



## „Léčba obezity a jejích komplikací spolkne pětinu výdajů na zdravotní péči v ČR.“

Jan Kopecký v článku 70 let Fyziologického ústavu AV ČR 164

### ÚVODNÍK

#### Jak to bude?

ONDŘEJ VRTIŠKA

123

### FÓRUM ČTENÁŘŮ

125

### MOZAIKA

126

### ZÁKULISÍ

130

#### Zkáza Grindavíku

LUKÁŠ KRMIČEK

132

#### Kdy rostou rostliny

MIROSLAV ZEIDLER

132

### ROZHOVOR

#### Jak to bylo, jak to je?

Rozhovor s Klárou Hlouchovou o počátcích pozemského života i jiných životů

ONDŘEJ VRTIŠKA

134

### TÉMA — ELEKTROMOBILITA

138–151

#### Cesta k udržitelné mobilitě

Přechod k elektromobilům je jen jedním z aspektů snahy o snížení emisí z dopravy

VOJTĚCH MÁCA

138

#### Elektromobil není jen auto

Elektromobily slibují proměnit dopravu, i celé energetické a informační sítě

PETR BAXANT

142

#### Otazníky kolem elektromobilů

Při vyhodnocování efektivity elektromobilů hraje roli řada netriviálních faktorů

JAN MACEK, JOSEF MORKUS

146

#### Hledání rovnováhy

Co nám říká McKinseyova zpráva o struktuře globálního obchodu?

IVAN BOHÁČEK

151

#### Blíží se pokrok v boji proti zneužívání opiátů?

Čelit opiátové krizi mohou pomoci léčiva s rafinovaným způsobem uvolňování

STANISLAV RÁDL

152

#### Minimální genom

Kolik genů stačí v optimálních podmínkách k fungování živé buňky?

KATEŘINA VEČERKOVÁ, JAN PAČES

154

#### Jak najít molekulu v kupce... jiných molekul

Roboti pomáhají testovat i desetitisíce sloučenin, potenciálních léčiv

TOMÁŠ KNEDLÍK

160

#### 70 let Fyziologického ústavu AV ČR

Pochopení podstaty chorob spojených s obezitou a stárnutím vede k novým metodám léčby

JAN KOPECKÝ

164

#### NA OBÁLCE

138



**LA JAMAIS CONTENTE** (Věčně nespokojená). Elektromobil, s nímž Belgičan Camille Jenatzy 29. dubna 1899 v obci Achères u Paříže jako první automobilista překonal rychlost 100 km/hod.

Snímek Profimedia

#### Padesát odstínů malých šedých buněk

Rozmanitost neuronů v mozku je obrovská a není jedno, které z nich aktivujeme nebo tlumíme

HELENA JANIČKOVÁ

166

#### Epitranskriptom:

#### klíč ke zdravému srdci?

Chyby v epigenetických modifikacích RNA jsou spojeny s řadou vývojových vad a chorob

DANIEL BENÁK, MARKÉTA HLAVÁČKOVÁ

168

#### Inzulinem to nekončí

Zdravé beta-buňky jsou budoucností léčby diabetu

LYDIE PLECITÁ HLAVATÁ

170

#### Občanská ochrana ohrožených druhů

Amatérští chovatelé pomáhají chránit vzácné živočichy

ELIŠKA KOVÁŘOVÁ, TOMÁŠ PEŠ, JAN ROBOVSKÝ

172

#### Návrat lidí na Měsíc se odkládá

Je třeba zajistit bezpečnost výprav

DUŠAN MAJER

176

#### Vesmír očima fononů

Pomohou vnést světlo do temné hmoty detektory na bázi nízkoenergetických fononů?

MARK MATAS

180

#### VERTIKÁLA — PŘED 150 A 120 LETY

183

#### JAZYKOVÝ KOUTEK

184

#### NAD KNIHOU

#### Naplněný odkaz

STANISLAV VANĚK

184

#### VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE

#### Galerie Klatovy / Klenová

ANDREA SLOUPOVÁ

186