

СОДЕРЖАНИЕ

Октябрь 2018

Темы номера

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Седьмое чувство

Джонатан Киннис

Оказывается, иммунная система, которую долгое время считали отделенной от мозга, принимает активное участие в его жизнедеятельности

ЮБИЛЕЙ

«Наука — это труд и счастье!»

Владимир Губарев

К столетию президента Национальной академии наук Украины академика **Бориса Патона**: интервью длиной в 60 лет

АСТРОФИЗИКА

А есть ли темная материя?

Стейси Макго и Сабина Хоссенфельдер

Астрофизики накопили данные множества наблюдений, которые трудно объяснить, прибегая к понятию темной материи. Пришло время задуматься: быть может, гравитация устроена сложнее, чем учил нас Эйнштейн?

МЕДИЦИНА

4 Движение — все. Цель — жизнь

34

Наталья Тескова

Каким образом мы можем сохранить свое здоровье? Как врач может нам в этом помочь? Какие методы сегодня наиболее эффективны? И какие ошибки может допустить человек, сталкиваясь с хронической болью?



14 ГЕНЕТИКА МИКРООРГАНИЗМОВ

От генетики микроба к устройству мира

42

Наталья Тескова

Исследователи из ГосНИИгенетики НИЦ «Курчатовский институт» знают, как подружиться с микроорганизмами, не нанеся вреда себе и окружающему миру



24

БИОТЕХНОЛОГИИ

Вечнозеленый Томск

50

Наталья Тескова

Ученые из Томского политехнического университета мыслят в масштабах от тайги до космоса



КЛИМАТ

Под водой*Джесс Шварц*

Прибрежные поселения, приспосабливающиеся к жизни в условиях поднимающегося уровня моря, стали делать то, что раньше казалось невозможным: отступить

СПЕЦРЕПОРТАЖ:

ОБРАЗОВАНИЕ-2018

Вернуть Дарвина в дело*Адам Пиор*

Исследования показывают, что 60% американских учителей избегают преподавать теорию эволюции или урезают эту часть программы. Сейчас принимаются меры, чтобы изменить ситуацию

ОКЕАНОЛОГИЯ

Гигантские волны*Крис Диксон*

Прогнозирование природных явлений и опыт серферов позволяют организовать рекордные заезды на самых больших прибойных волнах планеты

56

72

82

МАТЕМАТИКА

Искусство, порожденное числом*Стивен Орис*

Изображения и скульптуры, вдохновленные математическими принципами, иллюстрируют величественную красоту науки

88

Разделы**От редакции**

3

Технофайлы

94

50, 100, 150 лет тому назад

96

