



Планета генов



Студенческая газета кафедры биологии
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины
Выпуск 123 март 2026г

Наши новости

От всей души поздравляем преподавательский состав и студентов с Международным Женским Днём! Пусть первые лучики солнца побуждают у Вас стремление к покорению новых вершин, пусть приятные мгновения сопровождают каждый ваш шаг и вас всегда окружают только добро, улыбки и любовь!

Выставка «МЕЛОДИЯ СЕРДЦА: ТВОРЧЕСТВО ДЕВУШЕК И ЖЕНЩИН ГГУ»

В преддверии Дня женщин в нашем университете стартовал яркий выставочный проект, объединивший талант, вдохновение и силу женского творчества. Среди экспонатов – работы семьи старшего преподавателя кафедры биологии Кураченко И.В.

В этом выпуске:

Наши новости 1

Приговор или предсказание? Что тест ДНК знает о будущем? 2-3

Зарядка для ума 4



«Современные исследования в области женского здоровья: новые открытия физиологии и генетики»

Женское здоровье является одним из важнейших направлений современной медицины и биологии. Благодаря развитию генетики, молекулярной биологии и физиологии учёные получают всё больше информации о процессах, происходящих в организме женщины на разных этапах жизни. Эти знания помогают совершенствовать методы диагностики заболеваний, разрабатывать новые подходы к лечению и повышать качество жизни миллионов людей.

Одним из наиболее активно развивающихся направлений исследований является изучение генетических факторов, влияющих на здоровье женщин. В последние годы учёные значительно продвинулись в понимании наследственной предрасположенности к различным заболеваниям. Особое внимание уделяется генам, связанным с развитием рака молочной железы и рака яичников. Выявление определённых генетических вариантов позволяет оценить риск возникновения заболевания задолго до появления первых симптомов и своевременно принять профилактические

меры. Не менее важным направлением остаётся исследование гормональной регуляции организма. Гормоны оказывают влияние практически на все физиологические процессы: обмен веществ, работу сердечно-сосудистой системы, иммунитет и эмоциональное состояние. Современные методы анализа позволяют более точно изучать изменения гормонального фона и их влияние на здоровье. Это способствует созданию персонализированных методов лечения, учитывающих индивидуальные особенности организма каждой пациентки.

В последние годы большое внимание уделяется изучению микробиома человека — совокупности микроорганизмов, населяющих организм. Исследования показывают, что состояние микрофлоры может влиять на иммунную защиту, обмен веществ и даже репродуктивное здоровье. Учёные продолжают изучать механизмы взаимодействия микроорганизмов и организма человека, что в

перспективе может привести к появлению новых методов профилактики и терапии различных заболеваний.

Интересные результаты были получены и в области репродуктивной физиологии. Современные технологии позволяют более детально исследовать процессы созревания яйцеклеток, развития эмбриона и функционирования репродуктивной системы. Эти данные помогают совершенствовать методы лечения бесплодия и повышать эффективность вспомогательных репродуктивных технологий.

Особую роль играют исследования, посвящённые влиянию образа жизни на здоровье женщин. Учёные подтверждают, что регулярная физическая активность, сбалансированное питание, полноценный сон и снижение уровня хронического стресса оказывают положительное влияние на многие физиологические процессы. В настоящее время активно изучаются молекулярные механизмы, через которые факторы образа жизни воздействуют на

«Современные исследования в области женского здоровья: новые открытия физиологии и генетики»		
работу генов и клеток организма. Развитие генетики и физиологии открывает новые возможности для ранней диагностики заболеваний и персонализированной медицины. Всё больше методов лечения основываются не только на общих медицинских рекомендациях, но и на индивидуальных особенностях человека. Такой подход позволяет сделать медицинскую помощь более точной и эффективной. Исследования в области женского здоровья продолжают активно развиваться, а новые открытия помогают лучше понимать сложные процессы, происходящие в организме человека. Работа учёных в сфере физиологии и генетики способствует не только развитию фундаментальной науки, но и созданию технологий, которые в будущем смогут значительно улучшить качество жизни и сохранить здоровье многих поколений женщин. Особый интерес для учёных представляет изучение эпигенетики — науки о механизмах, которые регулируют активность генов без	изменения самой последовательности ДНК. Исследования показывают, что питание, физическая активность, уровень стресса и даже условия окружающей среды способны влиять на работу генов. Для женского здоровья это имеет особое значение, поскольку многие физиологические процессы зависят от сложного взаимодействия генетических и внешних факторов. Понимание этих механизмов открывает новые возможности для профилактики заболеваний и разработки программ поддержания здоровья. Кроме того, современные исследования всё чаще обращают внимание на особенности женского организма при изучении различных заболеваний. Долгое время многие медицинские исследования проводились преимущественно на мужских выборках, однако сегодня учёные подчёркивают необходимость учитывать физиологические различия между мужчинами и женщинами.	Такой подход позволяет точнее оценивать эффективность лекарственных препаратов и совершенствовать методы лечения. Одним из перспективных направлений является использование технологий искусственного интеллекта для анализа генетических данных и медицинских показателей. Современные алгоритмы способны обрабатывать огромные массивы информации, помогая врачам выявлять факторы риска и прогнозировать развитие заболеваний на ранних стадиях. В будущем подобные технологии могут стать важным инструментом персонализированной медицины. Одним из перспективных направлений является использование технологий искусственного интеллекта для анализа генетических данных и медицинских показателей.

Зарядка для ума

Филворд к 8 марта «Весенние цветы»

«Найди слова»

П	О	Д	С	Н	Е	Ж	Н	И	К
Ю	Р	А	Г	Х	У	Э	Ю	Х	М
Я	Ж	Й	И	С	Щ	Е	П	Р	О
Ф	Л	В	А	И	Р	И	С	Т	Р
И	А	Б	Ц	Ь	Й	Ь	Р	Ю	О
А	Н	У	И	Ь	И	У	Ф	Л	З
Л	Д	Е	Н	П	И	О	Н	Ь	Н
К	Ы	Д	Т	Р	Ш	Д	Ц	П	И
А	Ш	М	И	М	О	З	А	А	К
Н	А	Р	Ц	И	С	С	Р	Н	Й

Список слов

- | | | | |
|------------|------------|------------|---------------|
| 1) ИРИС | 2) ЛАНДЫШ | 3) МИМОЗА | 4) ПОДСНЕЖНИК |
| 5) ТЮЛЬПАН | 6) НАРЦИСС | 7) ГИАЦИНТ | 8) МОРОЗНИК |
| 9) ПИОН | 10) ФИАЛКА | | |

Учредитель:
студенческий актив кафедры
БИОЛОГИИ

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

Email:

Сайт газеты:
[http: // vk.com/gensplanet](http://vk.com/gensplanet)

ПЛАНЕТА ГЕНОВ
Студенческая газета кафедры
биологии биологического
факультета ГГУ им. Ф. Скорины

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

Ответственный редактор: Булухто
К.С.

Редколлегия: Бортневская Э.М.,
Диденко А.К., Бондаренко К.Д.,
Ветлина В.П., Ульянова В..

Редактора-оформители:
Зятыков С.А, Лысенко А.Н=