

Vorlesung: Entwicklungsbiologie und Entwicklungsgenetik der Tiere

WS 2009-10 Dienstag 16:15 - 18:00 im HS Biologie I

Wolfgang Driever, Marcus Frank, Annette Neubüser und Giorgos Pyrowolakis

#	Datum	Lehrinhalt Achtung: Seitenangaben definieren NICHT den Prüfungsstoff!	Gilbert (8.Ed.)
1	20.10.09 Driever	Organisation des Hauptstudiums Entwicklungsbiologie Besprechung von Lehrbüchern; Definition der "Entwicklungsbiologie"; Dynamik entwicklungsbiologischer Vorgänge Hinweis 1: Komponenten der Gundvorlesung Biologie 3 werden nicht wiederholt: z.B. Befruchtung; Zelladhäsion Hinweis 2: Zellbiologische und genetische Grundlagen werden vorausgesetzt (z.B. Meiose, Zellzyklus, Vererbungsregeln, Transkriptionskontrolle)	
		Tierische Entwicklung: Grundbegriffe Methodische Ansätze in der Entwicklungsbiologie u. Entwicklungsgenetik	3-172
2	27.10.09 Frank	Insekten - Entwicklung: Drosophila Entwicklungsgenetik Achsenbildung in Drosophila I Anterioposterior: maternale Gene bis Segmentierung	253-261 266-283
3	03.11.09 Frank	Achsenbildung in Drosophila II Anterioposterior: Segmentierung bis Homöotische Gene; Homöotische Gene in anderen Tieren	278-290 361-364
4	10.11.09 Pyrowolakis	Achsenbildung in Drosophila III: Dorsoventral: maternale und zygotische Kontrolle	258-266
5	17.11.09 Frank	Wirbeltiere: (Befruchtung)Teilungstadien, Zellzyklus, Frühe Achsendetermination	25-32 291-307
6	24.11.09 Frank	Gastrulation: Bewegung von Zellschichten Fisch Gastrulation; Xenopus Gastrulation Gastrulation in Vögeln und Säugern	295-306 325-361
7	01.12.09 Frank	Wirbeltiergastrulation und der Organisator	311-325
8	08.12.09 Neubüser	Mesodermentwicklung und Differenzierung	443-460
9	15.12.09 Neubüser	Die Rechts-Links Achse Organogenese I: Prinzipien	347-348, 364-366
10	22.12.09 Neubüser	Organogenese II: Organe des Mesoderms, Ektoderms und Entoderms	400-405 460-504
11	12.01.10 Neubüser	Keimbahnentwicklung, Geschlechtsspezifisierung und Gonadenentwicklung	529-543 593-623
12	19.01.10 Driever	Neurulation Frühe Entwicklung des Nervensystems: Musterbildung und Neurogenese	373-400 427-441
13	26.01.10 Neubüser	Neuralleiste und Craniofasciale Entwicklung	407-424
14	02.02.10 Neubüser	Entwicklung der Extremitäten: Insekten & Wirbeltiere Entwicklung und Evolution	505-527 721-751
15	09.02.10 Driever	Stammzellen, ES und EG Zelltechnologien, Cloning,	81-87 703-719