



Планета генов



Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины
Выпуск 78 июнь 2022

Наши новости

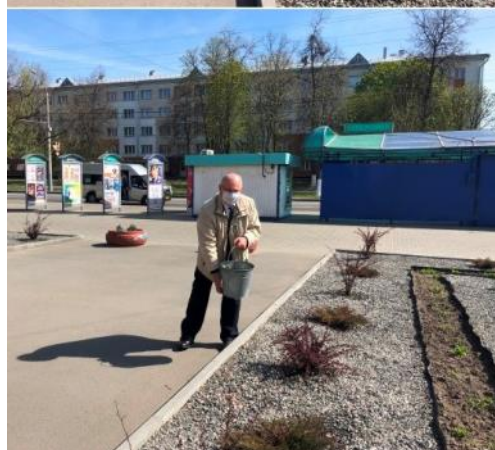
Биологический факультет принял активное участие в Республиканском субботнике. Преподаватели и студенты провели полив клумбы и деревьев, посаженных в честь 90 летия нашего университета. Вместе со студентами в Республиканском субботнике активное участие принял декан биологического факультета, профессор, доктор биологических наук Аверин Виктор Сергеевич.

Также в связи с пандемией коронавируса занятия были переведены в дистанционную форму.

Все победы начинаются с победы над самим собой.
Л. Леонов

В этом выпуске:

Наши новости	1
Ученые предложили способ лечения тяжелой формы COVID-19	2-3
Зарядка для ума	4



Ученые предложили способ лечения тяжелой

Российские и европейские ученые разработали генетический метод прогнозирования риска развития тяжелой формы COVID-19.

В основе методики лежит концепция генного шума, разработанная одним из авторов работы — Юрием Мошкиным, ведущим научным сотрудником Федерального исследовательского центра институт цитологии и генетики СО РАН и основателем швейцарской ассоциации Gene Learning. Генный шум — это спонтанные отклонения в экспрессии генов, а

изменения в нем — как увеличение, так и уменьшение — могут приводить к патологии. Учитывая, что сепсис (опасная для жизни реакция иммунной системы в ответ на инфекцию) проявляется каждый раз по-разному, ученые предположили, что именно генный шум может иметь решающее значение в его патологии при COVID-19. Результаты анализа генного шума показали, что его действительно можно использовать для высокоточного прогнозирования

риска развития тяжелой формы коронавирусной инфекции. По мнению исследователей, это позволит сосредоточиться на методах лечения, которые уменьшат тяжесть заболевания и повысят выживаемость, а приоритетными направлениями экстренной терапии должны стать лечение пневмонии и сепсиса как наиболее распространенных причин смерти от COVID-19.

Тем самым мы будем спасать жизни, а организмы пациентов получают время для формиро-

Ученые предложили способ лечения тяжелой

вания наиболее эффективного адаптивного иммунитета, адресно воздействующего на возбудителя болезни," — приводит ФИЦ ИЦиГ СО РАН слова Мошкина.

Исследования также показали, что дисфункции митохондрий и пероксисом, играющих ключевую роль в патогенезе сепсиса, представляют собой потенциальные мишени для терапии метиленовым синим и фенилбутиратом.

Оба эти препарата давно применяются в кли-

нической практике, а значит, не требуют дополнительных испытаний. Это дешевые и безопасные лекарственные средства, у которых большой потенциал в качестве вспомогательного лечения пневмонии и сепсиса, подчеркивают авторы работы. Сам подход, по их словам, вполне укладывается в рамки популярного сейчас направления перепозиционирования лекарственных средств.

Для адекватного противостояния новым патогенам здравоохранение долж-

но располагать средствами универсального симптоматического лечения, применение которых позволяет выиграть время, необходимое как для формирования специфического иммунитета у пациентов, так и для создания целевых лекарственных препаратов и вакцин," — отметил Мошкин. Ученые планируют продолжить исследования, чтобы обеспечить медиков надежным методом прогнозирования риска развития сепсиса и вирусной пневмонии

Зарядка для ума

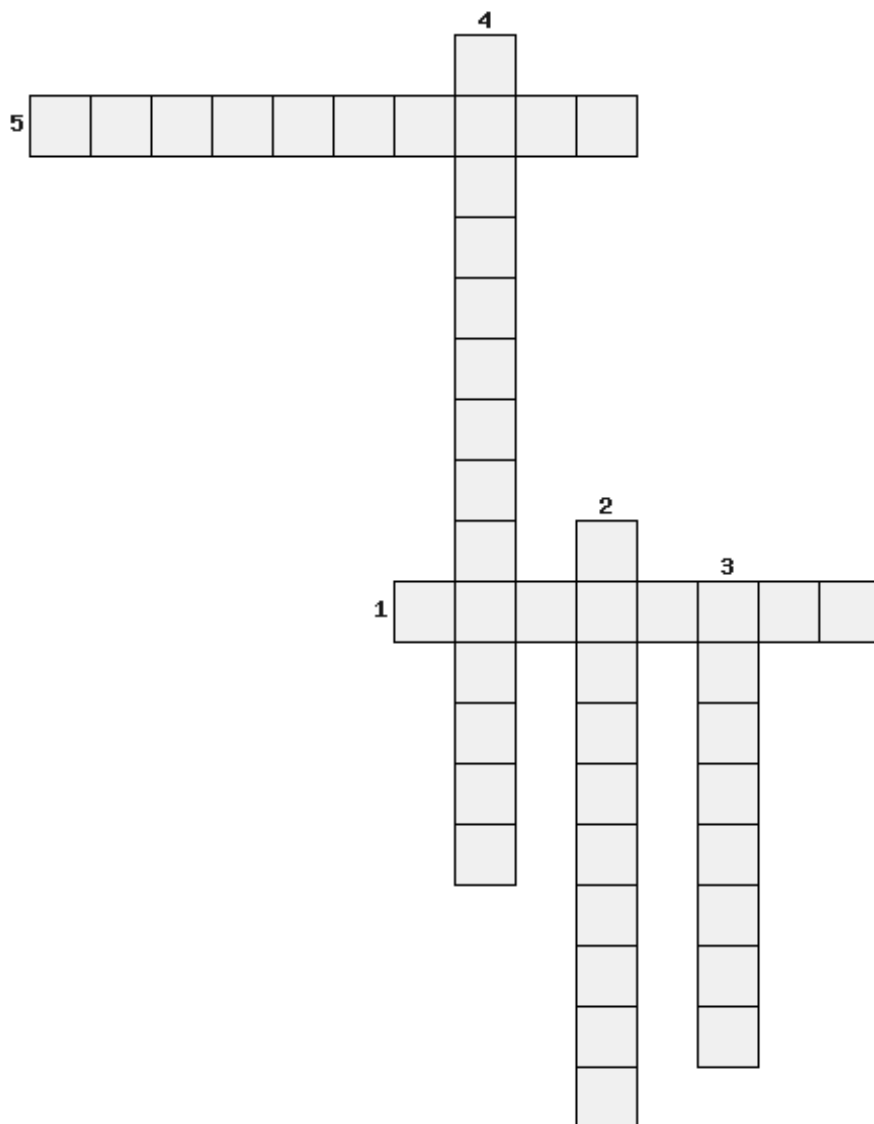
1. Совокупность признаков (число, размеры, форма и т. д.) полного набора хромосом.

2. Данный термин используется для описания клеток, ядер или организмов, в которых каждая хромосома, за исключением Y половой хромосомы, представлена дважды.

3. Концевые участки хромосом.

4. Междисциплинарная область, объединяющая главным образом молекулярную биологию и генетику, компьютерные науки (computer science), математику и статистику.

5. Совокупность процессов в клетках эукариот, которые приводят к



Учредитель:

студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики

Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.

Email:

Сайт газеты:

<http://vk.com/gensplanet>

ПЛАНЕТА ГЕНОВ

Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:
246019, г. Гомель,
ул. Советская, 108, к. 3-9

Главный редактор:
Шевко В. Н.

Редколлегия: Вегеро Ю.,
Гуринович Т., Годун А.

Редактор-оформитель:
Зяцьков С.А.