horisont

RIIKLIKULT TUNNUSTATUD TEADUSE POPULARISEERIJA 2015

1 / 2016

SELLES NUMBRIS

20 Mihkel Kama

Astronoomia kutsuv horisont

Meie teadmiste horisont laieneb ja selgineb pidevalt ning astronoomias pole see tõsiasi ainult kujundlik, vaid ka sõna otseses mõttes tõsi. Mõistame oma Universumit järjest paremini ja näeme seda ka kogu tema rikkuses selgemini. Milline on astronoomia silmapiir Horisondi 50 aasta juubelil?

28

Kuidas allutada rakk inimese tahtele?

Kuidas diagnoosida vähki seniolematul viisil ehk vere-analüüsi abil ning mil moel saaks inimest ravida tema enese rakkudega? Ulvar Käärti intervjuu rakubioloog Toomas Neumaniga.

36 Jürgen Jänes

Kolmemiljardiline heinakuhi

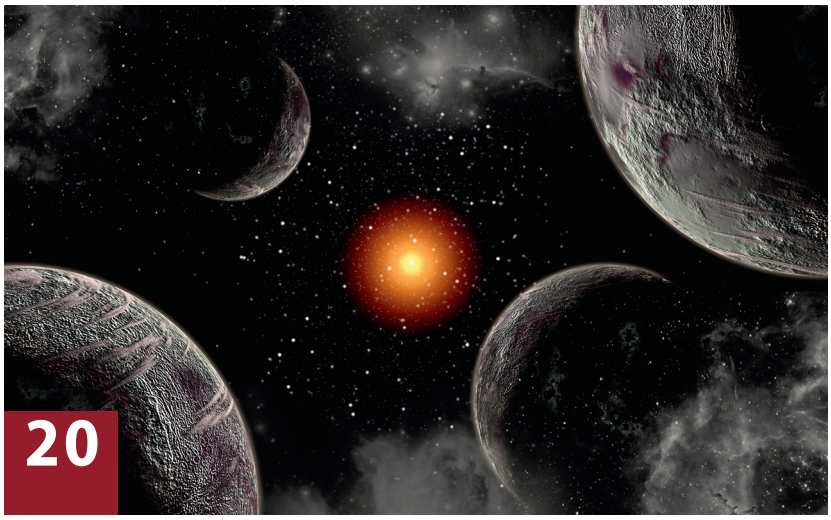
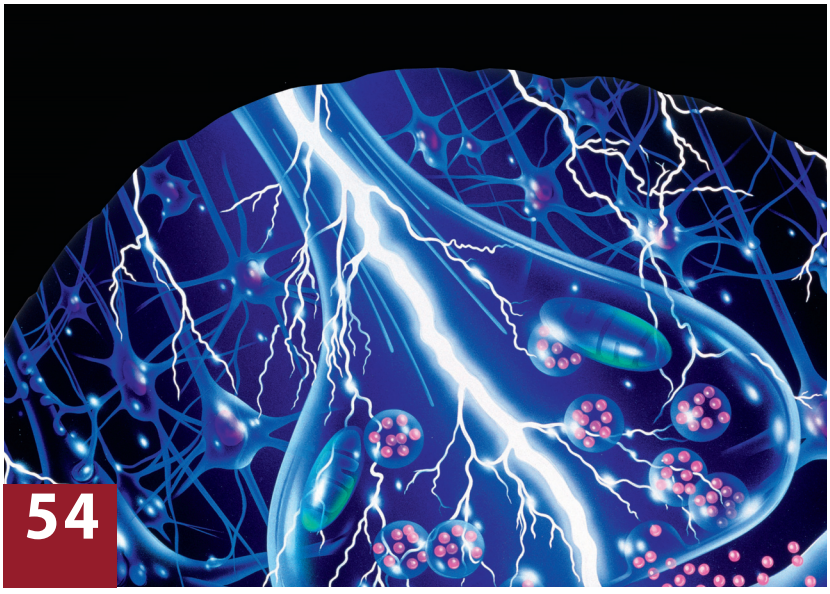
Pool sajandit DNA uuringuid, tuginedes Horisondi esmanumbris kirjutanud keemiadoktor Viktor Kuhtini artikli „Mälu, keemia ja küberneetika" nopetele.

46

Horisont 50

Peatükke Horisondi väheräägitud loost meenutavad läbi aja ajakirja tegemistega seotud olnud inimesed – Feodor Feodorov, Rein Veskimäe, Uno Veismann ja Tiit Kändler.

54 Allan-Hermann Pool

Ajuteaduste suurprojektid: lööktöö lipu all aju mõistmise suunas

Kriitiline pilk Euroopas ja Ameerika Ühendriikides algatatud ajubioloogia suurprojektidele, mille eesmärgiks on mõista aju toimimist. Euroopa Inimaju Projekt püüab luua lähema 10 aasta jooksul inimese aju simuleerimiseks vajalikku riist- ja tarkvara. Ameeriklased pühenduvad *BRAIN* projektiga tehnoloogiate arendamisele, mis peaksid meid viima aju saladuste jälile.