |
| o8-PCFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Physikalische Chemie                         | 12          | NUM       | 23    |
| o8-PCFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Physikalischen Chemie             | 8           | B/NB      | 24    |
| <b>Schwerpunkt Biochemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>                  |  |             |           |       |
| o8-BCFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Biochemie                                    | 12          | NUM       | 7     |
| o8-BCFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Biochemie                         | 8           | B/NB      | 8     |
| <b>Schwerpunkt Funktionsmaterialien (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>       |  |             |           |       |
| o8-FMFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Kenntnisse der Funktionsmaterialien          | 12          | NUM       | 9     |
| o8-FMFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Funktionsmaterialien              | 8           | B/NB      | 10    |
| <b>Schwerpunkt Homogenkatalyse (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>            |  |             |           |       |
| o8-HKFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Kenntnisse der Homogenkatalyse               | 12          | NUM       | 17    |
| o8-HKFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Homogenkatalyse                   | 8           | B/NB      | 18    |
| <b>Schwerpunkt Medizinische Chemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>        |  |             |           |       |
| o8-MCFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Medizinische Chemie                          | 12          | NUM       | 19    |
| o8-MCFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Medizinischen Chemie              | 8           | B/NB      | 20    |
| <b>Schwerpunkt Supramolekulare Chemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>     |  |             |           |       |
| o8-SCFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Supramolekulare Chemie                       | 12          | NUM       | 25    |
| o8-SCFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Supramolekularen Chemie           | 8           | B/NB      | 26    |
| <b>Schwerpunkt Theoretische Chemie (Erwerb von 20 ECTS-Punkten)</b>        |  |             |           |       |
| o8-TCFM1-132-m01   | Forschungsorientierte Theoretische Chemie                          | 12          | NUM       | 27    |
| o8-TCFM2-132-m01   | Forschungsorientierte Praxis der Theoretischen Chemie              | 8           | B/NB      | 28    |
| <b>Wahlpflichtbereich Zusatzqualifikationen</b>                            |  |             |           |       |
| o8-FOMA-132-m01  | FOKUS-Master Auslandspraktikum                                     | 20          | NUM       | 12    |
| o8-FOMI-132-m01  | FOKUS-Master Industriepraktikum                                    | 20          | NUM       | 15    |
| o8-FOMF-132-m01  | FOKUS-Master Forschungsprojekt                                     | 20          | NUM       | 13    |

|  |                         |                                  |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>           |
| Forschungsorientierte Anorganische Chemie  |                         | o8-ACFM1-132-m01                 |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>    |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Anorganische Chemie"  |                         | Institut für Anorganische Chemie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>   |
| 12   | numerische Notenvergabe | --                               |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>   |
| 1 Semester   | weiterführend           | --                               |
| <b>Inhalte</b>   |                         |                                  |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Anorganischen Chemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |                                  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |                                  |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Anorganischen Chemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |                                  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |                                  |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |                                  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |                                  |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |                                  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |                                  |
| --   |                         |                                  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |                                  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.  |                         |                                  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |                                  |
| --   |                         |                                  |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |                                  |
| --   |                         |                                  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |                                  |
| --   |                         |                                  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |                                  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |                                  |

|  |                             |                                  |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>           |
| Forschungsorientierte Praxis der Anorganischen Chemie  |                             | o8-ACFM2-132-m01                 |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>    |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Anorganische Chemie"  |                             | Institut für Anorganische Chemie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>   |
| 8  | bestanden / nicht bestanden | --                               |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>   |
| 1 Semester   | weiterführend               | --                               |
| <b>Inhalte</b>   |                             |                                  |
| Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der anorganischen Chemie. Im Schwerpunkt steht das Arbeiten unter Inertgas, Reinigungsmethoden, Spektrenanalyse sowie Kristallographie. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag. |                             |                                  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                             |                                  |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle anorganische Synthese- und Analysemethoden experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.  |                             |                                  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                             |                                  |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                             |                                  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                             |                                  |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                             |                                  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                             |                                  |
| --   |                             |                                  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                             |                                  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.  |                             |                                  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                             |                                  |
| --   |                             |                                  |
| <b>Lehrturnus</b>  |                             |                                  |
| --   |                             |                                  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                             |                                  |
| --   |                             |                                  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                             |                                  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                             |                                  |

|   |                         |                                |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Forschungsorientierte Biochemie   |                         | 08-BCFM1-132-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Biochemie"   |                         | Lehrstuhl für Biochemie I      |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 12  | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester  | weiterführend           | --                             |
| <b>Inhalte</b>  |                         |                                |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Biochemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |                                |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Biochemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |                                |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |                                |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |                                |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.   |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |                                |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                         |                                |

|   |                             |                                |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Forschungsorientierte Praxis der Biochemie  |                             | o8-BCFM2-132-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Biochemie"   |                             | Lehrstuhl für Biochemie I      |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --                             |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester  | weiterführend               | --                             |
| <b>Inhalte</b>  |                             |                                |
| Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der Biochemie. Die Studierenden arbeiten selbstständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.   |                             |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |                                |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle biochemische Synthese- und Analysemethoden experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.                           |                             |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |                                |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |                                |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |                                |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |                                |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |                                |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |                                |



|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                               |
| Forschungsorientierte Kenntnisse der Funktionsmaterialien  |                         | 08-FMFM1-132-m01                                     |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>                        |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Funktionsmaterialien"   |                         | Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                       |
| 12   | numerische Notenvergabe | --   |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                       |
| 1 Semester   | weiterführend           | --   |
| <b>Inhalte</b>   |                         |  |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Funktionsmaterialien anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |  |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Funktionsmaterialien zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |  |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |  |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.  |                         |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |  |

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>                               |
| Forschungsorientierte Praxis der Funktionsmaterialien   |                             | o8-FMFM2-132-m01                                     |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>                        |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Funktionsmaterialien"  |                             | Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>                       |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --   |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>                       |
| 1 Semester  | weiterführend               | --   |
| <b>Inhalte</b>  |                             |  |
| Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der Funktionsmaterialien. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.  |                             |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |  |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle materialwissenschaftliche Synthese- und Analysemethoden experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.              |                             |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |  |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |  |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |  |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |  |

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>   |
| Masterarbeit FOKUS Chemie  |                         | o8-FOKUS-MA-132-m01  |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Leiter/-in des Arbeitskreises, in dem das Modul durchgeführt wird  |                         | Fakultät für Chemie und Pharmazie  |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>   |
| 30   | numerische Notenvergabe | --   |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>   |
| 1 Semester   | weiterführend           | Drei Schwerpunkte im Wahlpflichtbereich "Schwerpunkte# müssen vollständig erfolgreich nachgewiesen werden (60 ECTS-Punkte) |
| <b>Inhalte</b>   |                         |  |
| Bearbeitung eines definierten Problems in bestimmter Zeit mit wissenschaftlichen Methoden.   |                         |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |  |
| Der/Die Studierende verfügt über die Fähigkeit zur Bearbeitung eines definierten Problems/Themas mit wissenschaftlichen Methoden und zur schriftlichen Präsentation. |                         |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |  |
| keine LV zugeordnet  |                         |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                            |                         |  |
| Masterarbeit (ca. 30-60 S.) sowie mündlicher Vortrag mit Diskussion (insg. ca. 30 Min.); Gewichtung 9:1  |                         |  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |  |

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>  |
| FOKUS-Master Auslandspraktikum  |                         | o8-FOMA-132-m01   |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b> anbietende Einrichtung</b>  |
| Studienfachverantwortliche/-r FOKUS Chemie  |                         | Fakultät für Chemie und Pharmazie   |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>  |
| 20  | numerische Notenvergabe | --  |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>  |
| 1 Semester  | weiterführend           | Vor Aufnahme des Praktikums muss ein prüfungsberechtigter Betreuer an der Fakultät vereinbart werden. |
| <b>Inhalte</b>  |                         |   |
| Das Praktikum wird in einem industriellen Betrieb durchgeführt. Die inhaltlichen Anforderungen sollen denen eines im Bachelor-Studienganges Chemie (180 ECTS) angebotenen Praktikums entsprechen, was im Vorfeld mit dem Verantwortlichen abzusprechen ist. |                         |   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |   |
| Die Studierenden sind mit Arbeitsweisen in der Industrie vertraut. Sie haben neben Fachkompetenz auch Kompetenzen im sprachlichen und sozialen Bereich erworben.  |                         |   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |   |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |   |
| Protokoll (ca. 30 S.) und Vortrag mit Diskussion (ca. 20 Min.), Gewichtung 3:1<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |   |
| --  |                         |   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |   |
| --  |                         |   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |   |
| --  |                         |   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |   |
| --  |                         |   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |   |
| --  |                         |   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                         |   |

|   |                         |                                   |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| FOKUS-Master Forschungsprojekt  |                         | o8-FOMF-132-m01                   |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>     |
| Studienfachverantwortliche/-r FOKUS Chemie  |                         | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 20  | numerische Notenvergabe | --                                |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 1 Semester  | weiterführend           | --                                |
| <b>Inhalte</b>  |                         |                                   |
| Das Modul bietet die Möglichkeit mit Hilfe der für den jeweiligen Fachbereich üblichen wissenschaftlichen Arbeitstechniken und Methoden ein Forschungsthema vertieft zu bearbeiten.         |                         |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |                                   |
| Der/Die Studierende beherrscht es, sich in ein Forschungsthema vertieft einzuarbeiten sowie die erhaltenen Ergebnisse in Form eines Berichtes oder Vortrags aufzuarbeiten und darzustellen. |                         |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |                                   |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |                                   |
| Protokoll (ca. 30 S.) und Vortrag mit Diskussion (ca. 20 Min.), Gewichtung 3:1<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                         |                                   |

|  |                             |                                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| Vertiefte Diskussion Hochaktueller Themen der Chemischen Forschung   |                             | o8-FOM-HOT-132-mo1                |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                             | <b> anbietende Einrichtung</b>    |
| Studienfachverantwortliche/-r FOKUS Chemie   |                             | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 5  | bestanden / nicht bestanden | --                                |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 2 Semester   | weiterführend               | --                                |
| <b>Inhalte</b>   |                             |                                   |
| Das Modul bietet die Möglichkeit, sich in ein aktuelle relevantes Themengebiet vertieft einzuarbeiten, es aufzuarbeiten und im Rahmen eines Vortrages zielgruppengerecht zu präsentieren sowie zu diskutieren.           |                             |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                             |                                   |
| Die Studierenden sind in der Lage, sich in hochaktuelle Themengebiete einzuarbeiten, Informationen zu sammeln und relevante Literatur zu recherchieren sowie diese zielgruppengerecht aufzuarbeiten und zu präsentieren. |                             |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                             |                                   |
| S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                             |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                             |                                   |
| Vortrag (ca. 15 Min.) mit Diskussion (ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                             |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>  |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>   |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>  |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                             |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                             |                                   |

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>  |
| FOKUS-Master Industriepraktikum  |                         | o8-FOMI-132-m01   |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>   |
| Studienfachverantwortliche/-r FOKUS Chemie   |                         | Fakultät für Chemie und Pharmazie   |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>  |
| 20   | numerische Notenvergabe | --  |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>  |
| 1 Semester   | weiterführend           | Vor Aufnahme des Praktikums muss ein prüfungsberechtigter Betreuer an der Fakultät vereinbart werden. |
| <b>Inhalte</b>   |                         |   |
| Im Rahmen des Moduls wird ein Praktikum in einem industriellen Betrieb durchgeführt. Die inhaltlichen Anforderungen sollen denen eines im Master-Studienganges Chemie (120 ECTS) angebotenen Praktikums entsprechen, was im Vorfeld mit dem Verantwortlichen abzusprechen ist. |                         |   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |   |
| Die Studierenden sind mit Arbeitsweisen in der Industrie vertraut. Sie haben neben Fachkompetenz auch Kompetenzen im sozialen Bereich erworben.  |                         |   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |   |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |   |
| Protokoll (ca. 30 S.) und Vortrag mit Diskussion (ca. 20 Min.), Gewichtung 3:1<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                         |   |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |   |

|  |                             |                                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| Jüngste Beispiele aus der aktuellen Forschung  |                             | o8-FOM-TOP-132-m01                |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>     |
| Studienfachverantwortliche/-r FOKUS Chemie   |                             | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 5  | bestanden / nicht bestanden | --                                |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 1 Semester   | weiterführend               | --                                |
| <b>Inhalte</b>   |                             |                                   |
| Das Modul bietet die Möglichkeit, sich in ein aktuelles Themengebiet aus dem Bereich der jüngeren chemischen Forschung vertieft einzuarbeiten, es aufzuarbeiten und im Rahmen eines Vortrages zielgruppengerecht zu präsentieren sowie zu diskutieren. |                             |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                             |                                   |
| Die Studierenden sind in der Lage, wissenschaftliche Publikationen zu lesen, zu verstehen sowie zielgruppengerecht aufzuarbeiten und zu präsentieren.  |                             |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                             |                                   |
| S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                             |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                             |                                   |
| Vortrag (ca. 15 Min.) mit Diskussion (ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                             |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>  |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>   |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>  |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                             |                                   |
| --   |                             |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                             |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                             |                                   |



|   |                         |                                   |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| Forschungsorientierte Kenntnisse der Homogenkatalyse  |                         | o8-HKFM1-132-m01                  |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Homogenkatalyse"   |                         | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 12  | numerische Notenvergabe | --                                |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 1 Semester  | weiterführend           | --                                |
| <b>Inhalte</b>  |                         |                                   |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Homogenkatalyse anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |                                   |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Homogenkatalyse zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |                                   |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |                                   |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                         |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |                                   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.   |                         |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                         |                                   |

|   |                             |                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| Forschungsorientierte Praxis der Homogenkatalyse  |                             | o8-HKFM2-132-m01                  |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b> anbietende Einrichtung</b>    |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Homogenkatalyse"   |                             | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --                                |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 1 Semester  | weiterführend               | --                                |
| <b>Inhalte</b>  |                             |                                   |
| Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der Homogenkatalyse. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.   |                             |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |                                   |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle homogenkatalytische Synthese- und Analysemethoden experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.                    |                             |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |                                   |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |                                   |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |                                   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |                                   |

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                        |
| Forschungsorientierte Medizinische Chemie  |                         | 08-MCFM1-132-m01                              |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>                 |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Medizinische Chemie"  |                         | Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                |
| 12   | numerische Notenvergabe | --  |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                |
| 1 Semester   | weiterführend           | --  |
| <b>Inhalte</b>   |                         |   |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Medizinischen Chemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |   |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Medizinischen Chemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |   |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |   |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |   |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.  |                         |   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |   |
| --   |                         |   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |   |

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>                        |
| Forschungsorientierte Praxis der Medizinische Chemie  |                             | o8-MCFM2-132-m01                              |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b> anbietende Einrichtung</b>                |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Medizinische Chemie"   |                             | Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>                |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --  |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>                |
| 1 Semester  | weiterführend               | --  |
| <b>Inhalte</b>  |                             |   |
| Das Modul vertieft spezielle Arbeitstechniken und Methoden der Medizinischen Chemie. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.  |                             |   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |   |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle medizinisch-chemische Arbeitstechniken anzuwenden sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.  |                             |   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |   |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |   |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |   |
| --  |                             |   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |   |
| --  |                             |   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |   |
| --  |                             |   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |   |
| --  |                             |   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |   |

|  |                         |                                |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Forschungsorientierte Organische Chemie  |                         | o8-OCFM1-132-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Organische Chemie"  |                         | Institut für Organische Chemie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 12   | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester   | weiterführend           | --                             |
| <b>Inhalte</b>   |                         |                                |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Organischen Chemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |                                |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Organischen Chemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |                                |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |                                |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |                                |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.  |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |                                |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |                                |

|   |                             |                                |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Forschungsorientierte Praxis der Organischen Chemie   |                             | o8-OCFM2-132-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b> anbietende Einrichtung</b> |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Organische Chemie"   |                             | Institut für Organische Chemie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --                             |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester  | weiterführend               | --                             |
| <b>Inhalte</b>  |                             |                                |
| Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der Organischen Chemie. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.  |                             |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |                                |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle organische Synthese- und Analysemethoden experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.                             |                             |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |                                |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |                                |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |                                |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |                                |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |                                |
| --  |                             |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |                                |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |                                |

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                             |
| Forschungsorientierte Physikalische Chemie  |                         | o8-PCFM1-132-m01                                   |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b> anbietende Einrichtung</b>                     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Physikalische Chemie"  |                         | Institut für Physikalische und Theoretische Chemie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                     |
| 12  | numerische Notenvergabe | --   |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                     |
| 1 Semester  | weiterführend           | --   |
| <b>Inhalte</b>  |                         |  |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Physikalischen Chemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |  |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Physikalischen Chemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |  |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |  |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                         |  |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |  |
| --  |                         |  |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.   |                         |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |  |
| --  |                         |  |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |  |
| --  |                         |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |  |
| --  |                         |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                         |  |

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>                             |
| Forschungsorientierte Praxis der Physikalischen Chemie  |                             | o8-PCFM2-132-m01                                   |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b> anbietende Einrichtung</b>                     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Physikalische Chemie"  |                             | Institut für Physikalische und Theoretische Chemie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>                     |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --   |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>                     |
| 1 Semester  | weiterführend               | --   |
| <b>Inhalte</b>  |                             |  |
| Das Modul vertieft spezielle Arbeitstechniken und Methoden der Physikalischen Chemie. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.   |                             |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |  |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle physikalisch-chemische Arbeitstechniken anzuwenden sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.   |                             |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |  |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |  |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |  |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |  |



|   |                         |                                   |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| Forschungsorientierte Supramolekulare Chemie  |                         | o8-SCFM1-132-m01                  |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Supramolekulare Chemie"  |                         | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 12  | numerische Notenvergabe | --                                |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 1 Semester  | weiterführend           | --                                |
| <b>Inhalte</b>  |                         |                                   |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Supramolekularen Chemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |                                   |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Supramolekularen Chemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |                                   |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |                                   |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch   |                         |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |                                   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.   |                         |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |                                   |
| --  |                         |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                         |                                   |

|   |                             |                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>            |
| Forschungsorientierte Praxis der Supramolekularen Chemie  |                             | o8-SCFM2-132-m01                  |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Supramolekulare Chemie"  |                             | Fakultät für Chemie und Pharmazie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>    |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --                                |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>    |
| 1 Semester  | weiterführend               | --                                |
| <b>Inhalte</b>  |                             |                                   |
| Das Modul vertieft spezielle Synthese- und Analysemethoden der supramolekularen Chemie. Die Studierenden arbeiten selbständig im Labor, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.   |                             |                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |                                   |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle Synthese- und Analysemethoden auf dem Gebiet der Supramolekularen Chemie experimentell durchzuführen sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren. |                             |                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |                                   |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |                                   |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch     |                             |                                   |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |                                   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |                                   |
| --  |                             |                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |                                   |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |                                   |

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                             |
| Forschungsorientierte Theoretische Chemie  |                         | o8-TCFM1-132-m01                                   |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b> anbietende Einrichtung</b>                     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Theoretische Chemie"  |                         | Institut für Physikalische und Theoretische Chemie |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                     |
| 12   | numerische Notenvergabe | --   |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                     |
| 1 Semester   | weiterführend           | --   |
| <b>Inhalte</b>   |                         |  |
| Das Modul behandelt spezifische Themen der Theoretischen Chemie anhand dreier ausgewählter, forschungsorientierter Veranstaltungen.  |                         |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |  |
| Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte forschungsorientierte Themen der Theoretischen Chemie zu erklären und zu analysieren. Er/Sie kann die Inhalte unterschiedlicher Veranstaltungen in einen größeren Zusammenhang stellen. |                         |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |  |
| S + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |  |
| mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch  |                         |  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.  |                         |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)   |                         |  |

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>                             |
| Forschungsorientierte Praxis der Theoretischen Chemie   |                             | o8-TCFM2-132-m01                                   |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                             | <b> anbietende Einrichtung</b>                     |
| Schwerpunktverantwortliche/-r "Theoretische Chemie"   |                             | Institut für Physikalische und Theoretische Chemie |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>                     |
| 8   | bestanden / nicht bestanden | --   |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>                     |
| 1 Semester  | weiterführend               | --   |
| <b>Inhalte</b>  |                             |  |
| Das Modul vertieft spezielle Methoden der Theoretischen Chemie. Die Studierenden arbeiten selbständig, halten ihre Forschungsergebnisse in einem Praktikumsbericht fest und präsentieren diese in einem Vortrag.  |                             |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                             |  |
| Die Studierenden sind in der Lage, anspruchsvolle Methoden der Theoretischen Chemie anzuwenden sowie die erhaltenen Ergebnisse auszuwerten. Er/Sie kann Forschungsergebnisse in einem wissenschaftlichen Bericht formulieren und in einem Vortrag präsentieren.   |                             |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                             |  |
| P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                             |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                             |  |
| Bei 2x4 Wochen Praktikum: a) 2 Praktische Arbeiten mit 2 Praktikumsberichten (je ca. 20 S.) und b) 2 Vorträgen mit Diskussion (je ca. 15 Min.). Bei 1x8 Wochen Praktikum: c) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 40 S.) und d) Vortrag mit Diskussion (ca. 30 Min.).<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch |                             |  |
| <b>Platzvergabe</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>weitere Angaben</b>  |                             |  |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: Blockpraktikum: 2x 4 Wochen oder 1x 8 Wochen.   |                             |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Lehrturnus</b>   |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                             |  |
| --  |                             |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                             |  |
| Master (1 Hauptfach) FOKUS Chemie (2013)  |                             |  |