

# Naturwissenschaftliche Fakultät IV - Chemie und Pharmazie

## Dekan

N.N.

Sprechstunden: Nach Vereinbarung

## Prodekan

N.N.

Sprechstunden: Nach Vereinbarung

## Vorzimmer

N.N.

## Fakultätsverwaltung

Regierungsamtmand Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Rainer Reichert

Gebäude Ch, Zi. 03.1.83, Tel. 9 43 25 56

Vertreter: Regierungsamtsrat Karl Renner

Gebäude Phys, Zi. 4.1.25, Tel. 9 43 20 24

Vertreter: Regierungsamtmand Siegfried Eberl

Gebäude Biol, Zi. 2.2.01, Tel. 9 43 31 10

Verwaltungsangestellte Hildegard Schweiger

Gebäude Ch, Zi. 03.1.84, Tel. 9 43 25 57

## Prüfungssekretariat Chemie (Diplom)

Frau Renate Baumeister, Gebäude Ch, Zi. 03.1.86, Tel. 9 43 42 80

## Fachbereichsrat

Professoren: N.N.  
N.N.  
N.N.  
N.N.  
N.N.  
N.N.  
N.N.

Wiss. und künstlerische  
Mitarbeiter: N.N.

Sonstige Mitarbeiter: N.N.

Studierende: N.N.

**Frauenbeauftragte:** Dr. Christa Braig, Gebäude Ch, Zi. 32.1.83, Tel. 9 43 45 74

**Stellvertreterin:** Ulrike Feuerstein, Gebäude Ch, Zi. 13.1.38, Tel. 9 43 47 98

**Fachschaftsvertretung:** N.N.

## Gebäudekurzbezeichnung:

Biol = Biologie  
Ch = Chemie und Pharmazie  
EW = ehem. Erziehungswiss.  
K = Klinikum  
M = Mathematik  
NVA = Naturwissenschaftliches  
Verfügungs- und Aufbaugebäude  
PT = Phil. Fakultäten und  
Kath.-Theol. Fakultät  
Phys = Physik  
RW(S) = Rechts- und Wirtschafts-  
wissenschaften (Seminarbau)  
RW(L) = Rechts- und Wirtschafts-  
wissenschaften (Lehrstuhlbau)

RZ = Rechenzentrum  
S = Sammelgebäude  
SH = Studentenhaus  
SZ = Sportzentrum  
TZ = Technische Zentrale  
U = Universitätsbaumt  
V = Rektor und Verwaltung  
Vkl = Vorklinikum  
ZB = Zentralbibliothek  
ZH = Zentrales Hörsaalgebäude  
ZMK = Klinik und Poliklinik für Zahn-,  
Mund- und Kieferkrankheiten

Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht

## **B. Institute der Naturwissenschaftlichen Fakultät IV - Chemie und Pharmazie**

### **1. Institut für Anorganische Chemie**

Leitung:

Prof.Dr. Henri Brunner

Prof.Dr. Klaus-Jürgen Range

N.N.

Geschäftsführer:

N.N.

Vertreter:

N.N.

### **2. Institut für Organische Chemie**

Leitung:

Prof.Dr. Gottfried Märkl

Prof.Dr. Jürgen Sauer

N.N.

Geschäftsführer:

N.N.

Vertreter:

N.N.

### **3. Institut für Physikalische und Makromolekulare Chemie**

Leitung:

Prof.Dr. Klaus Dietrich Heckmann

Prof.Dr. Manfred Liefländer

Geschäftsführer:

Prof.Dr. Klaus Dietrich Heckmann, Gebäude Ch, Zi. 12.1.82, Tel. 9 43 40 65

Vertreter:

Prof.Dr. Manfred Liefländer, Gebäude Ch, Zi. 22.1.80, Tel. 9 43 45 48

### **4. Institut für Physikalische und Theoretische Chemie**

Leitung:

Prof.Dr. Josef Barthel

Prof.Dr. Bernhard Dick

Prof.Dr. Hartmut Krienke

Geschäftsführer:

N.N.

Vertreter:

N.N.

## **5. Institut für Pharmazie**

Leitung:

Prof.Dr. Armin Buschauer

Prof.Dr. Gerhard Franz

Prof.Dr. Horst Grobecker

Prof.Dr. Herbert Rupprecht

Prof.Dr. Wolfgang Wiegerebe

Geschäftsführer:

N.N.

Vertreter:

N.N.

## **6. Betriebseinheit Werkstatt**

Leitung:

Prof.Dr. Josef Barthel

Prof.Dr. Klaus Dietrich Heckmann

Prof.Dr. Gottfried Märkl

Geschäftsführer:

Prof.Dr. Gottfried Märkl, Gebäude Ch, Zi. 33.1.81, Tel. 9 43 46 31

Vertreter:

Prof.Dr. Klaus Dietrich Heckmann, Gebäude Ch, Zi. 12.1.82, Tel. 9 43 40 65

## **7. Betriebseinheit "Zentrale Analytik"**

Leitung:

Prof.Dr. Henri Brunner

Prof.Dr. Wolfgang Wiegerebe

N.N.

Geschäftsführer:

N.N.

Vertreter:

N.N.

## **C. Lehrveranstaltungen der Naturwissenschaftlichen Fakultät IV – Chemie und Pharmazie**

#### **Studienberatung:**

Diplom und Studiengang für die Lehrämter an Gymnasien und Realschulen  
Akad. Direktor Dr. Werner Braig, Gebäude Ch, Zi. 32.1.83, Tel. 9 43 45 74  
Sprechzeiten: Mi 11-12 und nach Vereinbarung

Studiengänge für die Lehrämter an Grund- und Hauptschulen  
StD P. Keusch, Gebäude Ch, Zi. 13.4.81, Tel. 9 43 47 01  
Sprechzeiten: Di 10-12 und nach Vereinbarung

**Studiengang Pharmazie**  
Prof.Dr. Wolfgang Wiegreb, Gebäude Ch, Zi. 14.1.80, Tel. 9 43 48 18  
Sprechzeiten: Mi 8-9 und nach Vereinbarung

**Informationsveranstaltung für Studienanfänger/innen  
in den Lehramtsstudiengängen:  
Mo. 24.10.1994, Di. 25.10.1994**

Einführungsveranstaltung Allgemeine Chemie für Erstsemester:  
Mi. 2.11.1994, 14 Uhr, H43

Einführungsveranstaltung Pharmazie:  
- jeweils in der ersten Praktikumsstunde

Die mit \* gekennzeichneten Veranstaltungen sind laut Studienplan obligatorisch.

CHEMIE

## **Lehrveranstaltungen für Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie des Lehramts (GY) Biologie (Chemie nicht zweites Fach)**

- 53 000 \*Allgemeine Chemie für Studierende der Human- und Zahnmedizin  
Anorganischer und Physikalisch-chemischer Teil:  
Mo, Di, Mi, Fr 8-9  
Beginn: Mi, 2.11.1994  
4 st., Mo, Mi; H 43, Di, Fr; H 37 K. Heckmann, O. Lossen, H.-H. Kohler

53 002 \*Einführung in das Chemische Praktikum für Studierende der Medizin  
und Zahnmedizin, mit Experimenten  
Anorganische und Physikalische Chemie  
1 st., Mo 9-10; H 43 H.-H. Kohler, K.-P. Rueß

53 003 \*Chemisches Praktikum für Studierende der Medizin und Zahnmedizin  
(anorganischer und physikalisch-chemischer Teil)  
3 st., in Gruppen, 5.12.-16.12.1994, 9.1.-3.2.1995  
Klausur: 13.2.1995, 8-10 Uhr  
Gruppe A: Mo 13-17.30  
Gruppe B: Di 13-17.30  
Gruppe C: Mi 13-17.30  
Gruppe D: Do 13-17.30  
Gruppe E: Fr 13-17.30 (Studenten der Zahnmedizin)  
Praktikumsräume Ch 11.0.05-11.0.08 und 11.0.15-11.0.18  
H.-H. Kohler, K.-P. Rueß, H. Großmann, gem. mit Assistenten



**Lehrveranstaltungen für Studierende der Physik**

- 53 010 \*Einführung in die Chemie für Physiker, Teil 2, mit Übungen  
3 st., Mo 9.15-10; H 45, Do 8.30-10; H 43 G. Herzog

- 53 011 \*Chemisches Praktikum für Physiker  
 Gruppe A: als Block, Vorbesprechung: 4.10.1994, 10 Uhr, H 45  
 Gruppe B: Mi 13-18, Beginn: 9.11.1994  
 4 st., Ch 32.0.06 B. Dick, gem. mit Assistenten

**Lehrveranstaltungen für Studierende des Lehramts (GY, RS, HS, GS),  
 der Biologie und der Biochemie**

**1. Studienjahr**

- 53 020 \*Vorlesung Allgemeine Chemie - anorganischer Teil -  
 für Studierende der Chemie, des Lehramts, der Biologie, der Biochemie  
 und der Pharmazie (1.Sem.) mit Übungen  
 4 st., Mo, Di 8-9.30; H 36 K. Heumann
- 53 021 \*Experimentalvorlesung für Studierende der Chemie, des Lehramts,  
 der Biologie, der Biochemie und der Pharmazie (1.Sem.)  
 1 st., Fr 11-12; H 44 H. Brunner
- 53 022 \*Vorlesung Allgemeine Chemie - physikalisch-chemischer Teil -  
 für Studierende der Chemie, der Biochemie, des Lehramts und der  
 Biologie (1.Sem.)  
 2 st., Fr 8-10; H 36 B. Dick
- 53 023 \*Übungen zur Vorlesung Allgemeine Chemie  
 - physikalisch-chemischer Teil - für Studierende des Lehramts  
 (1.Sem.)  
 1 st., Fr 10-11; H 45 B. Dick, gem. mit Assistenten

**Hinweis:**

Lehrveranstaltungen der Physik und Mathematik für Studierende des Lehramts  
 und der Biologie siehe Fakultäten für Physik und Mathematik

Lehrveranstaltungen für Studierende der Biochemie siehe auch 53 034, 53 035

**2. Studienjahr**

- 53 030 \*Vorlesung Anorganische Chemie für Studierende des Lehramts,  
 der Biochemie und der Biologie (3.Sem.)  
 2 st., Fr 10-12; H 43 A. Vogler
- 53 031 \*Organische Chemie II für Studierende des Lehramts, der  
 Biologie und der Pharmazie (3.Sem.)  
 3 st., Mi 11-12, Do 10-12; H 43 A. Merz
- 53 032 \*Übungen zur Vorlesung Organische Chemie II  
 für Studierende des Lehramts und der Biologie (3.Sem.)  
 1 st., Fr 12-13; H 43 A. Merz
- 53 033 \*Praktikum I Organische Chemie für Studierende des Lehramts  
 und der Biologie (3.Sem.)  
 6 st. (für Biologen) bzw. 12 st. (für Lehramt)  
 Beginn des Block-Vorpraktikums am Mo, 17.10.1994, Aushang beachten.  
 A. Merz, gem. mit Assistenten
- 53 034 \*Vorlesung Physikalische Chemie I für Studierende des Lehramts,  
 der Biologie (3.Sem.) und der Biochemie (1.Sem.)  
 2 st., Mo, Di 12-13; H 43 H.-H. Kohler
- 53 035 \*Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie I für Studierende  
 des Lehramts, der Biologie (3.Sem.) und der Biochemie (1.Sem.)  
 1 st., Fr 12-13; H 43 H.-H. Kohler

**Hinweis:**

Lehrveranstaltungen für Studierende der Biochemie siehe auch 53 044,  
53 055, 53 062, 53 073, 53 074

**3. Studienjahr**

- 53 040 \*Vorlesung Anorganische Chemie für Studierende der Chemie  
und des Lehramts (5.Sem.)  
2 st., Do 8-10; H 46 H. Brunner, K. Heumann, K.-J. Range, A. Vogler
- 53 041 \*Anorganische und physikalisch-chemische Demonstrations-  
vorträge für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und  
Realschulen (5.Sem.)  
4 st., Fr 13.30-17.30; H 43 K.-J. Range, K. Heckmann, O. Lossen
- 53 042 \*Organische Chemie IV (Spektroskopische Analytik)  
für Studierende des Lehramts und der Biologie (5.Sem.)  
2 st., Fr 8-10; H 45 J. Daub
- 53 043 \*Praktikum Organische Chemie II (5.Sem.) für Studierende  
der Biochemie, mit Seminar  
10 st., als ganztägiger Block: 4.-28.10.1994 H. Hauptmann, gem. mit Assistenten
- 53 044 \*Physikalische Chemie II für Studierende des Lehramts,  
der Biologie (Wahlfach) (5.Sem.) und der Biochemie (3.Sem.)  
2 st., Di 16.30-18; H 48 H.-H. Kohler
- 53 045 \*Einführung in die Fachdidaktik für Studierende des Lehramts  
an Gymnasien (5.Sem.)  
1 st., Mi 13-14; H 43 P. Keusch
- 53 046 \*Übungen Fachdidaktik für Studierende des Lehramts an  
Gymnasien (5.Sem.)  
2 st., Mi 14-16; H 43 P. Keusch
- 53 047 \*Praktikum Versuche in der Schule für Studierende des Lehramts  
an Gymnasien (5.Sem.)  
3 st., nach Vereinbarung P. Keusch
- 53 048 \*Seminar zum studienbegleitenden Praktikum für Studierende des  
Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (5.Sem.)  
1 st., nach Vereinbarung P. Keusch

**4. Studienjahr**

- 53 050 \*Übungen Anorganische Chemie zur Vorbereitung des Praktikums  
im 8.Sem. für Studierende des Lehramts (7.Sem.)  
2 st., Do 10-12; H 46 U. Klement
- 53 051 \*Vorlesung Organische Chemie V (Heterocyclen und Naturstoffe)  
für Studierende des Lehramts und der Biologie (7.Sem.)  
2 st., Do 8-10; H 45 Th. Troll
- 53 053 \*Physikalisch-chemische Demonstrationsvorträge für Studierende  
des Lehramts an Gymnasien (7.Sem.)  
2 st., Fr 13.30-15.30; H 43 K. Heckmann, O. Lossen
- 53 055 \*Physikalisch-chemisches Praktikum II für Studierende des  
Lehramts, der Biologie (Wahlfach) (7.Sem.) und der Biochemie (3.Sem.)  
4 st., Blockpraktikum, 22.2.-7.3.1995  
1. Woche täglich ab 13 Uhr, 2. Woche ganztags,  
Ch 11.05-11.0.18  
Vorbesprechung: Mi, 9.11.1994, 13.00 Uhr, H 48  
H.-H. Kohler, O. Lossen, J. Strnad, gem. mit Assistenten

## **Lehrveranstaltungen für Studierende der Chemie**

Das **Studium der Chemie** (Studienziel Diplomchemiker) wird geregelt durch die **Diplomprüfungsordnung** (DPO) vom 27. Mai 1993 und die **Studienordnung** (StdO) vom 27. Mai 1993. Beide Ordnungen, der **Studiensplan** (semestrale Gliederung des Studiums), die **Promotionsordnung** der NWF's I-IV vom 23.12.1993 und die **Laborordnung** können - als Broschüre gebunden - sowohl im Prüfungsamt (Zi. 03.1.86, 8-12 Uhr) als auch bei der Studienberatung für das Chemiestudium, Herrn Dr. W. Braig (Zi. 32.1.83), gegen einen Unkostenbeitrag von DM 3,- erworben werden. Vor Aufnahme des Studiums wird dringend empfohlen, sowohl die DPO als auch die StdO sehr genau zu lesen.

### **Prüfungstermine für Studierende der Chemie:**

#### **Diplom-Vorprüfung in Experimentalphysik**

1. März bis 15. April (Anmeldung bis zum 31. Januar)  
1. Oktober bis 15. November (Anmeldung bis zum 31. August)

#### **Diplom-Vorprüfung in den chemischen Fächern**

15. Februar bis 15. März (Anmeldung bis zum 15. Januar)  
15. Juni bis 15. Juli (Anmeldung bis zum 15. Mai)  
1. Oktober bis 31. Oktober (Anmeldung bis zum 31. August)

#### **Diplom-Hauptprüfung**

1. Juni bis 30. Juni (Anmeldung bis zum 30. April)  
15. November bis 15. Dezember (Anmeldung bis zum 15. Oktober)  
15. Februar bis 15. März (Anmeldung bis zum 15. Januar)

Die allgemeinen Bestimmungen und Zulassungsvoraussetzungen können der Diplomprüfungsordnung (erhältlich im Prüfungsamt für Chemie, Zi. 03.1.86) entnommen werden.

### **1. Studienjahr**

53 020	*Vorlesung Allgemeine Chemie - anorganischer Teil - für Studierende der Chemie, des Lehramts, der Biologie, der Biochemie und der Pharmazie (1.Sem.) mit Übungen 4 st., Mo, Di 8-9.30; H 36	K. Heumann
53 060	*Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (1.Sem.) 2 st., Do 11-12, Fr 10-11; H 44	H. Brunner
53 061	*Praktikum Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (1.Sem.) 8 st., Di, Mi, Do 13-17	H. Brunner, gem. mit Assistenten
53 021	*Experimentalvorlesung für Studierende der Chemie, des Lehramts, der Biologie und der Pharmazie (1.Sem.) 1 st., Fr 11-12; H 44	H. Brunner
53 022	*Vorlesung Allgemeine Chemie - physikalisch-chemischer Teil - für Studierende der Chemie, der Biochemie, des Lehramts und der Biologie (1.Sem.) 2 st., Fr 8-10; H 36	B. Dick
53 062	*Übungen zur Vorlesung Allgemeine Chemie - physikalisch-chemischer Teil - für Studierende der Chemie und der Biochemie (1.Sem.) 2 st., Mi 10-12; H 45, nach Gruppenplan	B. Dick, gem. mit Assistenten
53 063	*Einführung in das physikalisch-chemische Praktikum (Teil Ia) des 2. Semesters für Studierende der Chemie (1.Sem.) 2 st., Mo 10-12; H 44	H. Krienke, G. Schmeer

- 53 064 Mathematische Hilfsmittel der physikalischen Chemie I  
2 st., (in Gruppen), Zeit nach Vereinbarung J. Barthel, gem. mit Assistenten
- 53 065 \*Einführung in die EDV (TURBO PASCAL)  
2 st. (Programmierkurs) H.-J. Wittmann
- 53 066 2 st. Übungen zu 53 065  
Blockveranstaltung, Beginn: Anfang März 1995 (14 Tage)  
H.-J. Wittmann und Mitarbeiter der chemischen Institute

Hinweis:

Lehrveranstaltungen der Physik und Mathematik für Studierende der Chemie  
siehe Fakultäten für Physik und Mathematik

**2. Studienjahr**

- 53 070 \*Vorlesung Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (3.Sem.)  
3 st., Do 11-12; H 48, Fr 10-12; H 43 A. Vogler
- 53 071 \*Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie für Studierende  
der Chemie (3.Sem.)  
4 st., Di 8-10, Fr 8-10; H 43 K.-J. Range
- 53 072 \*Praktikum Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (3.Sem.)  
20 st., Mo-Fr 13-18 K.-J. Range, gem. mit Assistenten
- 53 073 \*Vorlesung Organische Chemie II (Aliphaten) für Studierende  
der Chemie und der Biochemie (3.Sem.),  
3 st., Mo 9-10, Mi 10-12; H 46 J. Daub
- 53 074 \*Vorlesung Physikalische Chemie II (Spektroskopie) mit Übungen  
für Studierende der Chemie und der Biochemie (3.Sem.)  
4 st., Mo 10-12, Do 9-11; H 47 H. Yersin
- 53 075 \*Seminar zum Praktikum Physikalische Chemie (Teil Ic) für  
Studierende der Chemie (3.Sem.)  
1 st., nach Gruppenplan H. Yersin, gem. mit Assistenten
- 53 076 \*Praktikum Physikalische Chemie (Teil Ic) für Studierende  
der Chemie (3.Sem.)  
5 st., nach Gruppenplan H. Yersin, gem. mit Assistenten
- 53 077 \*Einführung in das Praktikum Physikalische Chemie (Teil Ib)  
für Studierende der Chemie  
Beginn nach Vereinbarung  
1 st., Gruppe A: Di 11-12  
1 st., Gruppe B: Mi 11-12  
1 st., Gruppe C: Fr 11-12 J. Barthel, G. Schmeer
- 53 078 \*Praktikum Physikalische Chemie (Teil Ib) für Studierende  
der Chemie (3.Sem.)  
5 st., Gruppe A: Di 13-18  
5 st., Gruppe B: Mi 13-18  
5 st., Gruppe C: Fr 13-18 J. Barthel, gem. mit Assistenten

**3. Studienjahr**

- 53 040 \*Vorlesung Anorganische Chemie für Studierende der Chemie  
und des Lehramts (5.Sem.)  
2 st., Do 8-10; H 46 H. Brunner, K. Heumann, K.-J. Range, A. Vogler
- 53 080 \*Vorlesung Organische Chemie IV  
(Naturstoffe, Heterocyclen) (5.Sem.)  
3 st., Di 10-12, Fr 10-11; H 47 G. Märkl

53 081	*Vorlesung Physikalische Chemie IV für Studierende der Chemie (5.Sem.) Mischphasenthermodynamik Molekulare Thermodynamik 4 st., Mi 9-11, Fr 9-11; H 47	J. Barthel
53 082	*Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie IV für Studierende der Chemie (5.Sem.) 2 st., Mi 8-9, Fr 8-9; H 47	J. Barthel, gem. mit Assistenten
53 083	Rechnergestützte Auswerteverfahren der chemischen Thermodynamik (5.Sem.) 2 st.	J. Barthel, gem. mit Assistenten
53 084	*Einführung zum Praktikum Physikalische Chemie für Studierende der Chemie (5.Sem.) 2 st., Do 14-16; H 46	J. Barthel, gem. mit Assistenten
53 085	Mathematische Hilfsmittel der physikalischen Chemie II 2 st., Zeit nach Vereinbarung	J. Barthel
53 086	*Vorlesung Physikalische Chemie V Quantenchemie 3 st., Mi 11-13, Do 11-12; H 47	B. Dick
53 087	*Vorlesung Biochemie für Studierende der Chemie und der Pharmazie 4 st., Mo 10-12; H 43, Do 12-13; H 44, Fr 11-12; H 45	M. Liefländer

#### P flicht wahl fächer

##### BIOCHEMIE

53 123	Einführung in das Praktikum Biochemie für Studierende der Chemie (5.Sem., Pflichtwahlfach), Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	M. Liefländer, K.-P. Rueß
--------	--	---------------------------

##### MEDIZINISCHE CHEMIE

53 126	Medizinische Chemie für Studierende der Chemie (5.Sem., 7.Sem.), Blockpraktikum mit Seminaren 17 st., Zeit nach Vereinbarung	E. v. Angerer, A. Buschauer, S. Dove, J. Engel, M. Schneider, gem. mit Assistenten
--------	---	---

##### TECHNISCHE CHEMIE

53 114	Technische Chemie Teil A: Chemische Reaktionstechnik und Prozeßkunde 1 1/2 st., Fr 12-15 (14täglich); Ch 12.0.19	K. Kirchner
53 115	Endlagerung von Gefahrstoffen 1 st., Fr 11-13 (14täglich); Ch 12.0.19	R. Köster

##### INFORMATIK FÜR CHEMIKER

53 117	Informatik für Chemiker 4 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Krienke, G. Schmeer
53 118	Rechenübungen zur Informatik für Chemiker 3 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Krienke, G. Schmeer

##### THEORETISCHE CHEMIE

53 127	Theoretische Chemie 6 st., Zeit nach Vereinbarung	O. Steinborn
--------	--	--------------

## ANGEWANDTE ELEKTROCHEMIE

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| 53 100 | Struktur und Eigenschaften der Elektrolytlösungen<br>2 st., nach Vereinbarung                                  | J. Barthel   |
| 53 120 | Statistische Theorie von Flüssigkeiten und Lösungen I<br>2 st., nach Vereinbarung                              | H. Krienke   |
| 53 101 | Polymerfilme auf Elektroden<br>2 st., Di 12-13.30; Ch 33.1.89  | A. Merz  |
| 53 102 | Spektroelektrochemische Methoden<br>2 st., nach Vereinbarung   | J. Salbeck   |
| 53 103 | Einführung in die organische Elektrochemie<br>1 st., nach Vereinbarung   | Th. Troll  |
| 53 104 | Reaktions- und Verfahrenstechnik von Elektrodenprozessen<br>2 st. Vorlesung + 1 st. Übung (Blockveranstaltung) | G. Kreysa, K. Jüttner  |
| 53 105 | Praktikum zum Pflichtwahlfach "Angewandte Elektrochemie"<br>10 st., nach Vereinbarung                          | J. Barthel, J. Daub, G. Kreysa, H. Krienke, A. Merz, Th. Troll |

### Hinweis:

Veranstaltungen der Biologie und Biochemie siehe unter NWF III

- Biologie und Vorklinische Medizin

Veranstaltungen der Physik siehe unter NWF II - Physik

## 4. Studienjahr

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| 53 090 | *Vorlesung Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (7.Sem.)<br>2 st., Mo 10-12; H 46                 | H. Brunner, K. Heumann, K.-J. Range, A. Vogler |
| 53 091 | Organische Chemie VI (Struktur und Reaktivität II) (7.Sem.)<br>2 st., Di 8-9, Do 8-9; H 48                  | J. Sauer                                       |
| 53 092 | *Spektroskopische Vorlesung parallel zum Praktikum Organische<br>Chemie II (7.Sem.)<br>1 st., Di 9-10; H 48 | J. Daub  |
| 53 093 | *Seminar zum Praktikum Organische Chemie II (7.Sem.)<br>3 st., Di 10-11, Mi 8-10; H 46                      | J. Sauer                                       |
| 53 094 | *Praktikum Organische Chemie II (7.Sem.)<br>20 st., Mo-Fr 13-18   | J. Sauer, Th. Troll, gem. mit Assistenten      |
| 53 095 | Toxikologie für Chemiker<br>1 st., Mo 9-10; H 47  | F. Kees  |

### Hinweis:

Weitere Lehrveranstaltungen siehe Spezialvorlesungen,  
Pflichtwahlfächer und sonstige Lehrveranstaltungen

## Spezialvorlesungen

- |        |   |               |
|--------|---|---------------|
| 53 108 | Amphiphile in wäßrigen Lösungen<br>1 st., Di 12-13; Ch 12.0.19                                | J. Strnad     |
| 53 110 | Biochemie des Signaltransfers<br>(Neurotransmitter und Hormone)<br>2 st., Do 9-11; Ch 12.0.16 | M. Liefländer |
| 53 111 | Industrielle Arzneimittelforschung<br>1 st., Zeit nach Vereinbarung                           | J. Engel      |

53 112	Ausgewählte Kapitel aus der Abwasseraufbereitung, Analytik und Verfahrenstechnik 2 st., Do 10-12	B. Dobias
53 114	Technische Chemie Teil A: Chemische Reaktionstechnik und Prozeßkunde 1 1/2 st., Fr 12-15 (14täglich); Ch 12.0.19	K. Kirchner
53 115	endlagerung von Gefahrstoffen 1 st., Fr 11-13 (14täglich); Ch 12.0.19	R. Köster
53 116	Physikalische Chemie der heterogenen Systeme II 2 st., Fr 10-12; Ch 12.0.18	H.-H. Kohler, J. Strnad
53 117	Informatik für Chemiker 4 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Krienke, G. Schmeer
53 118	Rechenübungen zur Informatik für Chemiker 3 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Krienke, G. Schmeer
53 119	Einführung in die Benutzung der Datenbank CAS ONLINE 1 st., V+Ü, Zeit nach Vereinbarung, Januar und Februar 1995, CIP-Pool Ch	Ch. Braig
53 120	Statistische Theorie von Flüssigkeiten und Lösungen 2 st., nach Vereinbarung	H. Krienke
53 121	Einführung in das Betriebssystem UNIX und die Programmiersprache C Teilnehmer max.: 30, Vorkenntnisse: ja 2 st., CIP-Pool Ch	H.-J. Wittmann
53 122	Anwendung des Softwarepaketes Maple zur Lösung komplexer chemischer Probleme Teilnehmer max.: 30, Vorkenntnisse: ja 2 st., CIP-Pool Ch	H.-J. Wittmann
53 124	Laserspektroskopie vielatomiger Moleküle 2 st., Zeit nach Vereinbarung	B. Dick

#### L e h r v e r a n s t a l t u n g e n d e s G r a d u i e r t e n k o l l e g s

"Komplexität in Festkörpern: Phononen, Elektronen und Strukturen"  
siehe unter NWF II - Physik

#### S o n s t i g e L e h r v e r a n s t a l t u n g e n

53 130	Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., Fr 12-14	H. Brunner
53 131	Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., Fr 14-16	K. Heumann
53 132	Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., nach Vereinbarung	K.-J. Range
53 133	Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., nach Vereinbarung	A. Vogler
53 134	Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter und Studierende der Chemie nach dem Vordiplom 2 st., nach Vereinbarung J. Daub, H. Hauptmann, G. Märkl, A. Mannschreck, A. Merz, J. Sauer, T. Troll	
53 135	Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., Fr 14-16; Ch 23.1.09	J. Daub

53 137	Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., nach Vereinbarung; Ch 23.1.09	A. Mannschreck
53 138	Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., Mo 8.30-10; Ch 33.1.89	A. Merz
53 139	Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., Do 17-19; Ch 12.0.18	J. Sauer, Th. Troll
53 140	Physikalisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., nach Vereinbarung	J. Barthel
53 141	Physikalisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Krienke
53 142	Seminar über molekül- und festkörperspektroskopische Probleme für wiss. Mitarbeiter 2 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Yersin
53 143	Physikalisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter 2 st., nach Vereinbarung	G. Schmeer
53 144	Theoretisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter und Studierende nach dem Vordiplom 2 st., nach Vereinbarung	O. Steinborn
53 145	Seminar über aktuelle Probleme der physikalischen und theoretischen Chemie für wiss. Mitarbeiter und Studierende nach dem Vordiplom 2 st., nach Vereinbarung	B. Dick
53 146	Physikalisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter und Studierende nach dem Vordiplom 2 st., Do 9-11; Ch 12.0.19;	K. Heckmann, H.-H. Kohler, J. Strnad
53 147	Seminar über Adsorption, Flotation und Rheologie für wiss. Mitarbeiter und Studierende nach dem Vordiplom 2 st., Fr 13-15; Ch 13.4.09	B. Dobias
53 148	Biochemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter und Studierende nach dem Vordiplom 1 st., Fr 8.30-10; Ch 12.0.16	M. Liefländer
53 149	Schwerpunkt Anorganische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Brunner, K. Heumann, A. Vogler
53 150	Schwerpunkt Organische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	J. Daub, H. Hauptmann, G. Märkl, A. Mannschreck, A. Merz, Th. Troll
53 151	Schwerpunkt Physikalische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	J. Barthel, H. Krienke, G. Schmeer
53 152	Schwerpunkt Theoretische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	O. Steinborn
53 153	Schwerpunkt Physikalische und Theoretische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	B. Dick, H. Yersin
53 154	Schwerpunkt Biochemie Blockpraktikum 10 st., Zeit nach Vereinbarung	M. Liefländer, gem. mit H. Großmann und K.-P. Rueß
53 155	Schwerpunkt Physikalische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	K. Heckmann, H.-H. Kohler, J. Strnad
53 156	Chemisches Kolloquium 2 st., Mo 17-19; H 44	alle Dozenten
53 157	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	J. Barthel

53 158	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Brunner
53 159	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	J. Daub
53 160	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	B. Dobias
53 161	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Hauptmann
53 162	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	K. Heckmann
53 163	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	K. Heumann
53 164	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H.-H. Kohler
53 165	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Krienke
53 166	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	M. Liefländer
53 167	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	G. Märkl
53 168	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	A. Mannschreck
53 169	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	A. Merz
53 170	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	K.-J. Range
53 171	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	J. Sauer
53 172	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	G. Schmeer
53 173	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	O. Steinborn
53 174	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	J. Strnad
53 175	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	Th. Troll
53 176	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	A. Vogler
53 177	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	B. Dick
53 178	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Yersin

## PHARMAZIE

### Vorlesungen 1. Semester

53 020	Allgemeine Chemie I - anorganischer Teil - für Studierende der Chemie, der Biologie, der Biochemie, des Lehramts und der Pharmazie (1.Sem.) mit Übungen 4 st., Mo, Di 8-9.30; H 36	K. Heumann
53 200	Einführungen in die qualitative anorganische Analyse mit Seminar (Freitagnachmittag nach Vereinbarung) 2 st., Di 10.15-11.45; H 43	W. Wiegrebe
53 201	Grundlagen der pharmazeutischen Biologie I (Cytologie) 1 st., Mi 8.15-9; H 44	G. Franz
53 202	Pharmazeutische und medizinische Terminologie - Gruppe I 1 st., Mi 11.15-12; H 48	W. Endres

### Anmerkung:

Physik I für Mediziner, Biologen und Pharmazeuten,  
 Mathematik für Pharmazeuten, Übungen zur Mathematik für Pharmazeuten  
 siehe Ankündigung NWF Physik bzw. Mathematik

### Praktika 1. Semester

53 210	Qualitative anorganische Analyse 18 st., in Gruppen	W. Wiegrebe, gem. mit Assistenten
--------	--	-----------------------------------

### **Vorlesungen 3. Semester**

53 220	Einführung in die instrumentelle Analytik, Teil II 2 st., Mo 8.30-10; H 48	E. von Angerer, H. Koehler
53 221	Grundlagen der pharmazeutischen Biologie III (Pflanzenphysiologie) 1 st., Di 11.11.45; H 46	G. Franz, D. Paper
53 222	Vorbesprechung Arzneiformenlehre I 1 st., Mo 9.15-10; H 48	W. Endres
53 031	Organische Chemie II für Studierende des Lehramts, der Biologie und der Pharmazie (3.Sem.) 3 st., Mi 11-12, Do 10-12; H 43	A. Merz
53 223	Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie 1 st., Mo 8.15-9; H 48	W. Endres
53 224	Einführung zum Praktikum Pharmazeutische Chemie I (org. Präparate) Mi 10-11; H 43	W. Wiegrefe
53 225	Einführung in die Medizinische Mikrobiologie 2 st., Do 8.30-10; H 44	H. Grobecker, F. Kees
53 226	Chemische Nomenklatur 1 st., Mi 9.15-10; H 43	W. Meindl, R. Gust
53 227	Physikalische Chemie für Pharmazeuten 2 st., Mo 10-12	R. Buchner

### **Praktika 3. Semester**

53 230	Instrumentelle Analytik, Teil II 10 st., in Gruppen	W. Wiegrefe gem. mit Assistenten
53 231	Arzneiformenlehre I 4 st., in Gruppen	W. Endres
53 232	Pharmazeutische Biologie I (Mikroskopische Untersuchungen) 5 st., in Gruppen	G. Franz, gem. mit Assistenten
53 233	Medizinische Mikrobiologie 3 st., in Gruppen	H. Grobecker, gem. mit Assistenten
53 234	Cytologische und histochemische Grundlagen der Biologie 5 st., in Gruppen	G. Bernhardt, Th. Spruß
53 236	Physikalisch-chemisches Praktikum für Pharmazeuten (3.Sem.) Blockveranstaltung im Januar/Februar 1995 26 st.,	J. Barthel, gem. mit Assistenten

### **Vorlesungen 5. Semester**

53 240	Pharmazeutische Chemie 2 st., Mo 10-12; H 43	W. Wiegrefe
53 241	Pharmazeutische Chemie 2 st., Fr 10.15-11.45; H 48	A. Buschauer
53 242	Pharmazeutische Biologie I 2 st., Mi 10.15-11.45; H 44	G. Franz, J. Kraus, S. Alban
53 243	Grundlagen der Pharmakologie und Toxikologie 2 st., Fr 8.30-10; H 46	H. Grobecker, F. Kees, D. Welzel
53 245	Arzneiformenlehre 3 st., Di 10-12, Mi 9-10; H 48	H. Rupprecht, R. Daniels

53 246	Immunologie I Klinikum D1, Hörsaal Pathologie 2 st., Di 10-12	D. Männel, W. Falk, E. Holler
53 087	*Vorlesung Biochemie für Studierende der Chemie und der Pharmazie 4 st., Mo 10-12; H 43, Do 12-13; H 44, Fr 11-12; H 45	M. Liefländer
53 247	Neue Krebstherapeutika 1 st., Zeit nach Vereinbarung	M. Schneider
53 248	Theoretische Pharmazeutische Chemie 1 st., Zeit nach Vereinbarung	S. Dove

#### **Praktika 5. Semester**

53 250	Pharmazeutisch-chem. Praktikum II (Arzneibuchuntersuchungen) 16 st., in Gruppen	A. Buschauer, R. Gust, gem. mit Assistenten
53 251	Pharmazeutische Biologie II (Drogenuntersuchungen) 7 st., in Gruppen	G. Franz, S. Alban, gem. mit Assistenten
53 252	Pharmazeutische Biologie III (Methoden der phytochemischen Untersuchungen) 7 st., in Gruppen	G. Franz, D. Paper, gem. mit Assistenten

#### **Vorlesungen 7. Semester**

53 260	Pharmazeutische Biologie III 2 st., Di 8.30-10; H 47	G. Franz, J. Kraus, D. Paper
53 261	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	F. Gloggengießer

#### **Anmerkung:**

Pharmazeutische Chemie s. VL 5. Semester Nr. 53 240 2 st., Mo 10-12; H 43	W. Wiegrebe
Pharmazeutische Chemie s. VL 5. Semester Nr. 53 241 2 st., Fr 10.15-11.45; H 48	A. Buschauer
Grundlagen der Pharmakologie und Toxikologie s. VL 5. Semester Nr. 53 243 2 st., Fr 8.30-10; H 46	H. Grobecker, F. Kees, D. Welzel
Neue Krebstherapeutika s. VL 5. Semester Nr. 53 247 1 st., Zeit nach Vereinbarung	M. Schneider
Theoretische Pharmazeutische Chemie Nr. 53 248 1 st., Zeit nach Vereinbarung	S. Dove

#### **Praktika 7. Semester**

53 262	Pharmazeutische Chemie III (Toxikologie, Arzneimitteluntersuchungen) 18 st., in Gruppen	W. Wiegrebe, K. Müller, gem. mit Assistenten
--------	---	--

53 263	Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinische Chemie 11 st., in Gruppen	E. v. Angerer, G. Bernhardt, A. Buschauer, gem. mit Assistenten
53 264	Arzneiformenlehre II 20 st., in Gruppen	H. Rupprecht, R. Daniels, gem. mit Assistenten
53 265	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs und Kursus der Physiologie Zeit und Ort nach Vereinbarung	H. Grobecker, gem. mit Assistenten

#### Seminare 7. Semester

53 266	Anforderungen des Arzneibuchs an die Herstellung von Arzneiformen 2 st., Ort und Zeit nach Vereinbarung	N.N.
53 267	Pharmazeutisch-technologische und biopharmazeutische Analysenmethoden 2 st., Ort und Zeit nach Vereinbarung	N.N.
53 268	Fertigarzneimittel (Phytopharmaaka) 1 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	R. Carle

#### S o n s t i g e L e h r v e r a n s t a l t u n g e n

53 269	Computermethoden in der Arzneimittelforschung (Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehungen und Molecular Modelling) CIP-Pool Ch, Vorkenntnisse: ja 3 st., Zeit nach Vereinbarung	S. Dove
53 270	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	D. Welzel
53 271	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	E. v. Angerer
53 272	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	G. Franz
53 273	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Grobecker
53 274	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	F. Kees
53 275	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	W. Meindl
53 276	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	H. Rupprecht
53 277	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	A. Buschauer
53 278	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	W. Wiegrefe
53 279	Seminar "Stereochemie" Ort und Zeit nach Vereinbarung	W. Wiegrefe
53 280	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	J. Kraus
53 281	Seminar für Fortgeschrittene 1 st., Zeit nach Vereinbarung	S. Dove
53 282	Lehrausflüge zur Besichtigung pharmazeutischer Betriebe	H. Rupprecht, G. Franz
53 283	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	E. v. Angerer

53 284	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	A. Buschauer
53 285	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	G. Franz, J. Kraus
53 286	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Grobecker
53 287	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	F. Kees
53 288	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	W. Meindl
53 289	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Rupprecht
53 290	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	H. Schönenberger
53 291	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	W. Wiegrebe
53 292	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	D. Welzel
53 293	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - ganztägig	S. Dove
53 294	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten für Biologen, Pharmazeuten, Chemiker und Mediziner Di, 14-15, Klinikum D1, Seminarraum Pathologie	D. Männel, W. Falk
53 295	Exkursion: Industrielle Herstellung von Biologika und Pharmazeutika Zeit und Ort nach Vereinbarung	D. Welzel