



636



646



642



618

„V obdobích vysoké průmyslové aktivity očekáváme zvýšenou úmrtnost ve vyšších věkových skupinách, a to především na zástavu srdce.“

Lucie Kalousová v článku *Zabití ekonomikou* 630

**ÚVODNÍK**

**Chvála pozitivní zpětné vazby**

ONDŘEJ VRTÍŠKA

**FÓRUM ČTENÁŘŮ**

**MOZAIKA**

**ZÁKULISI**

**Ryby, které zadržují dech**

MARTIN REICHARD

**Myši chirurgové**

PAVEL PIPEK

**Franklin a olovo**

MIROSLAV POUZAR

**ROZHOVOR**

**Probouzení nesmrtnosti**

Rozhovor s egyptoložkou Renatou Landgráfovou, která oživuje hieroglyfy

MAREK JANAČ

**TÉMA — CENY NEURON**

**„Nové hvězdy“ na obloze**

Astronomická vzplanutí, výbuchy hvězd a těžké chemické prvky

ONDŘEJ PEJCHA

**Slavné kombinatorické problémy a počítačové důkazy**

Kombinatorika a teorie grafů

MARTIN BALKO

**Zabití ekonomikou**

Silná ekonomika se na populačním zdraví projevuje různými, často překvapivými způsoby

LUCIE KALOUSOVÁ

607

609

610

614

616

616

618

624–642

624

628

630

**Kde začíná a končí nádor?**

Mitochondrie získané od okolních buněk zvyšují odolnost tumoru k léčbě

MICHAL ŠIMÍČEK

632

**Černí pasažéři:**

**přehlížená invaze hub**

Invazní dřeviny nelze přehlédnout, ale s nimi přicházejí i jiní, nenápadnější kolonisté

PETR KOHOUT

634

**Nahoře, dole:**

**polarita v rostlinné biologii**

Jak rostlinná buňka pozná svou orientaci v prostoru? A jak celá rostlina?

MATOUŠ GLANC, JIŘÍ FRIML

636

**Zdvojení genomu**

**jako evoluční příležitost**

Polyploidie u rostlin

FILIP KOLÁŘ

640

**Gigantismus tvaroval mozek tyranosaurov**

Je to velikost, která nám tak imponuje a vzbudzuje respekt? Paradoxně, mohutná lebka ukrývala poměrně malý mozek

MARTIN KUNDRÁT

642

**Od bakterie k Darwinovi**

Proč se v evoluci zvyšuje komplexita organismů?

JAN TOMAN

646

**Megaprojekt NICA bude studovat chladnou hustou jadernou hmotu**

Jaké byly vlastnosti kvark-gluonové polévky deset mikrosekund po velkém třesku?

VLADIMÍR WAGNER

649

**Kometa, nebo asteroid?**

Jasný objekt se dvěma ohony – je to kometa?

JAN VESELÝ

652

**Avantgarda: metoda a cíl**

Avantgarda jako průkopnické revolučního hnutí

ZUZANA ŘÍHOVÁ

656

**VERTIKÁLA — PŘED 50 LETY**

659

**JAZYKOVÝ KOUTEK**

660

**NAD KNIHOU**

**Stojí za zamyšlení prd?**

JAN VESELÝ

660

**ARCHITEKTURA**

**Vily dvou architektů**

JAKUB POTUČEK

662



NA OBÁLCE

636

**JAK jednotlivé části stromu vědí, kam mají růst?**

Snímek Brandon Green, Unsplash