

Käyttäytymis- genetiikka

– geneistä yhteiskuntaan

TOIMITTANEET
ANTTI LATVALA &
KARRI SILVENTOINEN



GAUDEAMUS

Copyright © 2014 tekijät ja Gaudeamus Helsinki University Press

Kansi: Maria Manner

Gaudeamus Oy
HYY Yhtymä
www.gaudeamus.fi

KL 59, 14.1, 56.4 • UDK 57, 159.9

ISBN 978-952-495-338-2

Painopaikka: Tallinna Raamatutrukikoja OÜ, Tallinna 2014

Sisällys

- Lukijalle 7
1. Mitä on käyttäytymisgenetiikka 9
Jaakko Kaprio
- I KÄYTTÄYTYMISGENETIIKAN MENETELMÄT**
2. Perhe- ja kaksostutkimukset 27
Karri Silventoinen
3. Molekyyli­genetiikka 46
Samuli Ripatti, Ida Surakka & Antti-Pekka Sarin
4. Epigenetiikka 63
Miina Ollikainen & Nina Kaminen-Ahola
5. Geenien ja ympäristön välinen vuorovaikutus 85
Karri Silventoinen & Antti Latvala
- II AIVOTOIMINTA JA PSYKOLOGISET PIIRTEET**
6. Aivojen rakenne ja toiminta 101
Eero Vuoksima
7. Kognitiiviset kyvyt 127
Antti Latvala
8. Temperamentti ja persoonallisuus 150
Päivi Merjonen, Kim Josefsson & Christian Hakulinen

III MIELENTERVEYS

9. Mielialahäiriöt 169
Tiina Paunio
10. Päihderiippuvuudet 189
Tellervo Korhonen, Anu Loukola & Sirkku Saarikoski
11. Syömishäiriöt 207
Anu Raevuori & Anna Keski-Rahkonen
12. Skitsofrenia 229
Jaana Suvisaari

IV YHTEISKUNTA

13. Sosiaaliset asenteet 243
Markus Jokela
14. Koulutus ja tulot 262
Ari Hyytinen & Pekka Ilmakunnas
15. Perhe ja avioituminen 277
Markus Jokela & Venla Berg

V MITÄ KÄYTTÄYTYMISGENETIIKASTA SEURAA

16. Kausaliteetti 295
Petri Ylikoski & Jaakko Kuorikoski
17. Ihmiskuva 316
Karri Silventoinen, Antti Latvala & Petri Ylikoski
- Kirjallisuus 336
- Hakemisto 375
- Kirjoittajat 380
- Kiitokset 382