

# Interdisziplinäres Zentrum für Neurowissenschaften (IZN)

## Abkürzungsschlüssel

NB = Neurobiologie, INF 364/345 (rollstuhlgerecht)

NA = Abteilung Neuroanatomie des Instituts für Anatomie und Zellbiologie, INF 307 (rollstuhlgerecht)

KN = Abteilung Klinische Neurobiologie der Neurologischen Klinik, INF 364 (rollstuhlgerecht)

ZMBH = Zentrum für Molekulare Biologie Heidelberg, INF 282 (rollstuhlgerecht)

## Vorlesungen

Integrierte Neuroanatomie/Neurophysiologie

V; 3 SWS; Gemeinsame Vorlesung der Physiologie und Anatomie; Di, 9:15 - 10:00, INF 306

HS2; Fr, 8:15 - 10:00, INF 306 HS2; vom 23.3.2004 bis zum 14.5.2004; Achtung: Raumänderung möglich

Zellbiologie IV: Molekulare und zelluläre Neurobiologie

ZV; 2 SWS; Mo, 8:15 - 9:45, ZMBH R 001

Draguhn, A.

Misgeld, U.

Unsicker, K.

Bading, H.

Beyreuther, K.

Nave, K.-A.

Sakmann, B.

Seeburg, P.H.

Simon, H.

Unsicker, K.

Wisden, W.

Unsicker, K.

and colleagues

Zellbiologie II: Molecular Medicine

ZV; 2 SWS; Do, 8:15 - 9:45, INF 307 SR 9

## Seminare, Praktika, Kolloquien

### Seminare

Instrumente und Techniken der Biowissenschaften

S; ben. Schein; Vorbesprechung Donnerstag, 22. April 04, 17:30; Di, 17:30 - 19:00, INF 364 SR

105 A; Vorbesprechung: 22.4.2004, 17:30 Uhr, INF 364 SR 105 A

Introduction to Neurobiology

S; 2 SWS; ben. Schein; ECTS: 4; for 3rd and 4th semester students only; in English language;

Mi, 18:00 - 20:00, INF 364 SR 105 A; Vorbesprechung: 21.4.2004, 18:00 Uhr, INF 364 SR 105 A

Introduction to Neurobiology

S; 2 SWS; ben. Schein; ECTS: 4; for 3rd and 4th semester students only; in English language;

Mi, 18:00 - 20:00, INF 364 SR 105 A; Vorbesprechung: 21.4.2004, 18:00 Uhr, INF 364 SR 105 A

Cell Biology: Molecular mechanisms in health and disease

S; ben. Schein; Di, 18:00-20:00 ATV INF 242 SR ; Vorbesprechung: 27.4.2004, 18:00 Uhr

Bading, H.

Bräunling, O.

Bengtson, P.

Bading, H.

Wisden, W.

Bading, H.

Wisden, W.

Regnier-Vigouroux, A.

Dick, O.

Hofmann, F.

Koch, U.

Pollerberg, G.

Thelen, K.

Pollerberg, G.

Thelen, K.

Pollerberg, G.

Thelen, K.

Pollerberg, G.

und Mitarbeiter

Frings, S.

Developmental Neurobiology

S; Seminar supplementing the HP-L; Zeit n.V., INF 232

Entwicklung des visuellen Systems

S; Zeit n.V., INF 232

Entwicklung des visuellen Systems

S; Zeit n.V., INF 232

Methoden der Entwicklungsneurobiologie

S; z.T. in Englischer Sprache; Zeit n.V., INF 232

Signaltransduktion in Sinneszellen

S; 2 SWS; ECTS: 4; Mi, 18:15 - 19:45, INF 230 R 508

## Hauptseminare

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Calcium signals in learning, survival, and death<br>HpS; ben. Schein; Mo, 18:00 - 21:00, INF 364 SR 105 A; Blocktermine: 10.5.04; 24.5.04; 14.6.04; 5.7.04 ; Vorbesprechung: 19.4.2004, 18:00 Uhr, INF 364 SR 105 A | Bading, H.                                     |
| Calcium signals in learning, survival, and death<br>HpS; ben. Schein; Mo, 18:00 - 21:00, INF 364 SR 105 A; Blocktermine: 10.5.04; 24.5.04; 14.6.04; 5.7.04 ; Vorbesprechung: 19.4.2004, 18:00 Uhr, INF 364 SR 105 A | Bading, H.                                     |
| Instrumente und Techniken der Biowissenschaften<br>S; ben. Schein; Vorbesprechung Donnerstag, 22.April 04, 17:30; Di, 17:30 - 19:00, INF 364 SR 105 A; Vorbesprechung: 22.4.2004, 17:30 Uhr, INF 364 SR 105 A       | Bading, H.<br>Bräunling, O.<br>Bengtson, P.    |
| Developmental Neurobiology<br>S; Seminar supplementing the HP-L; Zeit n.V., INF 232                                                                                                                                 | Pollerberg, G.<br>Thelen, K.                   |
| Developmental Neurobiology: The Chick Embryo Visual System<br>HP-L; Zeit n.V., INF 232                                                                                                                              | Pollerberg, G.<br>Thelen, K.                   |
| Die Entwicklung des Nervensystems von Modellorganismen<br>S; 2 SWS; Zeit n.V., INF 230 gHS; ev. Block                                                                                                               | Pollerberg, G.<br>Hutter, H.<br>Ernsberger, U. |
| Methoden der Entwicklungsneurobiologie<br>S; z.T. in Englischer Sprache; Zeit n.V., INF 232                                                                                                                         | Pollerberg, G.<br>und Mitarbeiter              |
| Progress in Neurobiology<br>S; Do, 9:00 - 11:00, INF 232                                                                                                                                                            | Pollerberg, G.<br>und Mitarbeiter              |
| Forschergruppen-Seminar "Zentrale aminerge Systeme und Mechanismen"<br>S; jeden Monat am 3. Fr, 17:00 - 18:00, INF 307 SR 206                                                                                       | Guest Speakers                                 |
| IZN Seminar: Progress in Neuroscience [IZN Sem.]<br>S; 1 SWS; für Mitarbeiter des IZN und interessierte Studenten, in englischer Sprache; jede 2. Woche Mi, 13:00 - 14:00, INF 306 HS2; ganzjähr.                   | IZN Members                                    |
| Neurobiology Lectures mit Gastrednern<br>V; 2 SWS; für Mitarbeiter des IZN und interessierte Studenten, in englischer Sprache; jede 2. Woche Mi, 13:00 - 14:00, INF 306 HS2                                         | Guest Speakers                                 |
| SFB 488 Seminar "Molekulare und zelluläre Grundlagen neuraler Entwicklungsprozesse"<br>S; 2 SWS; jeden Monat am 4. Fr, 13:00 - 14:30, ZMBH R 001; ganzjähr.                                                         | SFB 488 Members                                |

## Forschungsseminare

|                                                                                                                                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Research Seminar: Gene Regulation by Nuclear and Cytoplasm<br>FS; Mi, 9:00 - 10:30, INF 364 SR 105 A                                                                         | Bading, H.                                               |
| Research Seminar: Membrane traffic in neuronal systems<br>FS; Zeit n.V., INF 364 SR 105 A                                                                                    | Gerdes, H.-H.                                            |
| Research Seminar: Neural stem cells<br>FS; Fr, 9:00 - 10:30, INF 364 SR 105 A                                                                                                | Ciccolini, F.                                            |
| Research Seminar: TGF-Betas and FGFs in neural development and repair<br>FS; in englischer Sprache; Mi, 8:15 - 9:30, INF 307 SR 206                                          | Unsicker, K.<br>and group members                        |
| Joint Research Seminar: Differentiation of postmitotic neurons (AG Simon & AG Tucker)<br>S; Di, 14:30 - 16:00, INF 307 SR 206                                                | Simon, H.<br>Tucker, K.L.<br>and group members           |
| Journal Club für Mitarbeiter der Neuroanatomie<br>FS; 2 SWS; in englischer Sprache, im Wechsel mit Mitarbeiterseminar; Mi, 8:15 - 9:30, INF 307 SR 206                       | Unsicker, K.<br>and group members                        |
| Progress Report der Arbeitsgruppen der Klinischen Neurobiologie im Wechsel mit Journal Club<br>S; 2 SWS; in englischer Sprache; Mo, 18:00 - 19:30, INF 364 SR 106; ganzjähr. | Monyer, H.<br>Rozov, A.<br>Wisden, W.<br>und Mitarbeiter |

## Praktika

|                                                                                                                          |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Moderne Methoden in der Neurobiologie<br>HP-F; ben. Schein; Zeit n.V., INF 364 SR 105 A; ab 14.6.2004; 3. Quartal; 10:00 | Bading, H.<br>Bräunling, O.<br>Gerdes, H.-H.<br>Herb, A. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

Neurobiologie  
HP-L; ben. Schein; Zeit n.V., INF 364, 1.OG; INF 345, 2 OG

Neurobiologie  
HP-L; ben. Schein; Zeit n.V., INF 364, 1.OG; INF 345, 2 OG

Moderne Methoden in der Neurobiologie  
HP-F; ben. Schein; Zeit n.V., INF 364 SR 105 A; ab 14.6.2004; 3. Quartal; 10:00

Histochemische Verfahren in der Entwicklungsbiologie  
HP-F; HF, NF; Zeit n.V., INF 307 R 204c; ganztäg.

Histochemische Verfahren in der Entwicklungsbiologie  
HP-F; HF, NF; Zeit n.V., INF 307 R 204c; ganztäg.

Screening of GFP expressing transgenic mice for mutations in neuronal development  
HP-L; 6 weeks, full day; Zeit n.V., INF 345 R 107

Developmental Neurobiology: The Chick Embryo Visual System  
HP-L; Zeit n.V., INF 232

Entwicklungsneurobiologie  
HP-L; Zeit n.V., INF 232

Entwicklungsneurobiologie  
HP-L; Zeit n.V., INF 232

Experimentelle Neurophysiologie  
HP-E; HF, NF, LA (Tierphysiologie); 10:00 - 17:00, INF 230 R 407; 2. Quartal

Experimentelle Neurophysiologie  
HP-E; HF, NF, LA (Tierphysiologie); 10:00 - 17:00, INF 230 R 407; 2. Quartal

Grundpraktikum C Teil 4 Tierphysiologie  
GP-C; 2 SWS; ECTS: 2; 13:30 - 18:00, INF 230 R 21; vom 26.4.2004 bis zum 27.5.2004

Monyer, H.  
Bading, H.  
Ciccolini, F.  
Gerdes, H.-H.  
Bading, H.  
Ciccolini, F.  
Gerdes, H.-H.  
Bading, H.  
Bräunling, O.  
Gerdes, H.-H.  
Herb, A.  
Monyer, H.  
Ernsberger, U.

Ernsberger, U.

Tucker, K.L.

Pollerberg, G.  
Thelen, K.

Pollerberg, G.  
Thelen, K.

Pollerberg, G.  
Thelen, K.

Frings, S.  
Prinz zu Waldeck und  
Pyrmont, C.

Frings, S.  
Prinz zu Waldeck und  
Pyrmont, C.

Bischoff, R.  
Euler, T.  
Frank, U.  
Frings, S.  
Möhrlen, F.  
Rebscher, N.  
Habermann, C.  
Hofmann, F.  
Wiemann-Weiss, D.  
Hutter, H.

## **Graduiertenkolleg 791**

Graduiertenkolleg 791 "Neurale Entwicklungs- und Degenerationsprozesse:  
Grundlagenforschung und klinische Implikationen"  
S; jede 2. Woche Di, 13:00 - 14:00, INF 364 SR 106; INF 364, 1. OG., SR 106

Methodenkurs: "Transfection of primary hippocampal neurons"  
Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2 Personen, Dauer: 2 Tage, Sekretariat: Frau Meng, Tel.: 548219

Methodenkurs: "Manipulating gene expression using the tet system"  
Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2-3 Personen, Dauer: 2 Tage, Sekr. Frau Reichert, Tel.:  
0621-1703884/885

Methodenkurs: "Imaging of neuronal activity in developing Zebrafish"  
Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 3 Personen, Dauer: 1 Tag, Mi. 28.01.04, Tel.: 486408

Methodenkurs: "Life cell imaging of membrane transport in neuronal cultures"  
Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2 Personen, Dauer: 3 Tage, Tel.: 548317

Methodenkurs: "A primer to cultivating primary neurons and Semliki forest virus infection"  
Ku; n.V., Tel. 546844

Methodenkurs: "Verhaltensanalysen in Tiermodellen der Depression und Sucht"  
Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2-3 Personen, Dauer: 3 Tage (1Tag gass@zi-mannheim.de, 1 Tag  
vollmayr@zi-mannheim.de, 1 Tag spanagel@zi-mannheim.de, Tel. 0621-1703739)

Monyer, H.  
Seeburg, P.H.  
und die anderen  
Gruppenleiter des  
Graduiertenkollegs  
791

Bading, H.  
Ciccolini, F.  
Bartsch, D.

Friedrich, R.

Gerdes, H.-H.

Hartmann, T.

Henn, F.A.

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Methodenkurs: "Neurologisches Kolloquium"<br>Ku; Zeit und Raum n.V.                                                                                                                                                                   | Hennerici, M.                                       |
| Methodenkurs: "Herstellung und Analyse transgener C. elegans"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2-3 Personen, Dauer: je 1 Tag, Tel. 486268                                                                                                 | Hutter, H.                                          |
| Methodenkurs: "Quantitative Autoradiographie zur Bestimmung von Funktionsgrößen im Gehirn"<br>(Durchblutung, Glukoseutilisation)<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: max. 3 Personen, Dauer: einen halben Tag, mit Herm Schröck, Tel. 544031 | Kuschinsky, W.                                      |
| Methodenkurs: "Simultane optische und elektrophysiologische Messungen synchroner Aktivität in einfachen Netzwerken"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 3 Personen, Dauer: 4 Stunden, Tel. 544558                                            | Misgeld, U.                                         |
| Methodenkurs: "Immunhistochemie im zentralen Nervensystem"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 3 Personen, Dauer: 2 Tage, Sekr.: Frau Munzig Tel. 562401                                                                                     | Monyer, H.                                          |
| Methodenkurs: "Mikroinjektion von mRNA in Xenopus Oozyten"<br>Ku; vom 1.3.2004 bis zum 5.3.2004; Teilnehmerzahl: 2 Personen, Sekretariat: Frau Heid, Tel. 424512                                                                      | Niehrs, Ch.                                         |
| Methodenkurs: "Histologie / Immunhistochemie des Cerebellums"<br>Ku; n.V. Teilnehmerzahl: 2 Personen, Dauer: 2 Tage, Sekretariat: Frau LeFaucheur, Tel. 548247                                                                        | Offermanns, S.                                      |
| Methodenkurs: "In ovo Transfektion des Nervensystems am Hühnembryo"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 3 Pers., Dauer: 2 Tage, Dr. Thelen, Tel. 546370                                                                                      | Pollerberg, G.                                      |
| Methodenkurs: "Chip-based gene expression analysis"<br>Ku; DKFZ, Bibliothek 6. OG., Teilnehmerzahl: 3 Personen, Dauer: einen halben Tag. Sekr.: Frau Bock, Tel. 423422                                                                | Schütz, G.                                          |
| Methodenkurs: "Virus mediated gene transfer"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 4 Personen, Dauer: 2 Tage. Sekr.: Frau Bergmann, Tel. 486496                                                                                                | Seeburg, P.H.                                       |
| Methodenkurs: "Zerebrale Ischämie in der Maus"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2 Personen, Dauer: 2 Tage, Sekr. Frau Buhl, Tel. 567500                                                                                                   | Schwaninger, M.                                     |
| Methodenkurs: "Elektronenmikroskopie, neuronale Zellkultur"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2-3 Personen, Dauer: je 1 Tag, Bitte bei Frau Fey melden unter Tel. 548399                                                                   | Unsicker, K.                                        |
| Methodenkurs: "In-situ-Hybridisierung an Maushirnschnitten"<br>Ku; n.V. Teilnehmerzahl: Max. 3 Pers., Dauer: 2 Tage, Sekr. Frau Munzig, Tel. 562401                                                                                   | Wisden, W.                                          |
| Methodenkurs: "Manipulation der neuromuskulären Synapse durch direkten Gentransfer in der Maus"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2 Personen, Dauer: 2 Tage, Tel. 486474                                                                   | Witzemann, V.                                       |
| Methodenkurs: "Paired recordings from connected neurons in brain slices"<br>Ku; n.V., Teilnehmerzahl: 2 Personen, Dauer: 2 Tage, Sekr. Frau Munzig, Tel. 562401                                                                       | Rozov, A.                                           |
| Integrierte Zellphysiologie<br>S; innerhalb des Blocks nur ein Termin pro Student/in, 2. FS; Blockveranstaltung, 28.6.2004 9:00 - 9.7.2004 11:15, Raum n.V.; INF SR                                                                   | Dozenten der Physiologie                            |
| Zellbiologie II: Molecular Medicine<br>ZV; 2 SWS; Do, 8:15 - 9:45, INF 307 SR 9                                                                                                                                                       | Unsicker, K.<br>and colleagues                      |
| Experimentelle Untersuchungen zur zerebralen Ischämie Journal-Club für Studenten und Doktoranden<br>V; jede 2. Woche Do; 17.00 Uhr                                                                                                    | Schwaninger, M.                                     |
| Integrative Neuroanatomie und Neurophysiologie<br>V; Di, 9:15 - 10:00, INF 326 HS H2; Fr, 8:15 - 10:00, INF 326 HS H2; ab 23.4.2004                                                                                                   | Misgeld, U.                                         |
| Integrierte Vorlesung Zellbiologie, Zellphysiologie, Biochemie, Molekularbiologie<br>V; 2. FS; jede Woche Mo-Fr, 11:15 - 12:45, INF 306 HS1                                                                                           | N.N.                                                |
| Kolloquium des Arbeitskreises Muskelforschung<br>K; Zeit und Raum n.V.                                                                                                                                                                | Fink, R.<br>Friedrich, O.<br>Kreye, V.<br>Rüegg, J. |
| Physiologisches Kolloquium<br>K; Thema wird jeweils angekündigt; Fr, 12:15 - 14:00, INF 327 SR1                                                                                                                                       | N.N.                                                |