

# Naturwissenschaftliche Fakultät IV - Chemie und Pharmazie

## Dekan

N.N.

Sprechstunden: Nach Vereinbarung

## Prodekan

N.N.

Sprechstunden: Nach Vereinbarung

## Vorzimmer

N.N.

## Fakultätsverwaltung

Regierungsamtmann 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: Regierungsamtmann 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 N.N.

Mitarbeiter:

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 = Universitätsbauamt  
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

Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht

Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht



Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht

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 Liefänder

Geschäftsführer:

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

Vertreter:

Prof.Dr. Manfred Liefänder, 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 Wiegrebe

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 Wiegrebe

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 Wiegrebe, 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 11.0.05-11.0.18  
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 **Studienplan** (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<br>4 st., Mo, Di 8-9.30; H 36 | K. Heumann                       |
| 53 060 | *Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (1.Sem.)<br>2 st., Do 11-12, Fr 10-11; H 44  | H. Brunner                       |
| 53 061 | *Praktikum Anorganische Chemie für Studierende der Chemie (1.Sem.)<br>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.)<br>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.)<br>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.)<br>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.)<br>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. (Programmierungskurs) 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

#### Pflichtwahlfächer

##### 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 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. Liefänder |
| 53 111 | Industrielle Arzneimittelforschung<br>1 st., Zeit nach Vereinbarung                           | J. Engel     |

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

#### Lehrveranstaltungen des Graduiertenkollegs

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

#### Sonstige Lehrveranstaltungen

- |        |   |             |
|--------|---|-------------|
| 53 130 | Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter<br>2 st., Fr 12-14  | H. Brunner  |
| 53 131 | Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter<br>2 st., Fr 14-16  | K. Heumann  |
| 53 132 | Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter<br>2 st., nach Vereinbarung   | K.-J. Range |
| 53 133 | Anorganisches Seminar für wiss. Mitarbeiter<br>2 st., nach Vereinbarung   | A. Vogler   |
| 53 134 | Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter<br>und Studierende der Chemie nach dem Vordiplom<br>2 st., nach Vereinbarung<br>J. Daub, H. Hauptmann, G. Märkl, A. Mannschreck, A. Merz, J. Sauer, T. Troll |             |
| 53 135 | Organisch-chemisches Seminar für wiss. Mitarbeiter<br>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;	M. 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. Liefänder
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. Liefänder, gem. mit H. Großmann und K.-P. Rueß	
53 155	Schwerpunkt Physikalische Chemie 10 st., Zeit nach Vereinbarung	M. 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. Liefänder
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. Wiegbe
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. Wiegbe, 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. Wiegrebe
- 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. Wiegrebe 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. Wiegrebe
- 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. Gloggenzießer

### 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 (Phytopharmaka)  
1 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung R. Carle

### Sonstige Lehrveranstaltungen

- 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. Wiegrobe
- 53 279 Seminar "Stereochemie"  
Ort und Zeit nach Vereinbarung W. Wiegrobe
- 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 - ganztätig 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. Wiegbe
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