



**„Stejně jako epigenetika nebourá [...] mendelistickou genetiku, ani lamarckisticky vyhlížející dědičnost nevyvrací [...] darwinismus.“**

Eduard Kejnovský v článku *Ovlivníme myšlenkami naši DNA* 372

**ÚVODNÍK**

**Šifra opata Gregora**

ONDŘEJ VRTIŠKA

343

**FÓRUM ČTENÁŘŮ**

345

**MOZAIKA**

346

**ZÁKULISÍ**

350

**Ropucha se kouše do vlastního ocasu**

PAVEL PIPEK

352

**Brhlíku, důvěřuj, ale prověřuj!**

ONDŘEJ FIŠER

352

**Příjemné doteky**

RADKIN HONZÁK

353

**ROZHOVOR**

**Malé družice demokratizují poznávání vesmíru**

Rozhovor s Norbertem Wernerem

JOSEF TUČEK

354

**TÉMA — 200 LET G. J. MENDELA 358–373**

**Slavný všude, jen ne u nás**

Kdo vlastně byl otec Gregor?

Životní osudy zakladatele genetiky

MAREK VÁCHA

358

**G. J. Mendel pohledem antropologie a genetiky**

Vyzvednutí, identifikace a výzkum

Mendelových kosterních pozůstatků

EVA DROZDOVÁ, MICHAEL DOUBEK

a ŠÁRKA POSPÍŠILOVÁ

364

**Umožní editace genomů nasycit lidstvo?**

Od objevu zákonů dědičnosti k přesně cíleným zásahům do genomu

VOJTĚCH HUDZIECZEK, ROMAN HOBZA, PETR ČÁPAL,

JAN ŠAFÁŘ, EDUARD KEJNOVSKÝ, JAROSLAV DOLEŽEL

369

**Ovlivníme myšlenkami naši DNA?**

Vliv psychiky, chování a prostředí na genom a epigenom

EDUARD KEJNOVSKÝ

372

**Náhradní díly z prasete**

Geneticky upravená prasata jako inkubátor lidských orgánů

JAROSLAV PETR

374

**Hledat a lépe poznat ložiska nerostných surovin**

Metody identifikace potenciálních oblastí rudního obohacení

GRAHAM J. HILL, JOCHEN KAMM a MAXIM SMIRNOV

377

**Přepólování magnetického pole aktivního galaktického jádra v „živém“ přenosu**

IVAN BOHÁČEK

379

**Nejstarší Evropanka**

Záhadná lebka z jeskyně vydala své tajemství sedmdesát let po objevu

REBEKA RMOUŠILOVÁ, PETR VELEMÍNSKÝ,

JAROSLAV BRŮŽEK

380

**Jak uchovávat energii**

Vodík jako kandidát na úložné medium

JIŘÍ ČERMÁK, LUBOMÍR KRÁL a PAVLA ROUPCOVÁ

384

**Proměnlivost bakteriálních kolonií**

Připomínka nedožitého osmdesátin

Zdeňka Neubauera

JAROSLAV ČEPL, ANNA BLAHŮŠKOVÁ, ANTON MARKOŠ

388

**Vojtěch Vincenc Zarda**

Vzpomínka na lékaře, který roku 1792 založil první pražskou záchranou stanicí

PETR ŠÍMA

390

**Je-li tam život taky?**

Je vesmír pustý, nebo živoucí a obydlený?

PETR KABÁTH

392

**Krajina po bitvě**

Milióny dělostřeleckých granátů změnilu krajinu u Verdunu k nepoznání

JAROSLAV KUKLA

395

**Prolévat luteránskou krev**

Papežská křížová výprava do Německa r. 1546

PETR VOREL

398

**VERTIKÁLA — PŘED 84 LETY**

403

**JAZYKOVÝ KOUTEK**

404

**NAD KNIHOU**

**Porozumět dialogu**

mezi mozkem a srdcem

FRANTIŠEK VYSKOČIL

404

**ARCHITEKTURA**

**Světová výstava v časech krize**

SHOTA TSIKOLIYA

406

**NA OBÁLCE**

358

**POZADÍ OBÁLKY** tvoří část sekvence DNA, kterou se podařilo izolovat ze zubu Gregora Johanna Mendela.

Sekvenace Filip Pardy, CEITEC MU, grafika Marek Janáč