

Einführung in die Funktionelle Genomforschung (WS 2011/ 2012)

Datum	Themenkatalog → Erweiterer Vorlesungsplan mit Literaturliste	Literatur	Dozent
	T01 Genomics – DNA-Sequenzierung Organisation Einführung und Genomanalyse Sequenzierungs-Technologien	Gibson et al. 2010 Gill et al. 2006 Ley et al. 2006 Maher 2011 Mardis 2008 Margulies et al. 2005 Metzker 2009 Turnbaugh et al. 2006 Venter et al. 2004	Völker
	T02 Charakterisierung genetischer Variation – Genomweite Assoziationsstudien	Maher 2008 Manolio 2010	Völker
	T03 Epigenetics and Epigenome-Wide Association Studies (EWAS)	Rakyan et al. 2011	Völker
	T04 Transcriptome Analysis	Morozova et al. 2009 Park 2009 Wan et al. 2011	Völker
	T05 Proteome Analysis – Part I Proteome Analysis – Part II Proteome Analysis – Part III MSI und Toponomics	Cox and Mann 2011 Mallick and Kuester 2011 Balluff et al. 2011	Völker
	T06 Peptidomics und Metabolomics	Griffin et al. 2011	Völker
	T07 Flux Analysis	Winder et al. 2011 Zamboni and Sauer 2009	Völker
	T08 Integrated Analysis of OMICs Data	Güell et al. 2009 Kühner et al. 2009 Yus et al. 2009	Völker
	T09 Noise in biology – Single cell measurements	Taniguchi et al. 2010 Li and Xie 2011	Völker
Freitag, 17.02.2012, 17:00 Uhr, Hörsaal Ost	Klausur		Völker
Mittwoch, 11.04.2012, 18:00 Uhr, Hörsaal Mikrobiolog.	Nachklausur		Völker

Datum	Themenkatalog der Seminare	Literatur	Dozent
	Übersicht der Seminare		
02.12.2011	S01 Microbiology Vortrag Julia Ickler: Medini et al. 2008 Vortrag Tanja Meyer: Güell et al. 2011	Güell et al. 2011 Link et al. 2007 Medini et al. 2008	Völker
09.12.2011	S02 Metagenomics Vortrag Patricia Trübe: Cardenas and Tiedje 2008 Vortrag Isabelle Jung: Kau et al. 2011	Cardenas and Tiedje 2008 Chen and Murrell 2010 Hongoh 2011 Kau et al. 2011	Völker
16.12.2011	S03 GWAs Vortrag Anna Nagel: Amundadottir et al. 2008 Vortrag Janine Golchert: Hollox et al. 2008	Hollox et al. 2008 Amundadottir et al. 2009 Newton-Cheh et al. 2009 Teumer et al. 2011	Homuth
06.01.2012	S04 Proteomics Vortrag Martin Feig: Surinova et al. 2011 Vortrag Alexander Rabe: Beck et al. 2011 Vortrag Rijana Niquet: Van Eyk 2011	Ahrens et al. 2010 Beck et al. 2011 Gallien et al. 2011 Gerszten et al. 2011 Surinova et al. 2011 Van Eyk 2011	Völker
13.01.2012	S05 Next Generation Sequencing (NGS): Technologien und Anwendungsmöglichkeiten Vortrag Anett Juretzko: Park 2009 Vortrag Jörn Steinke: Wang et al. 2009 Vortrag Anne Giese: Bamshad et al. 2009 Vortrag Maria Nordengrün: Mertes et al. 2009	Metzker 2010 Bamshad et al. 2011 Mertes et al. 2011 Park 2009 Wang et al. 2009	<u>Kuß</u> , Jensen, Weißmann
20.01.2012	S06 Umgang mit (NGS) Sequenzdaten	Zweig et al. 2008	Kuß, Jensen, <u>Weißmann</u>
27.01.2012	S07 Epigenetik Vortrag Kathrin Chojnowska: Cedar and Bergman 2009	Branco et al. 2011 Cedar and Bergman 2009	Kuß, <u>Jensen</u> , Weißmann

Wintersemester: 01.10.2011 - 31.03.2012
Vorlesungszeit: 10.10.2011 - 28.01.2012
Vorlesungsfreie Zeit: 22.12.2011 - 04.01.2012

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Interfakultäres Institut für Genetik und Funktionelle Genomforschung
Abteilung für Funktionelle Genomforschung
Prof. Dr. Uwe Völker
Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 15 a
17487 Greifswald
Telefon 03834 86-5870
Fax 03834 86-795871
E-Mail voelker@uni-greifswald.de
Web <http://www.medin.uni-greifswald.de/funkgenom/>

Sekretariat
Nicholas Ehlers
Raum 116
Erdgeschoss Längsbau
Telefon 03834 86-5871
Fax 03834 86-795871
E-Mail nicholas.ehlers@uni-greifswald.de
Sprechzeiten Montag - Freitag 10 - 12 Uhr