

## Zentrum für Molekulare Biologie der Universität Heidelberg (ZMBH)

### Abkürzungsschlüssel

ZMBH = Im Neuenheimer Feld 282, Lehrsekretariat Raum 20 d, EG, Tel. 546911 (rollstuhlgerecht)

FS = Forschungsseminar

GP = Grundpraktikum

GV = Grundvorlesung

HP = Hauptpraktikum

LS = Literaturseminar

ZV = Zyklusvorlesung

## Molekularbiologie und Zellbiologie im Grundstudium

Biologie III, Teil 2: Grundlagen der Molekularbiologie

GV; jede Woche Mo-Fr, 10:15 - 11:00, INF 230 gHS; Einzeltermine am 12.12.2005, 9.1.2006, 11.1.2006, 9:15 - 11:00, INF 230 gHS; vom 22.11.2005 bis zum 18.1.2006

Begleitseminar zur Grundvorlesung, Biologie III, Teil 2

S; 2 SWS; Zeit n.V., ZMBH R 021; Vorbesprechung s.A.

Biologie III Teil 3: Zellbiologie

GV; jede Woche Mo-Fr, 10:15 - 11:00, INF 230 gHS; Einzeltermine am 19.1.2006, 30.1.2006, 9:15 - 11:00, INF 230 gHS; vom 19.1.2006 bis zum 21.2.2006

Einführung in das Studium der Biologie

S; Fr, 14:00 - 15:30, ZMBH R 021

Einführung in die Neurowissenschaften

S; kann bei Bedarf auch in Englisch angeboten werden; Mo, 16:00 - 17:30, ZMBH R 512; Vorbesprechung: 24.10.2005, 12:00 - 13:00 Uhr

Einführung in das Studium der Biologie

S; Mi, 13:00 - 14:30, ZMBH R 021

Molekulare Genetik

S; Zeit n.V., ZMBH R 021

Molekulare Biologie ausgewählter Mikroorganismen

S; Block n.V., Vorbesprechung s.A.

Aufbau und Funktion von Membranen

S; Mi, 18:15 - 19:45, ZMBH R 001

Grundpraktikum C Teil 2-3, Molekularbiologie-Mikrobiologie

GP-C; Mo-Fr, 13:00 - 18:00, INF 230 R 22; vom 16.1.2006 bis zum 19.5.2006; jeweils eine Woche

Einführung in das Arbeiten mit dem Modellorganismus *Caenorhabditis elegans*

GP-D; Zeit n.V., ZMBH-P; vom 30.1.2006 bis zum 3.2.2006; 5. Quintal ; Vorbesprechung: 23.1.2006, 17:00 - 18:00 Uhr, ZMBH R 021

Molekulare Mikrobiologie

GP-D; Zeit n.V., ZMBH-P; vom 6.2.2006 bis zum 10.2.2006; 5. Quintal ; Vorbesprechung: 3.11.2005, 18:00 - 19:00 Uhr, ZMBH R 001

Mikrobielle Gentechnologie

GP-D; Zeit n.V., ZMBH-P; vom 13.2.2006 bis zum 17.2.2006; 5. Quintal ; Vorbesprechung: 3.11.2005, 18:00 - 19:00 Uhr, ZMBH R 001

Grundkurs Bioinformatik

GP-D; Zeit n.V., ZMBH R 501; vom 16.1.2006 bis zum 27.1.2006; halbtags, nachmittags ; Vorbesprechung: 3.11.2005, 18:00 Uhr, ZMBH R 001

Schwappach, B.  
Görllich, D.

Görllich, D.  
und Kollegen

Dobberstein, B.  
Holstein, Th.  
Robinson, D.G.  
Bading, H.

Kapp, K.  
Wiemann, S.  
Dobberstein, B.

Nave, K.-A.  
Schwab, M.H.

Merdes, G.  
Paro, R.

Beisel, Ch.  
Paro, R.

Plaga, W.

Schwappach, B.  
Seedorf, M.

Holstein, Th.  
Petersen, G.  
Hofmann, I.  
Kostron, B.  
Özbek, S.  
Breitkreutz, D.  
Hartmann, T.  
Kins, S.  
Koch, U.  
Reiser, W.  
Plaga, W.  
Sourjik, V.  
Cordes, V.

Sourjik, V.

Mayer, M.

Paro, R. durch Tolle,  
R., Mosbach, R.

Grundkurs Bioinformatik  
GP-D; Blockveranstaltung 20.2.2006-24.2.2006 Mo-Fr, Zeit n.V., ZMBH R 501; 1-wöchig,  
ganztags. ; Vorbesprechung: 3.11.2005, 18:00 Uhr, ZMBH R 001  
Angewandte Molekularbiologie  
GP-D; Zeit n.V., ZMBH; 3.4.-13.4.2006, halbtags, Vorbesprechung s.A.

Görlich, D. durch  
Mosbach, R., Tolle,  
R.  
Frey, S.  
Görlich, D.

## ***Molekularbiologie und Zellbiologie im Hauptstudium***

### ***Vorlesungen***

Molekularbiologie I  
ZV; Mi, 8:15 - 9:45, ZMBH R 001

Beyreuther, K.  
Voit, R.  
Bujard, H.  
Sourjik, V.  
Schiebel, E.

Molekularbiologie III: Molecular Microbiology  
ZV; Do, 8:15 - 9:45, ZMBH R 001

Bukau, B.  
Clayton, Ch.  
Deuerling, E.  
Mayer, M.  
Sourjik, V.  
Clayton, Ch.

Molecular Microbiology  
S; 2 SWS; MB, ZB; Di, 18:00 - 19:30, ZMBH R 021; preliminary discussion 20.10.2005, 9.40 a.m.,  
ZMBH Room 001

Molekulare Zellbiologie  
ZV; Mo, 8:15 - 9:45, ZMBH R 001

Dobberstein, B.  
Herrmann-Lerdon, H.  
Görlich, D.  
Robinson, D.G.

### ***Seminare***

Tiermodelle der Entwicklung, Regeneration und Degeneration in der Neurobiologie  
S; Zeit n.V., ZMBH R 021; Vorbesprechung s.A.

Beyreuther, K.  
Hartmann, T.  
Kins, S.

Epigenetics  
S; Zeit n.V., ZMBH R 021; time to be arranged, s.A.

Brückner, B.  
Lyko, F.  
Paro, R.

Classical Papers in Cell Biology  
S; 2 SWS; Mo, 18:00 - 19:30, ZMBH R 021; preliminary discussion 20.10.2005, 12.00, ZMBH R  
001

Dobberstein, B.  
Görlich, D.  
Herrmann-Lerdon, H.  
Robinson, D.G.

Struktur und Funktionelle Organisation der Zelle  
S; 2 SWS; 14:00 - 18:00, Raum n.V.; Block, zwei Nachmittage ; Vorbesprechung: 19.10.2005,  
11:00 - 12:30 Uhr, ZMBH R 001

Gruss, O.  
Hoffmann, I.

Proteinfaltung in der Zelle: vom Mechanismus zur Pathophysiologie  
S; Zeit n.V., ZMBH R 021; Block ; Vorbesprechung: 18.10.2005, 18:15 Uhr, ZMBH R 001

Bukau, B.  
Mogk, A.  
Simon, H.

Bioinformatische und andere computergestützte Anwendungen in der Molekularbiologie  
S/Ü; Di, 18:15 - 19:45, ZMBH R 501; Vorbesprechung: 24.10.2005, 18:15 Uhr, ZMBH R 501

Vom Gen bis zur 3D Struktur des Genproduktes  
S/Ü; 2 SWS; HF; Zeit n.V., ZMBH R 501; Block: 27.01.-29.01.2006 ; Vorbesprechung: 26.10.2005,  
ZMBH R 501

Sprengel, R.  
Mosbach, R.

Molekulare Biotechnologie  
V/S; 2 SWS; Mo, 18:00 - 20:00, ZMBH R 001

Hauer, B.

### ***Hauptpraktika***

Nucleic acids  
HP-E1; 10:00 - 17:00, ZMBH-P; 1. Quintal, 3-wöchig, ganztägig

Clayton, Ch.

Proteine HP-E2; HF, NF, LA: Allgem. Biologie; 10:00 - 17:00, ZMBH-P; 2. Quintal, 3wöchig, ganztägig	Beyreuther, K. Hartmann, T. Kins, S. Tschäpe, J.
Molekularbiologie der Proteine S; 2 SWS; Seminar zum HP-E2; 11:00 - 12:00, 17:00 - 18:00, ZMBH R 021; 2. Quintal	Beyreuther, K. Hartmann, T. Kins, S. Tschäpe, J.
Nukleinsäuren HP-E1; 10:00 - 18:00, ZMBH-P; vom 5.12.2005 bis zum 23.12.2005; 3. Quintal 3-wö., ganztäg.	Großhans, J. Fischer, T. Haase, A. Mosbach, R. Papagiannouli, S. Rossner, M. Schwab, M. Yan, S.
Proteine HP-E2; 10:00 - 18:00, ZMBH-P; 4. Quintal, 3-wöchig Begleitseminar zum HP-E2: Proteine S; 1 SWS; Zeit n.V., ZMBH R 021; 4.Quintal Molecular Methods of Developmental Genetics HP-F; Zeit n.V., ZMBH-P; 20.02.-10.03.2006, full day	Mogk, A. Bukau, B. Mogk, A. Bukau, B. Beisel, Ch. Merdes, G. Tariq, M. Paro, R. Paro, R.
Molecular Methods of Developmental Genetics V; 1 SWS; Zeit n.V., ZMBH R 021; 21st Feb -11th March 2006 Mechanismus und Regulation der eukaryontischen Zellteilung HP-F; 10:00 - 18:00, ZMBH-P; 13.03.-31.03.2006 ; Vorbesprechung: 9.11.2005, 18:00 - 19:00 Uhr, ZMBH R 512 Hauptpraktikum mit Vorbesprechung HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 128/129; 6-wöchig, ganztägig	Schiebel, E. Gruss, O. Pereira, G. Beyreuther, K. Hartmann, T. Kins, S. Tschäpe, J. Dobberstein, B. Seedorf, M. Kapp, K. Großhans, J.
Protein Targeting and Sorting in Cells HP-L; 10:00 - 18:00, ZMBH R 221/222; 6 weeks, full day, time to be arranged	
Molekulare Entwicklungsbiologie HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 209; 6-wö., ganztäg. Forschungspraktikum "Entwicklungsgenetik" HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 121; 4-6-wöchig, ganztägig	Beisel, Ch. Merdes, G. Tariq, M. Paro, R.
Mechanisms of Cell Cycle Regulation HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 288/229; 6-wöchig, ganztägig Fluoreszenzmikroskopie HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 309; 6-wöchig, ganztägig, n.V. Proteinbiochemie HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 309; 6-wöchig, ganztägig Intrazellulärer Proteintransport HP-L; Zeit n.V., ZMBH; 6-wöchig, ganztägig Forschungspraktikum HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 301; 6-wöchig, ganztägig Molekularbiologie HP-L; Zeit n.V., ZMBH; 6-wöchig, ganztägig Forschungspraktikum HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 409; 4-6-wöchig, ganztägig, n.V. RNA Interference in Trypanosomes HP-L; Zeit n.V., ZMBH; 6 weeks, full day Laborpraktikum Molekularbiologie HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 421; 6-wöchig, ganztägig Molekularbiologie HP-L; Zeit n.V., ZMBH R 421; 6-wöchig, ganztägig Molekularbiologie/Fluoreszenzmikroskopie HP-L; Zeit n.V., ZMBH; 6-wöchig, ganztägig	Schiebel, E. und Kollegen Cordes, V. Cordes, V. Görlich, D. und Kollegen Gruss, O. Bukau, B. Mogk, A. Schwappach, B. Clayton, Ch. Deuerling, E. Mayer, M. Sourjik, V.

# **Studienprogramm für Doktoranden am ZMBH**

ZMBH Kolloquium  
K; 1 SWS; Do, 17:00 - 18:00, ZMBH R 001  
Methodische Weiterbildung für Graduierte des ZMBH  
S; Zeit n.V., ZMBH; s.A.

Großhans, J.  
Bukau, B.  
Paro, R.

## **Literatureseminare**

Signal transduction  
LS; 1 SWS; Mo, 10:00 - 11:00, ZMBH R 404  
Aktuelle Veröffentlichungen in der Entwicklungsgenetik  
LS; 2 SWS; Mo, 12:00 - 14:00, ZMBH R 104  
Literatureseminar: RNA und Metabolismus  
LS; 2 SWS; Mo, 17:00 - 19:00, ZMBH R 404  
Progress in Cell Biology  
LS; 2 SWS; Mi, 12:45 - 14:15, ZMBH R 512  
  
Aktuelle Probleme der Molekular- und Neurobiologie  
LS; 2 SWS; Mi, 13:00 - 14:30, ZMBH R 104  
  
Mechanisms of Cell Cycle Regulations  
LS; 2 SWS; Mi, 16:00 - 17:30, ZMBH R 204  
Molekulare Zellbiologie  
LS; 2 SWS; Mi, 16:30 - 18:30, ZMBH R 512  
  
Molekulare Entwicklungsbiologie  
LS; 2 SWS; Do, 10:00 - 12:00, ZMBH R 104  
Mechanisms of Cell Divisions, Recent Publications  
LS; 1 SWS; Fr, 9:00 - 10:00, ZMBH R 304  
Biochemie  
LS; 1 SWS; Fr, 15:15 - 16:00, ZMBH R 404  
Spezielle Aspekte der Chaperonforschung  
LS; 1 SWS; Fr, 16:00 - 16:45, ZMBH R 404  
Zellbiologie von Ionenkanälen  
LS; Zeit n.V., ZMBH R 404; n.V.

Sourjik, V.  
  
Paro, R.  
Großhans, J.  
Clayton, Ch.  
  
Dobberstein, B.  
Schwappach, B.  
Seedorf, M.  
Kuner, T.  
Beyreuther, K.  
Hartmann, T.  
Kins, S.  
Schiebel, E.  
und Kollegen  
Görlich, D.  
Gruss, O.  
Cordes, V.  
und Kollegen  
Paro, R.  
  
Gruss, O.  
  
Bukau, B.  
  
Bukau, B.  
  
Schwappach, B.

## **Forschungsseminare**

Molecular Mechanisms of Chromosome Segregation in Mitosis and Meiosis  
FS; 2 SWS; Mo, 9:15 - 10:45, ZMBH R 204  
Molekulare Chaperone und Proteasen  
FS; 2 SWS; Mo, 10:00 - 12:00, ZMBH R 512  
  
Bacterial chemosensory system  
FS; 2 SWS; Di, 8:30 - 10:00, ZMBH R 404  
Functional architecture of the cell nucleus  
FS; 2 SWS; Di, 9:00 - 10:30, ZMBH R 304  
Targeting and Sorting of Macromolecules  
FS; 2 SWS; Di, 12:00 - 13:30, ZMBH R 204  
  
Trypanosomen  
FS; 2 SWS; Mi, 13:00 - 15:00, ZMBH R 404  
Mechanisms of Nuclear Transport  
FS; 3 SWS; Do, 9:00 - 12:00, ZMBH R 512

Schiebel, E.  
und Kollegen  
Bukau, B.  
Deuerling, E.  
Mayer, M.  
Mogk, A.  
Sourjik, V.  
  
Cordes, V.  
  
Dobberstein, B.  
Seedorf, M.  
Kapp, K.  
und Kollegen  
Clayton, Ch.  
Krauth-Siegel, L.  
Görlich, D.  
und Kollegen

Molekulare Entwicklungsbiologie  
FS; 2 SWS; Fr, 9:00 - 11:00, ZMBH R 204

Genetik, Molekular- und Zellbiologie der Neuroentwicklung und -degeneration  
FS; 2 SWS; Fr, 11:00 - 12:30, ZMBH R 104

Neuere Arbeiten in der Tropenmedizin  
FS; 2 SWS; Fr, 16:00 - 18:00, ZMBH R 204

Mechanisms of Cell Divisions, Research Seminar  
FS; 1 SWS; Zeit n.V., ZMBH R 304; s.A.

Mitarbeiterseminar  
FS; Zeit n.V., ZMBH R 104

Großhans, J.

Beyreuther, K.  
Hartmann, T.  
Kins, S.

Bujard, H.  
und Kollegen

Gruss, O.

Paro, R.

UnivIS ist ein Produkt der Config eG, Röttenbach