



# BIOMIT

Biomanufacturing Challenges  
of Immunotherapy

16 - 21 de Octubre

# 2022

**Добро пожаловать!!!**

От имени Организационного комитета мероприятия «Биопроизводственные вызовы иммунотерапии 2022» мы рады пригласить ученых, исследователей, студентов и специалистов в области биотехнологии для участия в 5-м выпуске нашего конгресса, который состоится в Варадеро, Куба.

Этот 5-й международный конгресс «Биопроизводственные вызовы иммунотерапии (BIOMIT 2022)» пройдет с 16 по 21 октября 2022 года в Варадеро, Куба. Это признанный конгресс, который проводится каждые 2 года и призван привлечь участников для обмена, обмена и изучения новых тенденций, проблем в области биотехнологии, биоинженерии и последних достижений в области искусства. В рамках мероприятия состоятся пленарные лекции, ведущие приглашенные докладчики в области биотехнологий, а также молодые исследователи. Кроме того, различные стендовые доклады, а также рабочие сессии и специальные сессии, которые будут интересны аудитории.

Мы искренне надеемся, что BIOMIT 2022 станет отличной возможностью ознакомиться с последними результатами кубинских ученых, узнать о наших исследовательских центрах, обсудить и представить новые результаты, создать новые возможности и совместные проекты.

Мероприятие будет включать 8 сессий конференций и постеров. Эти сессии будут охватывать следующие темы:

**1. Системы экспрессии белков и разработка клеточных линий (председатель: М-Н Тэмми Богниано)**

- Белковая инженерия для лучшей развиваемости.
- Системы экспрессии белков. Транзиторное и стабильное выражение.
- Клеточная инженерия. Гликоинженерия.
- Производство мультимерных белков.
- Влияние условий культивирования на продукцию белка в клетках млекопитающих.
- Метаболические биомаркеры в отборе клонов и оптимизации процессов





## **2. *Культура клеток для продукции гликопротеинов и антител*** **(Председатели: М-Н Гонсало Олива и М-Н. Хулио Паласиос)**

- Разработка питательных сред для повышения производительности перфузионных процессов («корм-перфузия»).
- Новые тенденции в перфузионных системах для ферментации клеток млекопитающих для промышленного производства (удерживающие устройства).
- Масштабирование перфузионных процессов.
- Влияние многофакторного анализа на оптимизацию процессов культивирования клеток и ферментации.
- Будущее влияние технологии 4.0 на разработку ферментации клеток млекопитающих для производства рекомбинантных белков.
- Омики в развитии гликопротеиновых процессов и моноклональных антител

## **3. *Платформы для выделения и очистки белков*** **(Председатель: Д-р Лурдес Эрнандес)**

- Непрерывные приложения.
- Новые хроматографические смолы.
- Эксперименты напор-поток, упаковка и моделирование для масштабирования.
- Стратегии разработки и производства антител и рекомбинантных белков.
- Новые тенденции в мембранах для биопроцессов.

## **4. *Состав: стабильность белка и агрегация*** **(Председатель: М-Н Хулио Ф. Санто Томас)**

- Прогноз стабильности.
- Белок-белковое взаимодействие и его влияние на агрегацию.
- Новые вспомогательные вещества.
- Вызовы лиофилизированных и концентрированных белковых составов.
- Сложные рецептуры на базе платформы LPS.

## **5. *Тенденции в области качества и правил*** **(Председатель: Д-р Мерседес Седено)**

- Новые методы управления качеством вакцин против COVID-19. Что мы можем узнать о других новых продуктах?





- Инновации, правила и регистры здоровья при разработке вакцин против COVID-19.
- cGMP в управлении многопродуктовыми/многоцелевыми биопроизводственными предприятиями.
- Стратегии риска и контроль микоплазм в биопроцессах.
- Сравнительные исследования в процессе разработки. Сертификация систем качества ISO 9001-2015 в биотехнологической компании.
- Process Analytical Technologies (PAT) и анализ данных для производства моноклональных антител.
- Корреляционные исследования между прогнозирующими биоанализами клинической эффективности и биоанализами выпуска продукта. Тематическое исследование.
- Методы оценки и выбора поставщиков в биотехнологической компании.

## 6. Новые методы определения характеристик продукта (Председатель: М-Н Джуди А. Гарсия)

- Физико-химические методы характеристики иммунотерапевтических препаратов (разработка, стандартизация и др.).
- Связь между молекулярной структурой и биологической активностью в биофармацевтических продуктах.
- Роль масс-спектрометрии для разработки биоаналогов.
- Характеристика рецептор-связывающего домена (RBD) белка S вируса SARS-CoV-2 с использованием современных аналитических методов.
- Характеристика инновационных продуктов (включая вакцины против COVID-19).

## 7. Вызовы логистики и цепочки поставок в современной науке (Председатель: М-Н Луис Киал)

- Управление поставками сырья и материалов в биотехнологической отрасли в современном международном контексте.
- Валидация холодовой цепи для международной перевозки биотехнологических продуктов (пример: вакцины против COVID-19).
- Управление складами в биотехнологической промышленности.
- Устойчивость цепочки поставок: узкие места и основные возможности.





# BIOMIT

Biomanufacturing Challenges  
of Immunotherapy

16 - 21 de Octubre

# 2022

## 8. Вызовы в области экономики бизнеса и процессов (Председатель: М-Н Einard Blanco)

### Возможности для участников

#### *Для исследователей и делегатов:*

- Устные выступления
- Стендовый доклад
- Конкурс работ, представленных в виде плаката (победители получают приз за лучший плакат)
- Возможности обмена
- Участие аудитории

#### *Для спонсоров:*

- Спонсорский взнос: 6 000 евро (два участника «все включено») или 3 000 евро (один участник «все включено»).
- Возможности спонсорства (реклама, логотип спонсора, конференция/рабочая сессия, рекламный постер, два специалиста в качестве участников).
- Выпуск продукта.
- Организация рабочих сессий.
- Обмен с клиентами.

#### *Пригласительное письмо*

*Организационный комитет направит участникам письмо-приглашение, если оно им понадобится, с целью облегчения процесса подачи заявления на получение визы и финансирования..*

#### **Публикации**

**Все тезисы будут опубликованы в сборнике тезисов мероприятия.**





# BIOMIT

Biomanufacturing Challenges  
of Immunotherapy

16 - 21 de Octubre

# 2022

## Научный комитет

- Д-р Скотт Радж
- Проф. Франеск Годиа
- Д-р Yves Durocher
- Д-р Робин Кертис
- Проф. Алан Диксон
- Д-р Эстела Хименес
- Д-р Ларс Стокл
- Проф. Саймон Гаскелл
- Д-р Луис Х. Гонсалес
- Д-р Калет Леон
- Д-р Роландо Перес

- США
- Испания
- Канада
- УК
- УК
- Испания
- Германия
- УК
- Куба
- Куба
- Куба

## Контакт:

**Президент Организационного  
комитета:**

**Д-р Катя Р. де ла Луз**

- Электронная почта:

[katar@cim.sld.cu](mailto:katar@cim.sld.cu)

Тел: + 53-7-214-3174

Факс: +53-7-272-0644

Центр молекулярной  
иммунологии



**cim** Centro de Inmunología  
Molecular

ciencia de compromiso

