

Human Genetic

Somayeh samadi

and

Leila Abaiy

Scientific Editor: Mojtaba Maghsoudi, Ph.D.
(Farhangian University)

سرشناسه	صمدی، سمیه، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	Somayeh Samadi
مشخصات نشر	اراک: نشر یازان، ۱۳۹۳ = ۲۰۱۴ م.
مشخصات ظاهری	۲۱۰ ص.: مصور (بخشی رنگی).
شابک	978-600-94193-9-5
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	انگلیسی
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۷۶ - ۲۱۰.
آوانویسی عنوان	هیومن...
موضوع	ژنتیک انسانی
شناسه افزوده	آبایی، لیلا، ۱۳۵۶ -
شناسه افزوده	Leyla Abaci
شناسه افزوده	مقصودی، مجتبی، ۱۳۵۳ - ویراستار
شناسه افزوده	(Maghsoudi, Mojtaba)
رده بندی کنگره	QH ۱۳۹۳۴۳۱ / ص ۸۸۹
رده بندی دیویی	۹۳۵/۵۹۹
شماره کتابشناسی ملی	۳۵۴۹۱۸۰

نام فارسی کتاب : ژنتیک آدمی

نام انگلیسی کتاب : Human Genetic

نویسندگان : سمیه صمدی، لیلا آبایی

ویراستار علمی : مجتبی مقصودی

ناشر : نشر یازان

جواب : نویسنده

جواب اول : 1393

تعداد صفحات : 210 صفحه

شابک : 978-600-94193-9-5

ISBN : 978-600-94193-9-5

کلیه حقوق برای نشر یازان محفوظ است. تکریر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حرفه‌ای یا چاپ مجدد، چاپ افست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

نشر یازان - آدرس درگاه اینترنتی: www.yazan.ir پست الکترونیک: admin@yazan.ir

Contents

Foreword.....	5
Introduction	7
Chapter 1: DNA structure and gene expression	10
1.1. Building blocks and chemical bonds in DNA	10
1.2: RNA structures	20
1.3: Secondary and tertiary structures of tRNA molecules	24
1.4: RNA Ribosomal	27
1.5: The morphology of human chromosomes	29
1.6. Cells, tissues, organs.....	35
Chapter 2:	37
The Human Genome Project	37
2.1 Goals of the Human Genome Project	37
sequences.....	38
2.2 Gene Mapping	44
2.3 Whole Genomes Sequenced	47
2.4 Determined Sex of a Child	50
2.5 The use of cytogenetic to localize genes	55
2.6 Mutations	59
2.7 DNA repair system	63
2.8 Stem Cells and Development	65
Chapter 3: The Evolution of the Human Genome	73
3.1 Traces of the Early Evolution of Animals	73
3.2 Molecular clock	76

3.3 Comparing the Chimpanzee and Human Genomes	80
3.4 The Evolution of the Human Brain	85
Chapter 4: The Genetics of Health and Disease	91
4.1 Genetic disorder.....	91
4.2 Finding Disease Genes	94
4.3 multifactorial disease.....	97
4.5 Learning to Repair Defective Genes	105
4.6 What is cancer?.....	108
4.7 The Genetics of Cancer	110
4.8 How Does a Woman Develop Breast Cancer?	118
4.9 What Is the Relationship between the Environment and Cancer?	121
4.10 Stem Cells and Cancer.....	122
Chapter 5: The Genetics of Behavior, Human	128
5.1 The Science of Human Diversity.....	128
5.2 Evolutionary Psychology.....	134
5.3 Twin Studies and the Genetics of IQ.....	146
5.4 The Genetics of Cognitive Disorders	153
5.5 Human Adaptation and Competition between Societies	157
Conclusion: A Look into the Future:	163
Reference.....	176
Web site references	207
Articles citing this article	208