

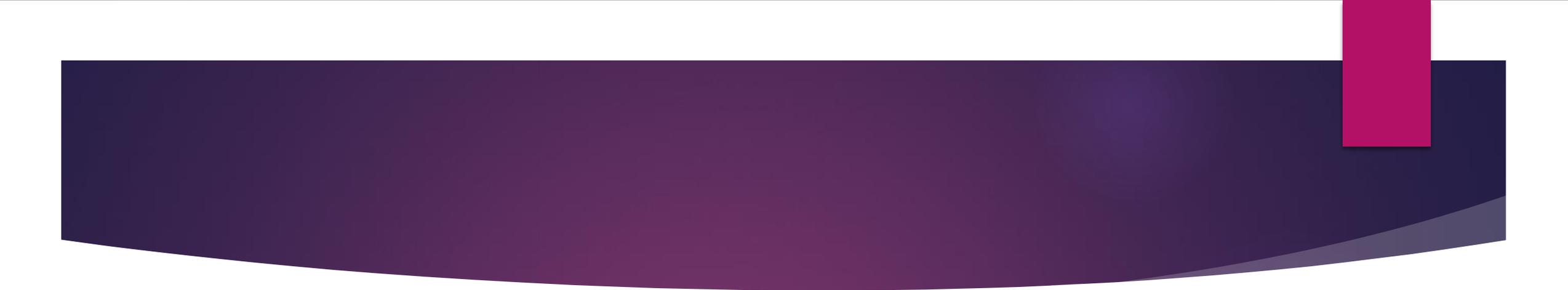
ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России

ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ В ФОРМАТЕ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ МИКРОБИОЛОГИИ И
ВИРУСОЛОГИИ ИВГМА

ЛАТЫНИНА Т. И., ДМИТРИЕВА Ж. М.

ИВАНОВО, 2022

- 
- ▶ В условиях пандемии короновирусной инфекции и возникновения периодически подъема заболевания, происходит изменение многих аспектов жизни. Такие изменения затронули и систему образования. Образовательный процесс в этот период перешел на дистанционный формат. Появляются новые технологии, которые позволяют лучше осуществлять образовательный процесс. Новые достижения цифровых технологий позволяют проводить не только лекционные, семинарские занятия, но и олимпиады по предметам.

Цель олимпиады

- ▶ **Олимпиада проводится с целью** стимулирования творческого потенциала преподавателей и студентов, улучшения качества подготовки медицинских специалистов высшего звена. Удовольствие от выполнения заданий и радость победы лауреата и участника могут «зажечь путеводную звезду» и привести к развитию исследовательских качеств личности, которые так необходимы человеку на современном этапе развития общества.

Задачи олимпиады

Задачами олимпиады являются:

- ▶ повышение интереса к углубленному изучению микробиологии и вирусологии;
- ▶ мотивация к более прочному овладению знаниями, умениями и навыками;
- ▶ формирование способностей самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- ▶ умение находить решение в условиях поставленных задач, реализация творческого потенциала студентов;
- ▶ выявление степени овладения профессиональными компетенциями;
- ▶ установление и расширение связей с другими кафедрами ИвГМА.

План проведения олимпиады

- ▶ В ходе проведения олимпиады предусматривалось выполнение теоретических, практических и домашнего заданий, содержание которых соответствует требованию рабочих программ по дисциплине микробиология.

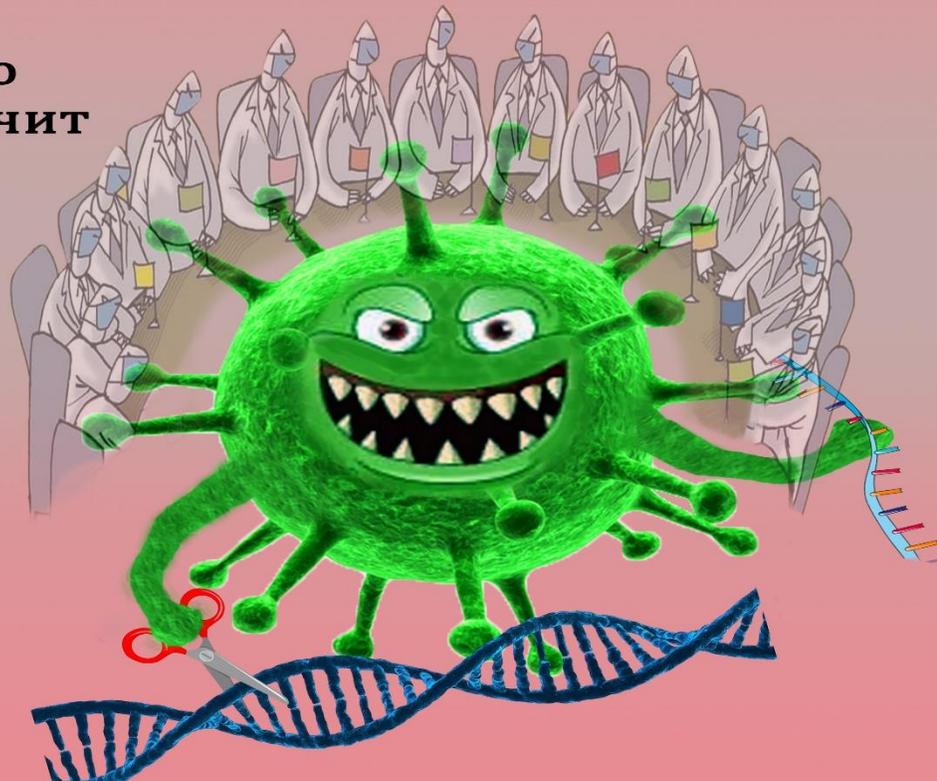
Тема олимпиады

- ▶ Тему олимпиады выбирали сами студенты и организационный комитет олимпиады принял к сведению их пожелания. В этом году было решено провести олимпиаду по теме **«ВИЧ - Вечный Инцидент Человечества»**.
- ▶ Олимпиада проводилась в четыре этапа.

ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России IX Олимпиада по микробиологии «ВИЧ - Вечный Инцидент Человечества»

Каждый участник олимпиады
сможет открыть для себя что-то
новое, а в качестве бонуса получит
дополнительные баллы!

**1 декабря 2021 г.
16:00 в «Zoom»**



Первый этап олимпиады

- ▶ **Первым этапом** была оценка уровня знаний по истории микробиологии и вирусологии, а также представление творческого домашнего задания. Определение уровня знаний по истории микробиологии проводилось в виде тестирования на образовательной платформе Moodle. Время прохождения теста было фиксированным.

Тест по истории микробиологии

Автор студент 9 группы, 3 курса лечебного факультета
Щукин Вадим Евгеньевич

- ▶ **№1. В развитии микробиологии выделяют периоды:**
 - А. биологический
 - В. химический
 - С. физиологический
 - Д. иммунологический
 - Е. молекулярно-генетический
- ▶ **№2. Эвристический период становления микробиологии связан с именем:**
 - А. Гиппократ
 - В. Левенгука
 - С. Флеминга
 - Д. Фракасторо
 - Е. Парацельса

Домашнее задание

- ▶ 1. Видео. Тема - профилактика ВИЧ среди какой-либо социальной группы (студенты/наркоманы/...).
- ▶ 2. Брошюра. Объём 1-2 страницы А4 Times new roman 12 кегль. Тема - правила жизни для людей с диагнозом ВИЧ (как жить наиболее активно и безопасно).

ПРОФИЛАКТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ





Выбери жизнь

ВИЧ - знать, чтобы жить!

Хорошие новости для людей с ВИЧ!!!

**Лечение есть!
Оно работает!**

Ежедневный приём эффективных лекарств позволяет подавить вирус до неопределимого уровня. Это значит, что количество вируса в крови настолько мало, что он больше не может причинить вред вашему здоровью. Как и любое лекарство (например, аспирин), препараты для лечения ВИЧ могут вызвать побочные эффекты у некоторых людей, но большинство переносят их хорошо. Если у Вас появились побочные эффекты, обратитесь к своему лечащему врачу за консультацией. В случае необходимости Вам могут изменить схему лечения.



Отказ от вредных привычек

Употребление алкоголя негативно влияет на печень, которая и так сильно страдает при ВИЧ. Все вредные привычки усугубляют течение инфекции в организме.



**ЖИТЬ С
ВИЧ
НЕВОЗМОЖНО**

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

С ЧЕГО НАЧАТЬ?

1. Если у вас обнаружили, но не провели консультацию обратитесь в НКО, СПИД-центр или инициативные группы.
2. Необходимо пойти в центр профилактики и борьбы со СПИДом в своем регионе. Впоследствии там вы будете получать лекарства.
3. С испугом и смутением может помочь справиться психолог или равный консультант. Есть и группы поддержки, где собираются, как правило, люди с ВИЧ-положительным статусом.
4. Если ВИЧ-позитивный человек постоянно принимает антиретровирусную терапию, то количество вируса в крови у него становится неопределяемым. При неопределяемой вирусной нагрузке он не может никому передать ВИЧ-инфекцию.
5. В точности соблюдать рекомендации лечащего врача.

ОБРАЗ ЖИЗНИ

1. Следить за собственным иммунным статусом и вирусной нагрузкой для сохранения своего здоровья.
2. Вовремя начать лечение ВИЧ-инфекции.
3. Отказ от вредных привычек. Не секрет, что алкоголь, курение и в особенности наркотики способны убить даже здоровый организм.
4. Провести вакцинацию, чтобы обезопасить организм от других инфекций.
5. Правильное питание. ВИЧ-инфицированным более безопасно принимать качественные, натуральные продукты питания, исключая из рациона субпродукты, напитки с красителями и алкоголь.
6. Поддерживайте физическую активность.

МИФЫ

1. **ЛОЖЬ.** ВИЧ-инфекция передается через рукопожатие, поцелуй, общую посуду, в плавательном бассейне, бане, тренажерном зале.
ПРАВДА - Вирус ВИЧ быстро погибает во внешней среде, т.к. может содержаться только в жидкостях человеческого организма.
2. **ЛОЖЬ.** ВИЧ-инфекция передается через укусы насекомых, животных, птиц.
ПРАВДА - ВИЧ - вирус иммунодефицита человека, может жить и размножаться только в человеческом организме.
3. **ЛОЖЬ.** Любой презерватив гарантированно защищает от передачи вируса ВИЧ.
ПРАВДА - Презерватив снижает риск инфицирования ВИЧ только при правильном его хранении и использовании. Для этого его надо покупать в аптеке.

Второй этап олимпиады

- ▶ **Второй этап олимпиады** – оценка уровня теоретических знаний ВИЧ инфекции по темам: морфология, эпидемиология, история, литература, искусство и патогенез. Эта часть олимпиады проводилась в форме видеоконференции на платформе Zoom.

Олимпиада

2

тур





Третий этап олимпиады

- ▶ На третьем этапе олимпиады прозвучали вопросы от преподавателей кафедры микробиологии и вирусологии, а также кафедры инфекционных болезней, эпидемиологии и дерматовенерологии. К данному этапу допускались десять лучших участников, выбранных по рейтингу полученных баллов.

Вопросы от преподавателей



Заключительный этап олимпиады

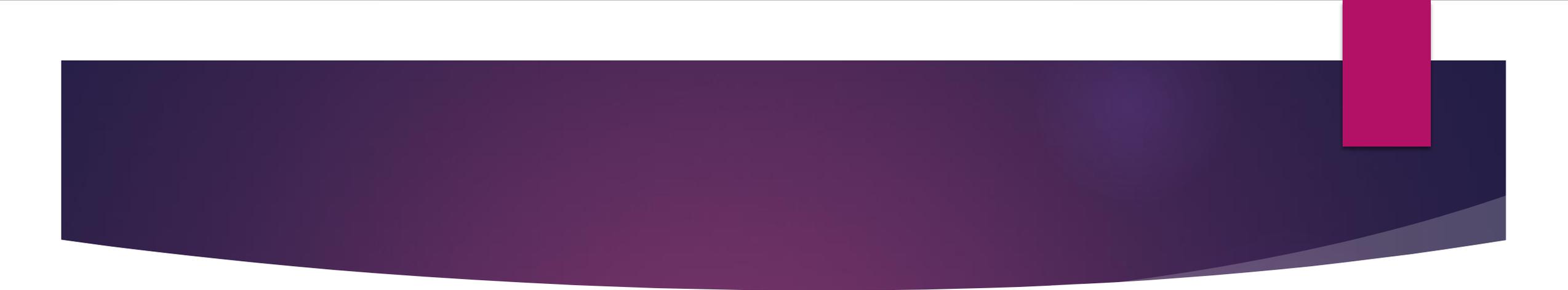
- ▶ Так как, олимпиада проходила в дистанционном формате, практическая часть была заменена на работу с текстом. Студентам, вышедшим в финал, был предложен текст, в котором нужно было либо вставить пропущенное слово, либо исправить ошибки. На работу отводилось десять минут. За время выполнения работы участники олимпиады не выходили из видеоконференции и члены жюри могли наблюдать за их работой.

1. Вирус иммунодефицита человека относится к зооантропонозным **(антропоznым)** инфекционным заболеваниям.
2. Снаружи вирус покрыт мукополисахаридную оболочку **(суперкапсидную двухслойную липидную оболочку)**, которая покрыта липопротеиновыми **(гликопротеиновыми)** комплексами – шипами, в количестве 36 **(72)** штук.
3. Одним из наиболее широко применяемых скрининговых методов выявления антител к белкам ВИЧ является РСК **(ИФА/ИХЛА)**. В дальнейшем, при положительном результате анализа применяют рестриктивный анализ **(иммуноблотинг)**, при котором выявляют антитела к отдельным антигенам ВИЧ с помощью специальных тест-систем.
4. Единственным основным способом лечения ВИЧ-инфекции на сегодняшний день являются методы нетрадиционной медицины **(ВААРТ/ВАРТ – высокоактивная антиретровирусная терапия)**.
5. Инкубационный период при ВИЧ-инфекции составляет 3 месяца **(2-4 недели)**, при этом на всех стадиях ВИЧ-инфекции наблюдается лихорадка **(лимфааденопатия)**.

- Капсид форму усеченного 1) _____ **(конуса)** и состоит из 2) _____ **(белка p24/p24)**.
- Внутри капсида находится белково-нуклеиновый комплекс, состоящий из вирусного генома, ферментов: 3) _____ **(обратная транскриптаза)**, 4) _____ **(протеаза)**, 5) _____ **(интеграза)** и белка 6) _____ **(белка p7/p7)**.
- Геном вируса представлен 7) _____ **(двумя молекулами/цепями)** однонитевой минус-8) _____ **(РНК)**.
- 9) _____ **(Дендритные клетки)** – это первые, с кем ВИЧ встречается при половой передаче. В этом случае ВИЧ своим 10) _____ **(gp 120)** связывается с 11) _____ **(лектиновым/CD4)** рецептором, расположенном на поверхности клеток-мишеней.

Выводы

- ▶ Проведение предметных олимпиад является эффективной формой дифференцированного обучения и воспитания студентов. С помощью олимпиад обучающиеся могут проверить знания, умения, навыки по предмету не только у себя, но и сравнить свой уровень с другими.
- ▶ ВКС – современная телекоммуникационная услуга позволяет проводить не только лекционные и семинарские занятия, но и олимпиады по предметам.
- ▶ При проведении олимпиады в формате видеоконференции сохраняется живое общение преподавателей и студентов.

- 
- ▶ Коллектив студентов, находясь удаленно друг от друга за десятки, а то и сотни километров, не теряет способность организовать и творчески выполнить домашнее задание, используя возможности современных цифровых технологий.
 - ▶ При грамотном подходе к организации проведения олимпиады развиваются навыки самоорганизации, навыки использования информационных технологий, расширяется кругозор за счёт постоянного обращения к различным интернет ресурсам.

Подсчет результатов олимпиады



Победители олимпиады



Спасибо за внимание

