

Індэкс: 00194 – для індывід. падпісчыкаў;
001942 – для арганізацый
657 — belpressa.by

ISSN 2309-7779

Біялогія і хімія

серыя

«У дапамогу педагогу»

№ 5 (113)
Верасень – кастрычнік
2025

Змест

Штучны інтэлект і адукацыя

Чиркин А. А. Некоторые тенденции в развитии химико-биологического образования . . . 3

Па-за старонкамі падручніка

Ильина Н. А.,
Слонская С. В. Феромоны насекомых. Представление о путях биосинтеза и роли в коммуникации на примерах насекомых-вредителей, обитающих на территории Республики Беларусь 10

Мычко Д. И. Производство минеральных удобрений в Республике Беларусь 21

Майстар-клас

Рыбалтовская И. В.,
Дубанос Е. А. «Расчёты по уравнениям химических реакций. Тесто и способы его приготовления». Интегрированный урок: химия и трудовое обучение . . . 27

Красовская Д. В. Обобщение и систематизация знаний по теме «Углеводороды». План-конспект урока химии в 10 классе 33

3 вопыту работы

Правошинская О. В. Логико-смысловые модели как средство формирования предметных компетенций у учащихся на уроках химии 38

Урок, якім я ганаруся

Шкуда Е. В. «Развитие у учащихся чувства ответственности и патриотизма, социальной мобильности и способности адаптироваться в разных жизненных ситуациях». Урок для взрослых. 44

Адкрыты ўрок

Украинец С. А. «Алкадиены». Урок химии в 10 классе (базовый уровень) 48

Яблонская Ю. К. «Химические свойства, получение и применение спиртов». Урок химии в 10 классе 51

Хімічны эксперымент

Кучкаров М. А. Методы синтеза химических реактивов из остатков экспериментов в условиях учебной лаборатории 54

Праца з адоранымі вучнямі

Рябцев А. Н. Симметрия и строение молекул 61

Старонкі гісторыі

Варанько К. Д. 100 гадоў з дня нараджэння Ю. М. Астроўскага (1925–1991), вучонага-біяхіміка, акадэміка Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі . . 67

Навіны навукі

Ильина Н. А. Употребление марихуаны и риск сахарного диабета. 9

Ильина Н. А. Редкоземельные элементы и прогресс. 37

Ильина Н. А. Редкоземельные металлы (РЗМ) 50

Ильина Н. А. Химики превратили ПЭТ в сорбент для углекислого газа 60

Дасылаючы матэрыялы для публікацыі ў нашым часопісе, аўтары тым самым перадаюць выдаўцу невыключныя маёмасныя правы на ўзнаўленне, распаўсюджванне, паведамленне для ўсеагульнага ведама і іншыя магчымыя спосабы выкарыстання твора без абмежавання тэрыторыі распаўсюджвання (у тым ліку ў электроннай версіі часопіса), а таксама даюць згоду на апрацоўку персанальных даных.

Рэдактар А. Ф. Конышава, карэктар А. А. Журневіч,
вядучы рэдактар тэхнічны І. А. Цвірко.

Выход у свет 30.10.2025. Фармат 60×84 1/8. Друк афсетны.
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,91. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 508. Заказ 100. Цана свабодная.

Паштовы адрас рэдакцыі часопіса «Біялогія і хімія»:
вул. Будзённага, 21, 220070, г. Мінск; тэл.: 297-93-19, 209-55-16.

Надрукавана ў друкарні Таварыства з абмежаванай адказнасцю «СУГАРТ».
ЛП № 38200000016439 ад 17.12.2012. Вул. Кнорына, 50, корп. 8, каб. 305, 220103, г. Мінск.