

Contents

MAIN TOPIC

Mutations in the Non-Coding Genome: From Detection to Clinical Interpretation

Markus Schuelke

Mutation detection in the non-coding genome — 119

Heiko Krude, Stefan Mundlos, Nancy Christine Øien, Robert Oritz, and Markus Schuelke

What can go wrong in the non-coding genome and how to interpret whole genome sequencing data — 121

Jana Marie Schwarz, Richard Lüpken, Dominik Seelow, and Birte Kehr

Novel sequencing technologies and bioinformatic tools for deciphering the non-coding genome — 133

Janna Leiz, Maria Rutkiewicz, Carmen Birchmeier, Udo Heinemann, and Kai M. Schmidt-Ott

Technologies for profiling the impact of genomic variants on transcription factor binding — 147

Xuanzong Guo, Uwe Ohler, and Ferah Yildirim

How to find genomic regions relevant for gene regulation — 157

Samuele Garda, Jana Marie Schwarz, Markus Schuelke, Ulf Leser, and Dominik Seelow

Public data sources for regulatory genomic features — 167

BERICHTE AUS DER HUMANGENETIK

Oral-History-Projekt der GfH

Klaus Zerres

Das Oral-History-Projekt – Lehren aus der Geschichte unseres Faches — 179

F. Söhner, H. Fangerau, und M. Krischel

Oral-History-Projekt Humangenetik: Historische Forschungsmethode zur Erhebung und Weiterverarbeitung narrativer Interviews — 181

M. Krischel, H. Fangerau, und F. Söhner

Geschichtsbewusstsein und historische Verantwortung in der deutschen Humangenetik — 189

GfH-Verbandsmitteilungen — 197

BVDH-Verbandsmitteilungen — 203

Aktuelle Nachrichten — 209