Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины
Студенческая газета кафедры биологии

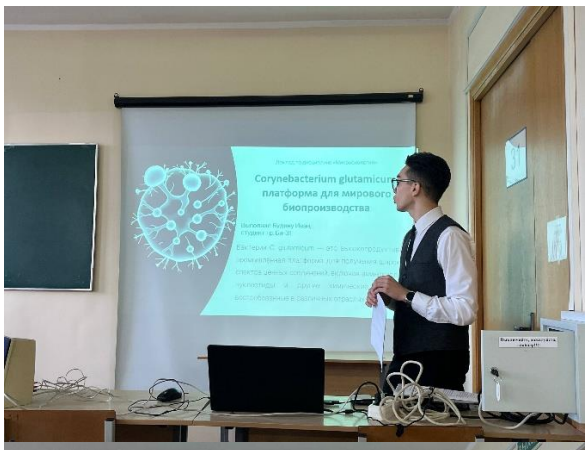
ФЛОРИСТ

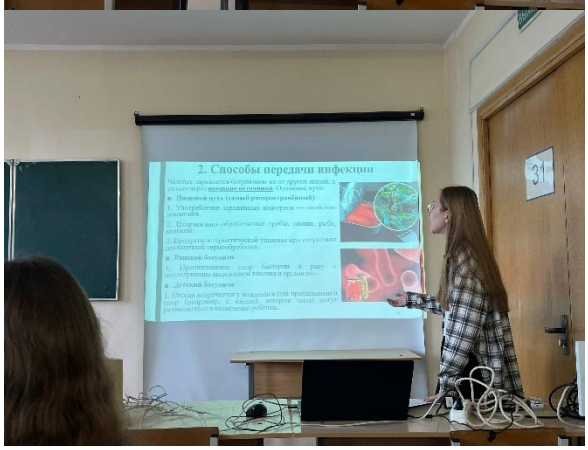
СУДЬБА ПРИРОДЫ – ТВОЯ СУДЬБА

№ 4 (120) – декабрь 2025 г.

Основана в марте 2014 года. Выходит один раз в месяц

На учебных занятиях по микробиологии прошла серия докладов и мини-фильмов, подготовленных студентами групп Би-31 и Би-32. Темой занятий стали бактериальные (а также некоторые грибковые) заболевания, которые сопровождают человечество веками и продолжают оставаться актуальными в XXI веке. Студенты не просто пересказывали учебник – они анализировали исторические эпизоды, приводили современные данные, добавляли визуализацию и пытались взглянуть на микромир глазами исследователя.

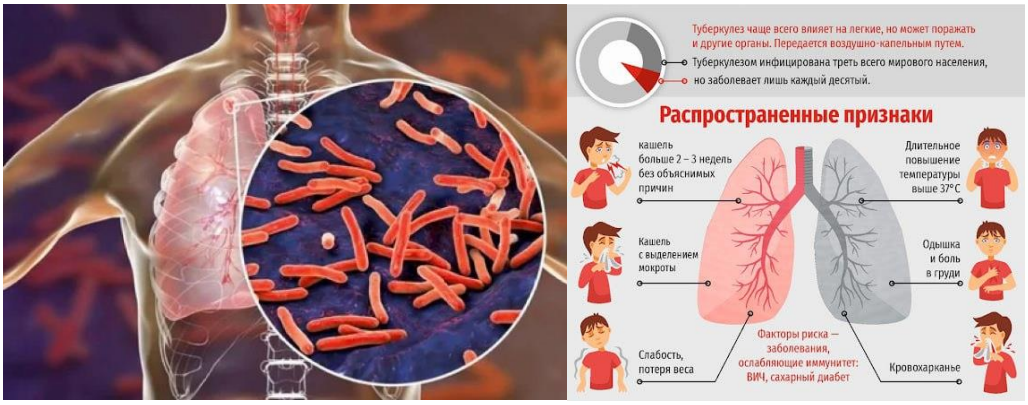




Ниже приводится обобщённый обзор тех инфекций, которые стали предметом изучения студентов.

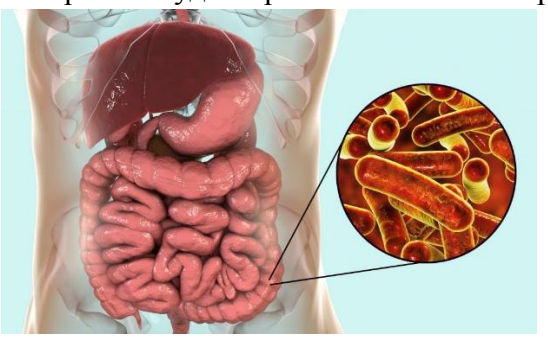
Туберкулёз – одно из самых известных заболеваний, до сих пор не потерявшее своей значимости. Возбудитель *Mycobacterium tuberculosis* веками формировал социальную и медицинскую историю человечества. В докладах прозвучали истории о знаменитых

пациентах прошлого, о том, как изменилась диагностика, а также о важности вакцинации и раннего выявления.



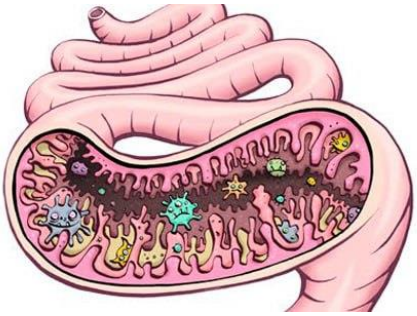
Ботулизм студенты представили как «болезнь, которой боятся консервы». Они показали, как незаметный токсин *Clostridium botulinum* способен вызвать тяжёлые последствия, и почему санитарная культура при домашнем консервировании – не формальность, а жизненная необходимость.

Шигеллёз, вызываемый бактериями рода *Shigella*, предстал как классический пример того, насколько важны чистые руки и доступ к безопасной воде. Студенты привели примеры вспышек инфекций в мире и обсудили роль гигиены в их предотвращении.

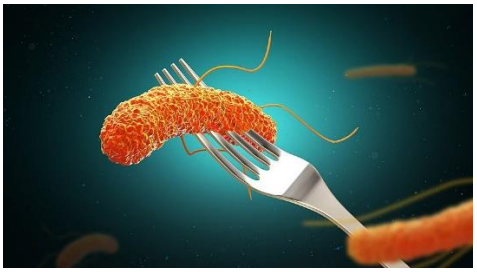


Сальмонеллёз оказался одним из самых «пищевых» героев. Ребята рассказали, почему яйца, мясо и непрожаренная птица – зоны риска, и как грамотное обращение с продуктами помогает избежать неприятных ситуаций.

Тема дисбактериоза вызвала оживлённую дискуссию: что считать нарушением микрофлоры, как на неё влияет образ жизни и почему микробиом – один из самых интересных объектов современных исследований.



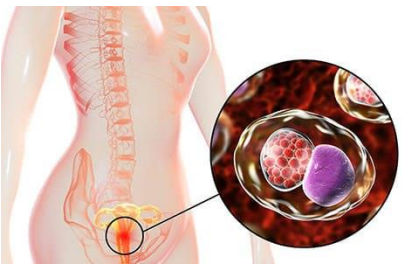
Пищевые отравления в целом студенты рассматривали как «зеркало» санитарного состояния кухни и пищевой цепочки. В фильме прозвучало: «Иногда источник проблемы – не бактерия, а беспечность».



Гонорея – заболевание, которое сопровождает человечество с античных времён, – была представлена как пример того, как социальные факторы, культура общения и медицина переплетаются в истории инфекции. Студенты акцентировали внимание на важности информированности и ответственного поведения.

Сифилис в студенческих материалах прозвучал не мрачно, а научно и любопытно – как заболевание, которое в своё время кардинально изменило подход к диагностике и привело к появлению серологических методов исследования.

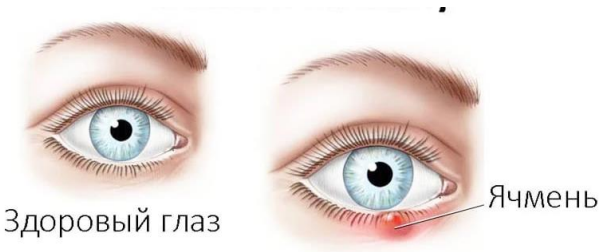
Хламидиоз был представлен как одна из наиболее распространённых современных бактериальных инфекций, подчёркивающая важность регулярных обследований и внимательного отношения к своему здоровью.



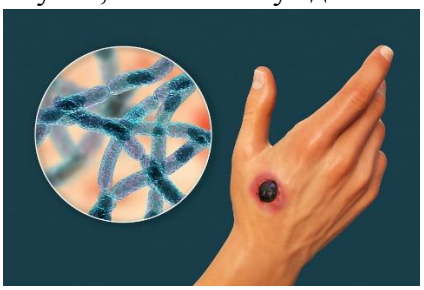
Дифтерия стала напоминанием о том, что вакцинация спасает жизни. Студенты приводили примеры прошлых эпидемий и объясняли, как современная эпидемиология позволяет контролировать распространение болезни.

Скарлатина, несмотря на свою «классическую» известность, оказалась для многих неожиданно актуальной темы. Речь шла о стрептококках, характерной сыпи и том, как своевременное обращение к врачу предотвращает осложнения.

Ячмень студенты описали как знакомое каждому локальное воспаление века. Он стал примером того, как микробы пользуются нашими ошибками – например, привычкой тереть глаза руками.



Сибирская язва была представлена как «инфекция с характером»: редкая, но очень показательная для понимания механизмов заражения и роли ветеринарного контроля. Ребята вспоминали исторические случаи, а также обсуждали биобезопасность.



Коклюш предстал через призму характерного приступа кашля, который знаком многим педиатрам. Студенты рассказали об особенностях инфекционного процесса и о важности вакцинации.

Проказа стала для аудитории неожиданно интересной темой благодаря историческим сюжетам о лепрозориях и тому, как менялось отношение общества к заболеванию с развитием медицины.

Кандидоз – единственный «грибной» гость в списке – послужил примером того, как микробиология объединяет в себе разные царства живых организмов. Студенты подчёркивали роль иммунитета и баланса микрофлоры.

Менингококковая инфекция прозвучала как одна из самых опасных тем. Ребята рассказали о стремительном течении болезни и о том, почему профилактические меры и информированность имеют решающее значение.

Рожа стала примером кожной инфекции, которую невозможно недооценивать. В докладах звучали объяснения о роли стрептококков и необходимости внимательного отношения к кожным повреждениям.

Столбняк, как и ботулизм, связан с *Clostridium*, но рассказывает совсем другую историю – о спорах, почве и важности правильной обработки даже небольших ран.

Холера завершила обзор – как заболевание, которое сыграло ключевую роль в развитии санитарии и городского водоснабжения. Студенты вспомнили классические эпидемии, но также отметили, что современные системы контроля позволяют предотвращать их масштабное распространение.

Работы студентов показали высокий уровень подготовки и понимания значимости изучаемых тем. Представленные материалы подчеркнули необходимость научного подхода к бактериальным инфекциям, важность профилактики, гигиены, вакцинации и санитарного контроля.

Учредитель: студенческий актив кафедры биологии при поддержке деканата биологического факультета.	Редколлегия: Дайнеко Д.В. Туснина Е.В.	Наш адрес: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-25 E-mail: botnychair@gsu.by