



# актуальные проблемы криобиологии и криомедицины

Научная конференция с международным  
участием, посвященная 40-летию  
ИПКИК НАН Украины

**Харьков, 18–19 октября 2012 г.**

# программа

# Организационный КОМИТЕТ

**Гольцев А.Н.**, академик НАН Украины, директор ИПКиК НАН Украины,  
председатель оргкомитета

**Комисаренко С.В.**, академик НАН Украины, академик-секретарь отделения  
биохимии, физиологии и молекулярной биологии НАН Украины

**Лесовой В.Н.**, член-корреспондент НАМН Украины, ректор Харьковского  
национального медицинского университета

**Шурма И.М.**, заместитель председателя Харьковской областной  
государственной администрации

**Семиноженко В.П.**, академик НАН Украины, руководитель Государственного  
агентства по науке, инновациям и информатизации, генеральный директор  
Государственного научного учреждения «Научно-технологический комплекс  
«Институт монокристаллов» НАН Украины

**Шаповал Р.В.**, начальник Главного управления образования и науки  
Харьковской областной государственной администрации

**Горбунова-Рубан С.А.**, заместитель Городского головы г. Харькова

**Чехун В.Ф.**, академик НАН Украины, директор Института экспериментальной  
патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого

**Гордиенко Е.А.**, член-корреспондент НАН Украины,  
зам. директора по научной работе ИПКиК НАН Украины, заместитель  
председателя оргкомитета

**Бабийчук Г.А.**, профессор, зам. директора по научной работе ИПКиК НАН  
Украины, заместитель председателя оргкомитета

**Фуллер Б.**, профессор, иностранный член НАН Украины (Великобритания)

**Грин К.**, профессор, иностранный член НАН Украины (Великобритания)

**Сумида С.**, профессор кафедры ЮНЕСКО (Япония)

**Бауст Дж.**, профессор кафедры ЮНЕСКО (США)

**Сандомирский Б.П.**, профессор, заведующий отдела ИПКиК НАН Украины

**Юрченко Т.Н.**, профессор, заведующий отдела ИПКиК НАН Украины

**Петренко А.Ю.**, профессор, заведующий отдела ИПКиК НАН Украины

**Гарбуз В.И.**, секретарь оргкомитета

**Гоцуляк Я.Н.**, секретарь оргкомитета

## *Адрес оргкомитета:*

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины  
ул. Переяславская, 23, Харьков, 61015

Телефоны: +38 (057) 373-38-07; 373-30-39; 373-30-72, 373-41-43

Факс: +38 (057) 373-30-84;

электронная почта: [cryo@online.kharkov.ua](mailto:cryo@online.kharkov.ua)

# Спонсоры конференции



**«Колизей XXI»**



**ООО «Тубный завод»**



**Корпорация «Бисквит-Шоколад»**



**Ferring Pharmaceuticals SA  
Representative Office Ukraine**



**ООО «Глобал-Медика»**



**ООО «Наука. Медицина. Ветеринария»**



**ООО «Био-Роше»**



**ООО «АЛСИ»**

# Регламент работы конференции

## **Регистрация:**

Регистрация участников и гостей конференции проводится 18–19 октября 2012 г. с 8:00 в холле Харьковского национального медицинского университета МЗ Украины по адресу: г. Харьков, проспект Ленина, 4.

Конференция будет проводиться в актовом зале и аудиториях Харьковского национального медицинского университета МЗ Украины.

**Открытие конференции:** 18 октября в 10:00.

**Научные заседания:** 18–19 октября.

**Дружеский вечер:** 18 октября в 18:00.

**Выставка медицинского, биологического оборудования и лечебных препаратов:** 18–19 октября.

**Заккрытие конференции:** 19 октября.

**Официальные языки конференции:** украинский, русский и английский.

## **Порядок предоставления демонстрационных материалов:**

Оргкомитет обеспечивает докладчиков мультимедийным проектором. Мультимедийные презентации в виде файлов на CD или Flash-носителях необходимо подать не позже чем за 1 час до начала соответствующего заседания.

## **Проживание:**

Оргкомитет конференции бронирует места для проживания участников конференции. Просим Вас до 17 сентября 2012 г. подтвердить необходимость бронирования отеля по телефону: (+38 057) 373-31-41 – Нардид Олег Анатольевич.

## **Проезд:**

От железнодорожного вокзала г. Харькова ехать на метро до станции «Советская», далее – переход на станцию «Исторический музей», ехать до станции «Университет».

От аэропорта «Харьков» – маршрутный автобус №119 до остановки «Госпром».

# 18–19 октября Расписание заседаний

| <b>18 октября (четверг)</b> |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| 10:00                       | Открытие конференции. Актовый зал. Стр. 5           |
| 11:30                       | Пленарное заседание. Актовый зал. Стр. 5            |
| 13:00                       | Обеденный перерыв                                   |
| 14:00                       | Пленарное заседание. Актовый зал. Стр. 6            |
| 16:00                       | Заседание кафедры<br>ЮНЕСКО по криобиологии. Стр. 7 |
| 18:00                       | Дружеский вечер                                     |

| <b>19 октября (пятница)</b> |                                                      |                                         |                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9:00                        | Секция №1*.<br>Актовый зал.<br>Стр. 8                | Секция №2*.<br>Аудитория №1.<br>Стр. 10 | Секция №3*.<br>Аудитория №2.<br>Стр. 12 |
| 13:00                       | Обеденный перерыв                                    |                                         |                                         |
| 13:40                       | Презентации спонсоров. Стр. 14                       |                                         |                                         |
| 14:00                       | Секция №4*.<br>Актовый зал.<br>Стр. 15               | Секция №5*.<br>Аудитория №1.<br>Стр. 17 | Секция №6*.<br>Аудитория №2.<br>Стр. 19 |
| 16:00                       | Стендовая секция#.<br>Холл актового зала.<br>Стр. 21 |                                         |                                         |
| 17:00                       | Закрытие конференции. Стр. 26                        |                                         |                                         |

- \* Секция 1. Общие вопросы криобиологии.  
 Секция 2. Криомедицина, трансплантология. Криотехнологии в медицине.  
 Секция 3. Низкотемпературное и гипотермическое хранение клеток, тканей и органов.  
 Секция 4. Стволовые клетки. Тканевая инженерия. Клеточная и тканевая терапия.  
 Секция 5. Холодовая адаптация. Гипотермия. Криотерапия.  
 Секция 6. Консервирование и применение пуповинной крови и ее компонентов.

- # Стендовые доклады вывешиваются 18 октября с 10:00 (в соответствии с номером в программе). Во время стендовой секции (19 октября с 16:00 до 17:00) докладчики должны находиться возле своих стендов.

# 18 октября(четверг) АКТОВЫЙ зал ХНМУ

Утреннее заседание

## 10:00 Открытие конференции

Приветствие от президиума НАН Украины.  
Приветствие от заместителя министра МЗ Украины.  
Приветствие от областной и городской администраций.  
Приветствие от координатора кафедры ЮНЕСКО.  
Приветствие от ХНМУ.  
Приветствие от почетных гостей.  
Награждение ветеранов

## 11:00 Перерыв (кофе-брейк)

30 мин

## 11:30 Пленарные доклады

**Председатели:** академик НАН Украины А.Н. Гольцев,  
проф. Дж.Дж. Бауст, проф. К.Дж. Грин, проф. С. Сумида,  
проф. Б.Дж. Фуллер  
**Секретарь:** Г.А. Божок

### 1. 40 лет ИПКиК НАН Украины: история, настоящее, будущее. 30 мин.

А.Н. Гольцев

*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН  
Украины, г. Харьков*

### 2. Cryoablation: Apoptotic Phase Shifting and Cryo-Sensitization. 30 мин.

John G. Baust

*Institute of Biomedical Technology, State University of New York,  
Binghamton, NY, USA*

### 3. Viability and Differentiation of Bone Marrow Hematopoietic and Mesenchymal Stem Cells Cryopreserved at $-196^{\circ}\text{C}$ since 1972. 30 мин.

S. Sumida

*Dr. Sajio Sumida Clinic and Lab Cryomedicine and Blood  
Transfusion, Tissue Bank, Department of Cardiovascular Surgery,  
Tokyo University School of Medicine, Tokyo, Japan*

## 13:00 Перерыв (обед)

60 мин.

# 18 октября (четверг)

## АКТОВЫЙ ЗАЛ ХНМУ

### Пленарные доклады

**14:00** Пленарные доклады (продолжение)

| **Председатели:** проф. О.А. Панченко, проф. А.М. Черныш,

**16:30** проф. Н.И. Лисяный

**Секретарь:** Е.И. Смольянинова

**4. Hypothermic machine perfusion of human donor livers using a pressure controlled perfusion system. Initial results on single or dual-flow modalities.** 20 мин.

B. Fuller, A. Jomaa, K. Gurusamy, B. Davidson

*LIVET Group, Division of Surgery & Interventional Sciences, UCL, Royal Free Campus, London, UK*

**5. Электрический пробой клетки: теоретический анализ и практическое применение.** 20 мин.

Е.А. Гордиенко, Е.И. Смольянинова, О.А. Стриха

*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*

**6. Фазовые состояния водных растворов криопротекторных веществ.** 20 мин.

А.И. Осецкий

*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*

**7. Advances towards a standardisation of freezing protocols** 15 мин.

B. Glasmacher, N. Hofmann, I. Bernemann, R. Spindler

*Institute for Multiphase Processes, Leibniz Universitaet Hannover, Germany*

**8. Эволюция рыб и криорезистентность сперматозоидов.** 15 мин.

Е.Ф. Копейка

*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*

**9. Криоконсервирование мезенхимальных стромальных клеток в составе альгинатных микрофер.** 15 мин.

А.Ю. Петренко, Ю.А. Петренко, В.С. Зайков, А.И. Правдюк, Н.А. Труфанова

*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*

# 18 октября (четверг)

## АКТОВЫЙ ЗАЛ ХНМУ

### Пленарные доклады

**10. Структура поверхности мембран эритроцитов при длительном хранении донорской крови.** 15 мин.

А.М. Черныш, А.М. Голубев, Е.К. Козлова, В.А. Сергунова  
*Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В.А. Неговского, РАМН, г. Москва*

**11. Экстремальная криотерапия как модель психофизиологического стресса.** 15 мин.

О.А. Панченко  
*Научно-практический медицинский реабилитационно-диагностический центр, г. Константиновка, Донецкая обл.*

**12. Стволовые клетки и иммунные реакции организма.** 15 мин.

Н.И. Лисяный  
*Отдел нейроиммунологии Института нейрохирургии АМН Украины, г. Киев*

**13. Криоконсервация эмбрионов человека с позиций биоэтики.** 15 мин.

Ф.В. Дахно, А.О. Куценко  
*Институт репродуктивной медицины, г. Киев*

**16:30 Заседание кафедры ЮНЕСКО по криобиологии**  
Рабочая комната оргкомитета конференции  
**Председатели:** академик НАН Украины А.Н. Гольцев,  
проф. Б.Дж. Фуллер, проф. Дж. Дж. Бауст

Повестка заседания:

1. Итоги работы кафедры ЮНЕСКО за 2 года, отчеты профессоров кафедры ЮНЕСКО о проделанной работе.
2. Перспективы индивидуального обучения по тематике «Криобиология и криомедицина».

**18:30 Дружеский вечер.**





19 октября (пятница)

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секционное заседание №1

9:00

Секция 1.

13:00

**Общие вопросы криобиологии**

**Председатели:** К. Грин, Е.А. Гордиенко, В.И. Лозинский,  
А.И. Осецкий

**Секретари:** Н.Г. Землянских, С.Л. Розанова

9:00

**1. Криотропное гелеобразование водных растворов поливинилового спирта и биотехнологические аспекты применения формируемых в результате этого макропористых полимерных материалов.** 15 мин. (10+5)\*

В.И. Лозинский, Л.Г. Дамшкaлн, Е.А. Подорожко, Б.Л.Шаскольский (*Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*).

**2. Влияние ряда криопротекторов на механизмы роста внеклеточных кристаллов льда.** 15 мин. (10+5)

Л.Г. Кулешова (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).  
**3. Механізми проникання гліцерину крізь мембрани еритроцитів людини.** 15 мин. (10+5)

О.І. Гордієнко, С.Є. Коваленко, І.Ф. Коваленко (*Институт проблем криобіології і криомедицини НАН України, м. Харків*).  
**4. Калориметрическое исследование термоденатурации гемоглобина в присутствии криопротекторов.** 15 мин. (10+5)

Ю.С. Говорова, А.В.Зинченко (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).  
**5. Влияние снижения температуры и вида криопротектора на кристаллогенные свойства плазмы донорской крови.** 15 мин. (10+5)

А.А. Костяев<sup>1</sup>, А.К. Мартусевич<sup>2</sup> (<sup>1</sup>*ФГБУН «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови ФМБА России»;* <sup>2</sup>*Нижегородский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, г. Нижний Новгород, Россия*).  
**6. Кластерная кристаллизация водных растворов ПЭО-1500.** 15 мин. (10+5)

Е.В. Давыдова, А.И. Осецкий, В.И. Резников, С.С. Севастьянов (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).

10:30

**Перерыв (кофе-брейк)**

30 мин.

**19 октября (пятница)**

**АКТОВЫЙ ЗАЛ**

**Секционное заседание №1**

**Утреннее заседание**

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11:00</b> | <p><b>7. Изменение механической стабильности эритроцитов человека в присутствии криопротекторов: роль ионной силы среды и кальция.</b> Н.Г. Землянских, Д.И. Александрова, Л.А. Бабийчук (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>8. Исследование криопротекторных и физико-химических свойств сред на основе оксиэтилированного метилцеллозольва.</b> А.В. Николенко, О.В. Вязовская, В.В. Чеканова (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>9. О влиянии низких температур на биомакромолекулы.</b> О.А. Нардид, Е.Д. Розанова, М.И. Щетинский, Э.О. Нардид (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>10. Кріоконсервування штаму перещеплюваних клітин нирки вівці FLK-SBBL, який продукує вірус лейкозу великої рогатої худоби.</b> М.Ю. Стегній<sup>1</sup>, Б.Т. Стегній<sup>1</sup>, А.М. Гольцев<sup>2</sup> (<sup>1</sup><i>Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», м. Харків;</i> <sup>2</sup><i>Інститут проблем криобіології і криомедицини НАН України, м. Харків</i>).</p> <p><b>11. Перспективы использования криоконсервации для черенков груши ( Pyrus L. ), сохраняемых в парах жидкого азота.</b> В.Г. Вержук<sup>1</sup>, А.С. Жестков<sup>2</sup>, В.М. Котов<sup>3</sup>, Ю.В. Желтиков<sup>1</sup>, Д.С. Дорохов<sup>2</sup> (<sup>1</sup><i>ГНУ ВНИИР им. Н.И. Вавилова Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург;</i> <sup>2</sup><i>ГНЦ РФ ВНИИГ и СПР им. И.В. Мичурина Россельхозакадемии, г. Мичуринск;</i> <sup>3</sup><i>Майкопская опытная станция ВИР им. Н.И. Вавилова Россельхозакадемии</i>).</p> <p><b>12. Параметри проростання і морозостійкість проростків озимих культур після передпосівної обробки насіння криопротекторами.</b> Г.Ю. Дьяконенко, А.М. Компанієць, А.М. Гольцев (<i>Інститут проблем криобіології і криомедицини НАН України, м. Харків</i>).</p> <p><b>13. Кріоконсервирование меристем чеснока в комбинированных криозащитных средах.</b> Ю.В. Лысак, Т.Ф. Стрибуль, А.Т. Ходько, А.М. Компаниец (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> | <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> |
| <b>13:00</b> | <b>Перерыв (обед).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60 мин.                                                                                                                                                                                                         |

# 19 октября (пятница)

## Аудитория №1 (морф. корпус)

### Секционное заседание №2

9:00 Секция 2.  
| **Криомедицина, трансплантология.**  
13:00 **Криотехнологии в медицине.**

**Председатели:** Дж. Бауст, Б.П. Сандомирский,  
Т.П. Бондаренко, Т.Н. Юрченко, О.А. Панченко  
**Секретари:** Н.А. Чиж, Г.А. Божок

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 | <p><b>1. Перспективы применения трансплантации криоконсервированной ткани эндокринных желез для коррекции гормональной недостаточности.</b> Т.П. Бондаренко, Г.А. Божок, Е.И. Легач (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>2. Обоснование применения препаратов криоконсервированной плаценты для коррекции почечной недостаточности.</b> И.И. Кондаков, Т.Н. Юрченко, Л.Н. Марченко, Т.П. Говоруха, Т.М. Шарлай, Е.П. Жуликова, В.И. Строна (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>3. Девиализированные ксеногенные сосудистые графты: 14 месяцев после трансплантации.</b> Д.В. Бызов, Н.А. Чиж, И.П. Михайлова, Б.П. Сандомирский (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>4. Сравнительная оценка роста и развития овариальной ткани различных стадий гистогенеза при гетеротопической трансплантации.</b> Ю.О. Тищенко, В.В. Киروشка, Т.П. Бондаренко (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>5. Изучение выхода пептидов сердца поросят из альгинатных гидрогелей в жидкую фазу.</b> Т.В. Шканд<sup>1</sup>, Н.А. Чиж<sup>1</sup>, А.Д. Рошаль<sup>2</sup>, Б.П. Сандомирский<sup>1</sup> (<i><sup>1</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков; <sup>2</sup>НИИ химии при Харьковском национальном университете им. В.Н. Каразина</i>).</p> <p><b>6. Тканиноспецифічний вплив пептидних комплексів серця.</b> М.О. Чиж, Л.А. Рогоза, Г.Г. Бабаєва, С.Є. Гальченко, Б.П. Сандомирський (<i>Институт проблем криобіології і криомедицини НАН України, м. Харків</i>).</p> | <p>15 мин.<br/>(10+5)*</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 19 октября (пятница)

## Аудитория №1

### Секционное заседание №2

Утреннее заседание

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>10:30</b> | <b>Перерыв (кофе-брейк)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 мин.                                                     |
| <b>11:00</b> | <p><b>7. Морфофункциональная сохранность фрагментов плаценты при различных схемах криоконсервирования.</b> (10+5)<br/>                     О.С. Прокопюк, В.Ю. Прокопюк (<i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>).</p> <p><b>8. Способ низкотемпературного моделирования деструктивно-дистрофического процесса в коленном суставе.</b> (10+5)<br/>                     Б.П. Введенский<sup>1</sup>, Г.А. Ковалев<sup>1</sup>, Н.В. Дедух<sup>2</sup>, С.Е. Гальченко<sup>1</sup>, О.П. Сынчикова<sup>1</sup>, Б.П. Сандомирский<sup>1</sup> (<sup>1</sup><i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i>; <sup>2</sup><i>ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М.И. Ситенко АМН Украины», г. Харьков</i>).</p> <p><b>9. Клеточная терапия в лечении заболеваний переднего отрезка глаза</b> Ю.А. Дёмин, А.В. Пивненко, М.Ю. Дёмина (10+5)<br/>                     (<i>Харьковская медицинская академия последипломного образования</i>).</p> <p><b>10. Extreme dehydration of endothelial cells during freezing under optimal process parameters</b> R. Spindler<sup>1</sup>, B. Rosenhahn<sup>2</sup>, (10+5)<br/>                     B. Glasmacher<sup>1</sup> (<sup>1</sup><i>Institute for Multiphase Processes, Leibniz Universitaet Hannover, Germany</i>; <sup>2</sup><i>Institute for Information Processing, Leibniz Universitaet Hannover, Germany</i>)</p> | <p>15 мин.</p> <p>15 мин.</p> <p>15 мин.</p> <p>15 мин.</p> |
| <b>13:00</b> | <b>Перерыв (обед).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |



# 19 октября (пятница)

## Аудитория №2 (морф. корпус)

### Секционное заседание №3

9:00 Секция 3.  
| **Низкотемпературное и гипотермическое**  
13:00 **хранение клеток, тканей и органов.**

**Председатели:** Б.Дж. Фуллер, Н.Д. Безуглый, А.П. Демченко, И.П. Высеканцев, М.П. Петрушко, В.Г. Вержук, Л.Ф. Розанов  
**Секретарь:** Д.В. Черкашина

- 9:00 1. Перспективы применения митохондриально адресованных агентов для гипотермического хранения изолированных органов. Д.В.Черкашина, И.А.Сосимчик, О.А. Семенченко, А.Ю. Сомов, А.Ю. Петренко (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
2. The changes of cellular membranes on apoptosis and the methods of their detection. A.P. Demchenko (*Palladin Institute of Biochemistry of the NAS of Ukraine, Kiev*). 15 мин. (10+5)
3. Влияние криоконсервирования на поведение нервных клеток плодов крыс в условиях культивирования *in vitro*. А.Н. Сукач, О.В. Оченашко, А.С. Лебединский, А.Ю. Петренко 15 мин. (10+5) (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
4. Исследование трансмембранных потенциалов и митохондриальной активности нервных клеток Mrf после их криоконсервации. Г.И. Морозова<sup>1</sup>, О.А. Лопатина<sup>2</sup>, Е.Л. Фирсова<sup>2</sup>, Р.Я. Подчерняева<sup>2</sup> (<sup>1</sup>*Российский университет дружбы народов, г. Москва*; <sup>2</sup>*ФГБУ «НИИ вирусологии им.Д. Ивановского» Минздравсоцразвития России, г. Москва*). 15 мин. (10+5)
5. Оценка мембранного потенциала митохондрий в изолированных гепатоцитах после гипотермического хранения. А.Ю. Сомов<sup>1</sup>, А.Ю. Петренко<sup>1</sup>, А.С. Лебединский<sup>1</sup>, В.С. Холодный<sup>1</sup>, О.В. Кукло<sup>1</sup>, Ю.В. Малюкин<sup>2</sup>, И.А. Боровой<sup>2</sup> (<sup>1</sup>*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*; <sup>2</sup>*Институт сцинтилляционных материалов, НТК «Институт монокристаллов НАН Украины», г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
6. Оценка защитного эффекта тиолсодержащих соединений на митохондриальную функцию гепатоцитов крыс в условиях криоконсервирования. М.Ю. Малюкина, Н.С. Кавок, И.А. Боровой, Е.А. Аверченко (*Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)

10:30 Перерыв (кофе-брейк)

30 мин.



# 19 октября (пятница)

## Аудитория №2 (морф. корпус)

### Секционное заседание №3

Утреннее заседание

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 | <p><b>7. Количественный учет гетерогенности эмбрионов коровы для оценки эффективности способа их криоконсервирования и трансплантации.</b> Л.В. Горбунов<sup>1</sup>, Н.Д. Безуглый<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Институт животноводства НААН, г. Харьков; <sup>2</sup>Украинская академия аграрных наук, г. Киев).</p> <p><b>8. Сравнительная характеристика витрифицированных бластоцист разных сроков развития.</b> М.П. Петрушко<sup>1,2</sup>, В.И. Пиняев<sup>1,2</sup>, Н.Н. Чуб<sup>1</sup>, С.С. Правдина<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков; <sup>2</sup>ВРТ-клиника репродуктивной медицины, г. Харьков).</p> <p><b>9. Влияние различных этапов криоконсервирования методом витрификации на морфофункциональные и электрические параметры ранних эмбрионов мыши.</b> Е.И. Смольянинова<sup>1</sup>, О.А. Стриха<sup>1</sup>, В.А. Шигимага<sup>2</sup>, Е.Г. Лисина<sup>2</sup>, Л.И. Попивненко<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков; <sup>2</sup>Институт животноводства НААН Украины, г. Харьков).</p> <p><b>10. Биотехнологические методы разведения сельскохозяйственных животных.</b> Л.В. Мадисон (СПД Мадисон В.В., г. Переяслав-Хмельницкий).</p> <p><b>11. Апоптоз кумулюсных клеток при экстракорпоральном созревании девитрифицированных ооцитов коров.</b> Т.И. Кузьмина, Н.О. Новикова, Д.А. Новичкова (Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных РАСХН, г. Санкт-Петербург–Пушкин).</p> <p><b>12. Изучение наноструктуры красных клеток крови при интоксикации. АСМ исследования.</b> Е.К. Козлова, В.В. Мороз, А.М. Черныш (Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В.А. Неговского, РАМН, г. Москва).</p> <p><b>13. Биологические свойства криоконсервированных препаратов пробиотиков, иммобилизованных на энтеросорбентах.</b> И.П. Высеканцев, О.М. Бабинец, В.Ф. Марценюк (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).</p> <p><b>14. Применение метилцеллюлозы для криоконсервирования перевиваемых клеток в бессывороточной среде.</b> С.В. Коший, И.П. Высеканцев, В.Ф. Марценюк, Т.М. Гурина, Л.В. Сокол, А.Н. Гольцев (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).</p> | <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> <p>15 мин.<br/>(10+5)</p> |
| 13:00 | <b>Перерыв</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60 мин.                                                                                                                                                                                                         |



**19 октября (пятница)**

**Актальный зал**

**Аудитория №1** (морф. корпус)

**Аудитория №2** (морф. корпус)

**13:40 Презентации спонсоров.**

|  
**14:00**

**19 октября (пятница)**

**АКТОВЫЙ ЗАЛ**

**Секционное заседание №4**

**Дневное заседание**

**14:00** Секция 4.  
**Стволовые клетки. Тканевая инженерия.**  
**Клеточная и тканевая терапия.**  
**17:00**

**Председатели:** А.Н. Гольцев, А.Ю. Петренко,  
 А.Г. Попандопуло, Н.И. Лисяный  
**Секретарь:** Н.Н. Бабенко

- 1. Состояние генетического аппарата клеток стволового компартмента криоконсервированной фетальной печени разных сроков гестации.** 15 мин. (10+5)  
 А.Н. Гольцев, Е.Д. Луценко, Т.Г. Дубрава, М.В. Останков, Н.Н. Бабенко, Ю.А. Гаевская, Е.Е. Ямпольская, А.Ю. Димитров, О.В. Челомбитько (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 2. Вплив мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин на неоангіогенез нижніх кінцівок щурів з експериментальною хронічною ішемією.** 15 мин. (10+5)  
 А.Г. Попандопуло, А.В. Оберемко, П.Л. Варшавер, І.Г. Постолук (*ДУ «Інститут невідкладної і відновної хірургії ім. В.К. Гусака НАМН України», м. Донецьк*).
- 3. Новый подход к криоконсервированию мезенхимальных стромальных клеток.** 15 мин. (10+5)  
 Ю.А. Петренко, В.В. Муценко, С.П. Мазур, В.П. Грищук, Н.А. Волкова (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 4. Новые подходы к криоконсервированию стволовых клеток.** 15 мин. (10+5)  
 А.Ф. Гурчин<sup>1</sup>, Н.А. Шубин<sup>2</sup> (*<sup>1</sup>Институт мозга человека РАН, г. Санкт-Петербург; <sup>2</sup>Институт цитологии РАН, г. Санкт-Петербург*).
- 5. Лінійна селекція кардіоміоцитів, отриманих із ембріональних та індукованих плюрипотентних стовбурових клітин.** 15 мин. (10+5)  
 М. Дяченко, Д. Білько, І. Борбуляк, Н. Білько (*Центр молекулярних та клітинних досліджень Національного університету «Києво-Могилянська академія», м.Київ*).
- 6. Development of optimal cryopreservation protocol for suspensions of mesenchymal stem cells with application of systematic parameter optimization** 15 мин. (10+5)  
 D. Pogozhykh<sup>1,2</sup>, N. Hofmann<sup>1</sup>, T. Mueller<sup>3</sup>, B. Glasmacher<sup>1</sup> (*<sup>1</sup>Leibniz Universitaet Hannover, Institute for Multiphase Processes, Hannover, Germany; <sup>2</sup>Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National*

\*(10+5) – доклад 10 мин, вопросы-ответы – 5 мин



19 октября (пятница)

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секционное заседание №4

*Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine; <sup>3</sup>Hannover Medical School, Institute for Transfusion Medicine, Hannover, Germany).*

- 7. Новые возможности терапевтического потенциала криоконсервированных фетальных нервных клеток. Способность коррекции цитокин-продуцирующей функции тимуса при развитии экспериментального аллергического энцефаломиелита.** Е.А. Порожан, М.В. Останков, А.Н. Гольцев (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
- 8. Доказательство состоятельности противоопухолевой терапии криоконсервированными клетками фетальной печени в экспериментальной модели рака молочной железы.** Н.А. Бондарович, М.В. Останков, А.В. Кузняков, О.В. Челомбитько, А.Н. Гольцев (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
- 9. Оценка отдаленных эффектов аллогенной трансплантации клеток фетальной печени при экспериментальном циррозе печени у крыс.** О.В. Оченашко, А.С. Лебединский, А.Н. Сукач, А.Ю. Петренко (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
- 10. Иммуномодулирующие особенности клеток стромально-мезенхимальной фракции, выделенной из жировой ткани.** Н.И. Лисяный, И.А. Гнедкова, М.А. Гнедкова (*ГУ «Институт нейрохирургии им. акад. А.П.Ромоданова», г. Киев*). 15 мин. (10+5)
- 11. Диференціювання ембріональних стовбурових та індукованих плюрипотентних клітин миші в кардіоміоцитарному напрямку.** Г.В.Будаш, Д.І.Білько (*Центр молекулярних та клітинних досліджень Національного університету «Києво-Могилянська академія», м. Київ*). 15 мин. (10+5)
- 12. Характеристика mTiPSCs-лінії іПСК миші, отриманої за допомогою системи транспозонів Sleeping Beauty.** С. Малишева<sup>1,2</sup>, Г. Будаш<sup>1,2</sup>, Д. Білько<sup>1</sup>, Н. Білько<sup>1</sup>, Т. Саріч<sup>2</sup> (*<sup>1</sup>Національний університет «Києво-Могилянська академія», м.Київ; <sup>2</sup>Інститут нейрофізіології Кельнського університету, м. Кельн, Німеччина*). 15 мин. (10+5)

# 19 октября (пятница)

## Аудитория №1 (морф. корпус)

### Секционное заседание №5

**14:00** Секция 5.  
 | **Холодовая адаптация. Гипотермия.**  
**17:00** **Криотерапия.**

**Председатели:** Г.А. Бабийчук, С.Д. Мельничук,  
 О.А. Панченко, А.К. Гулевский  
**Секретарь:** В.В. Ломако

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14:00</b> | <b>1. Влияние ритмического экстремального охлаждения на показатели вегетативной регуляции сердечного ритма у людей пожилого возраста.</b> В.Г. Бабийчук, Г.А. Бабийчук, В.В. Мамонтов ( <i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i> ).                                          | 15 мин.<br>(10+5) |
|              | <b>2. Структурно-функціональний стан внутрішньої мембрани мітохондрій гепатоцитів за моделювання гіпобіозу у щурів.</b> С.Д. Мельничук, С.В. Хижняк, В.С. Морозова, В.М. Войціцький ( <i>Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ</i> ).                                     | 15 мин.<br>(10+5) |
|              | <b>3. Фрактальная геометрия гематознцефалического барьера при холодовой акклимации, эстивации, гибернации.</b> В.С. Марченко, Г.А. Бабийчук, Д.Г. Луценко ( <i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i> ).                                                                      | 15 мин.<br>(10+5) |
|              | <b>4. Холодовая адаптация пойкилотермных и гетеротермных животных.</b> А.К. Гулевский, И.И. Щенявский, Л.И. Релина, Е.А. Грищенко ( <i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i> ).                                                                                              | 15 мин.<br>(10+5) |
|              | <b>5. Сон в структуре адаптивного ответа организма на холодовые воздействия.</b> А.В. Шило, Е.А. Венцовская, Г.А. Бабийчук ( <i>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков</i> ).                                                                                                     | 15 мин.<br>(10+5) |
|              | <b>6. Применение криотерапии в реабилитации пациентов с астено-невротическим синдромом.</b> О.А. Панченко, Т.Э. Чумак, Л.В. Панченко ( <i>Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького; ГУ «Научно-практический медицинский реабилитационно-диагностический центр МЗ Украины», г. Донецк</i> ). | 15 мин.<br>(10+5) |
|              | <b>7. Кислородный режим скелетных мышц морских рыб в условиях экспериментальной гипотермии.</b> А.А. Солдатов ( <i>Институт биологии южных морей НАН Украины, г. Севастополь</i> ).                                                                                                                             | 15 мин.<br>(10+5) |

19 октября (пятница)

Аудитория №1 (морф. корпус)

Секционное заседание №5

8. **Свободнорадикальные процессы в мозге сусликов в динамике пробуждения от зимней спячки.** Н.К. Кличханов, Ж.Г. Исмаилова, М.Д. Астаева, З.М. Шихамирова (*Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия*). 15 мин. (10+5)\*
9. **Влияние искусственной гибернации на соотношение форм эритроцитов в крови гомойо- и гетеротермных животных.** В.В. Ломако, И.Ф. Коваленко, А.В.Шило (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
10. **Особенности воздействия легкой гипотермии на костную ткань.** Д.М. Пошелок, Л.М. Бенгус, О.А. Никольченко (*ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М.И. Ситенко НАМНУ», г. Харьков*). 15 мин. (10+5)
11. **Влияние даларгина на свободнорадикальные процессы в крови крыс при гипотермии.** М.М.Т. Джабер, Ж.Г. Исмаилова, М.Д. Астаева, Н.К. Кличханов (*Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия*). 15 мин. (10+5)
12. **Влияние криотерапии на опорно-двигательную и мышечную системы человека.** О.А. Панченко, С.М. Радченко (*Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького; ГУ «Научно-практический медицинский реабилитационно-диагностический центр МЗ Украины», г. Донецк*). 15 мин. (10+5)
13. **Улучшенная функциональность эритроцитов как ответ на состояние гипобиоза у млекопитающих.** С.В. Репина, О.А. Нардид (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*). 15 мин. (10+5)

# 19 октября (пятница)

## Аудитория №2 (морф. корпус)

### Секционное заседание №6

**14:00** Секция 6.  
**16:00** | **Консервирование и применение пуповинной крови и ее компонентов**

**Председатели:** С. Сумида, Л.А. Бабийчук, О.С. Прокопюк, Т.А. Калиниченко, А.М. Компаниец  
**Секретари:** Л.В. Сокол, О.Ю. Кожина

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14:00</b> | <b>1. Криоконсервирование кордовой крови: оценка структурно-функционального состояния ядродержащих клеток.</b> Л.А.Бабийчук, П.М.Зубов, В.В.Рязанцев, О.Л.Зубова (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г.Харьков).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 мин.<br>(10+5)* |
|              | <b>2. Збереженість та окисний гомеостаз кріоконсервованої гемопоетичної тканини пуповинної крові.</b> Т.О. Калиниченко <sup>1</sup> , М.Ю. Аношина <sup>1</sup> , В.В. Балан <sup>2</sup> , Ж.М. Мінченко <sup>2</sup> , Г.Т. Глухенька <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> ДУ „Інститут гематології та трансфузіології НАМН України”, м. Київ; <sup>2</sup> ДУ „Науковий центр радіаційної медицини НАМН України”, м. Київ).                                                                                                                   | 15 мин.<br>(10+5)  |
|              | <b>3. Сравнительная характеристика гемопоэтических прогениторных клеток, полученных из нативной и криоконсервированной ткани плаценты и пуповинной крови человека.</b> М.Д. Кучма <sup>1,2</sup> , В.А. Шаблій <sup>1,2</sup> , В.М. Кирик <sup>3</sup> , А.Н. Онищенко <sup>2</sup> , Л.Л. Лукаш, Г.С. Лобынцева <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины; <sup>2</sup> Институт клеточной терапии; <sup>3</sup> ГУ «Институт генетической и регенеративной медицины НАМН Украины», г. Киев). | 15 мин.<br>(10+5)  |
|              | <b>4. Криоконсервированная сыворотка плацентарной крови человека и ее биологическая активность при экспериментальном атеросклерозе у кроликов.</b> О.В. Фалько, О.В. Липина, В.В. Волина, О.С. Прокопюк (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 мин.<br>(10+5)  |
|              | <b>5. Влияние криоконсервированных ядродержащих клеток кордовой крови на состояние вегетативной регуляции сердечного ритма у молодых крыс.</b> Л.В. Бабийчук, В.Г. Бабийчук (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 мин.<br>(10+5)  |



19 октября (пятница)

Аудитория №2 (морф. корпус)

Секционное заседание №6

- 6. Состояние АФК-продуцирующей и антиоксидантной системы криоконсервированных ядродержащих клеток кордовой крови.** В.В. Рязанцев, Л.А. Бабийчук, О.А. Михайлова, П.М. Зубов *(Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).* 15 мин. (10+5)
- 7. Влияние кордовой крови и экстремального охлаждения на иммунологический статус животных в условиях хронической алкоголизации.** И.И. Ломакин, О.В. Кудогоцева *(Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).* 15 мин. (10+5)
- 8. Роль криоконсервирования лейкоконцентрата кордовой крови в коррекции вторичных иммунодефицитных состояний вирусного генеза.** О.Ю. Кожина, М.В. Останков, Н.А. Бондарович, М.А. Кравченко, А.Н. Гольцев *(Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).* 15 мин. (10+5)



# 18–19 октября

## Холл актового зала

### Стендовые доклады

Обсуждение стендовых докладов – 19 октября 16.00-17.00 («Секция стендовых докладов»). Докладчики находятся у своих стендов.

- 1. Криоконсервирование цельной кордовой крови с ПЭО-1500: оценка стадий апоптоза ядродержащих клеток.** Л.А. Бабийчук, П.М. Зубов, О.Л. Зубова, В.В. Рязанцев (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 2. Фазовые переходы в автоклавированных экстрактах плаценты и суспензиях клеток при температурах ниже 0°C.** Е.Н. Боброва, А.В. Зинченко, М.И. Щетинский (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 3. Использование каталазы для стимуляции роста мицелиальных и дрожжевых грибов после криоконсервации.** И.С. Важинская, А.В. Кантерова, Г.И. Новик, И.В. Мороз (*Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск*).
- 4. Выживаемость бактериофагов фитопатогенных бактерий при криоконсервации и лиофилизации.** А.Д. Герасимович, Г.И. Новик (*Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск*).
- 5. Сравнение влияния мезенхимальных стволовых клеток и альфа ИФН на функционирование популяции опухолевых клеток линии MCF-7.** Т.С. Гергелюк, Е.М. Перепелицына, М.В. Сидоренко (*ГУ «Отделение биотехнологических проблем диагностики Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины», г. Киев*).
- 6. Адаптивный ответ и оксидативный стресс в криобиологии.** И.П. Горячая<sup>1</sup>, В.Д. Зинченко<sup>1</sup>, И.В. Говор<sup>2</sup> (<sup>1</sup> *Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*; <sup>2</sup> *НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины, г. Харьков*).
- 7. Разработка технологии получения диетических добавок «Аминатон» и «Липотон» с использованием криогенных технологий.** В.Е. Гребенщиков, И.Ф. Курило, А.С. Снурников (*ООО «ЗВЦ», г. Харьков*).
- 8. Влияние низких температур на биологическую активность и некоторые биохимические характеристики фолликулярной жидкости яичника человека.** В.И. Грищенко, Е.А. Яковлева, Н.Н. Чуб, В.В. Черепанов (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 9. Перспективы использования низкомолекулярной фракции (до 5 кДа) из сердец новорожденных поросят для регенерации миокарда.** А.К. Гулевский, Е.С. Абакумова, Н.Н. Моисеева (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).



# 18–19 октября

## Холл актового зала

### Стеновые доклады

10. Влияние низкомолекулярной фракции, полученной из криогемолизата кордовой крови крупного рогатого скота, на структурно-функциональные свойства клеточных культур различного происхождения и лейкоцитов донорской крови *in vitro*. А.К. Гулевский, А.В. Трифонова, О.Л. Горина (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).
11. Определение температурных интервалов фазовых превращений в криозащитном растворе для разработки единого протокола замораживания-оттаивания биообъектов. Т.М. Гурина, А.Л. Кирилук (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).
12. Флуктуация содержания кальция во внутриклеточных депо нативных и девитрифицированных ооцитов свиней. В.Ю. Денисенко, Т.И. Кузьмина (Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных РАСХН, Санкт-Петербург – Пушкин).
13. Использование низкотемпературного фактора в лечении воспалительных заболеваний ЛОР-органов. А.С. Журавлев, М.И. Яценко, М.В. Калашник (Кафедра отоларингологии Харьковского национального медицинского университета).
14. Збереження чоловічих гаметофітів орхідних при низьких критичних температурах. Р.В. Іванніков (Національний ботанічний сад НАН України, м. Київ).
15. Подбор эффективных протекторных сред для криоконсервации мицелиальных грибов. А.В. Кантерова<sup>1</sup>, И.С. Важинская<sup>1</sup>, Г.И. Новик<sup>1</sup>, И.П. Высеканцев<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск; <sup>2</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).
16. Моделирование сольватации аминокислот полимерными криопротекторами в условиях масс-спектрометрического эксперимента. М.В. Косевич<sup>1</sup>, В.Г. Зобнина<sup>1</sup>, О.А. Боряк<sup>1</sup>, В.В. Чаговец<sup>1</sup>, А.В. Зинченко<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, г. Харьков; <sup>2</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).
17. Типы стратегий холодовых адаптаций у насекомых, обитающих в Центральной Якутии. Н.Г. Ли (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск).
18. Точка переохлаждения и специфическая лед-нуклеирующая активность как параметры оценки потенциала холодоустойчивости у насекомых. Н.Г. Ли (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск).
19. Использование системы сигнализации уровня жидкого азота для оптимизации условий хранения биологического материала в низкотемпературном банке. А.Н. Оверко, М.И. Грошевой, В.В. Чижевский (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).

# 18–19 октября

## Холл актового зала

### Стендовые доклады

- 20. Использование протоколов криоконсервирования с контролируемыми скоростями охлаждения-нагрева для клеток интерстиция взрослых крыс.** А.В. Пахомов, Т.М. Гурина, Г.А. Божок, А.Л. Кириллюк (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 21. Red-shifted probe for apoptosis detection prospective for cryobiology.** К.А. Pyrshev, М. М. Guzyk, К. Y. Manoilo ( *Институт біохімії ім. В.О. Палладіна НАН України, м. Київ*).
- 22. Биологические свойства криоконсервированных биообъектов плаценты различной степени дезинтеграции.** В.Ю. Прокопюк, О.С. Прокопюк (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 23. Морфологическое состояние изолированной печени крыс после гипотермического хранения в слабозлектролитных средах и нормотермической реперфузии.** Н.В.Репин (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 24. Течение и исход беременностей, наступивших после переноса криоэмбрионов.** Е.П. Рябенко, Е.А. Молчанова, Л.С. Семенюк, Н.В. Рукомеда (*Клиника репродуктивной медицины «Надія», г. Киев*).
- 25. Динамика изменения наноструктуры мембран эритроцитов при кровопотере в результате хирургических операций в клинике.** В.А. Сергунова, Б.Ф. Назаров, Е.А. Мягкова (*Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В.А. Неговского, РАМН, г. Москва*).
- 26. Аппродукты – естественный источник аминокислот-детоксикантов** В.Ф. Фурдуй, С.Н. Гараева, А.И. Мантоптин, Г.В. Редкозубова, Г.В. Постолати, И.Г. Мереуцэ (*Институт физиологии и санокреатологии АН Молдовы, г.Кишинев*).
- 27. Имплантация криоконсервированной тестикулярной ткани в эксперименте: новые аспекты.** В.Е. Чадаев (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 28. Аллотрансплантация криоконсервированной тестикулярной ткани, как метод коррекции гиподисфункции яичек млекопитающих.** В.Е. Чадаев, В.В. Волина (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 29.Состояние прооксидантно-антиоксидантного баланса в тканях лабораторных животных на фоне введения криоконсервированного экстракта плаценты в условиях общего охлаждения.** А.К. Черемской, В.В. Чижевский, Ю.В. Никитченко, О.С. Прокопюк (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).
- 30. Прогнозирование осмотического поведения клеток при замораживании и их сохранности после отогрева.** Н.А. Чернобай, И.Ф. Коваленко, Г.А. Божок,

# 18–19 октября

## Холл актового зала

### Стеновые доклады

А.В. Пахомов, Л.Ф. Розанов (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).

**31. Дослідження впливу кріоконсервування на морфофункціональні властивості клітин гранульози та кумулюсу яєчника людини.** Н.Н. Чуб, М.П. Петрушко, І.В. Добрунова, В.В. Кірошка, О.Б. Ревенко (*Институт проблем криобіології і криомедицини НАН України, м.Харків*).

**32. Чувствительность фетальных и неонатальных нервных клеток крыс к гипотермическому хранению.** М.В. Шевченко<sup>1</sup>, А.Н. Сукач<sup>2</sup> (<sup>1</sup>*Харьковский национальный педагогический университет им. Г.С. Сковороды*; <sup>2</sup>*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).

**33. Сочетанное действие глицерина и предварительного обезвоживания на гипертонический шок эритроцитов человека.** Н.М. Шпакова, Н.В. Орлова, Е.Е. Нипот, Д.И. Александрова, С.С. Ершов, О. А. Шапкина (*Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).

**34. Cell encapsulation in semi-permeable alginate microcapsules using high voltage processes.** O. Gryshkov, H. Zernetsch, T. Chakradeo, B. Glasmacher (*Leibnitz University, Hannover Institute of Multiphase Processes, Hannover*).

**35. Alginate encapsulation technology improves survival of living cells post-cryopreservation** O. Gryshkov, N. Hofmann, B. Glasmacher (*Leibnitz University, Hannover Institute of Multiphase Processes, Hannover*).

**36. Cryopreservation of primate mesenchymal stem cells with antioxidants as additional CPA** N. Hofmann<sup>1</sup>, T. Muller<sup>2</sup>, D. Pogozhykh<sup>1,3</sup>, B. Glasmacher<sup>1</sup> (<sup>1</sup>*Institute for Multiphase Processes, Leibniz Universitaet Hannover, Hannover*; <sup>2</sup>*Institute for Transfusion Medicine, Hannover Medical School, Hannover*; <sup>3</sup>*Institute for Problems of Cryobiology, National Academy of Sciences, Kharkov*).

**37. Development of a cryopreservation strategy for a human corneal equivalent** I. Bernemann<sup>1</sup>, S. Reichl<sup>2</sup>, B. Glasmacher<sup>1</sup>, N. Hofmann<sup>1</sup> (<sup>1</sup>*Leibnitz University, Hannover Institute of Multiphase Processes, Hannover*; <sup>2</sup>*Institute for Pharmaceutical Technology, Technische Universitaet Braunschweig, Braunschweig*).

**38. Вплив екстракту селезінки на пептидний склад шкіри щурів та процес загоєння холододових ран.** О.О. Богатирьова, І.Г. Борисенко, А.В. Шиндер, Н.Ю. Шкодовська, С.Є. Гальченко, Б.П. Сандомирський (*Институт проблем криобіології і криомедицини НАН України, м. Харків*).

**39. Применение криоконсервированной кордовой крови в комплексной терапии острого гнойного перитонита.** К.А. Гольцев<sup>1</sup>, И.А. Криворучко<sup>2</sup>, К.А. Ажгибесов<sup>2</sup>, О.В. Сафранчук<sup>1</sup>, О.Ю. Кожина<sup>1</sup>, М.В. Останков<sup>1</sup>, А.Н. Гольцев<sup>1</sup>

# 18–19 октября

## Холл актового зала

### Стендовые доклады

*(<sup>1</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков; <sup>2</sup>Харьковский национальный медицинский университет).*

**40. К вопросу поиска новых эффективных криозащитных растворов.** А.Н. Худяков<sup>1</sup>, О.О. Зайцева<sup>1</sup>, Т.В. Полежаева<sup>1</sup>, Д.С. Лаптев<sup>1</sup>, О.Н. Соломина<sup>1</sup>, А.А. Костяев<sup>2</sup>, С.В. Утёмов<sup>2</sup>, Ф.С. Шерстнёв<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ФГБУН «Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН», г. Сыктывкар; <sup>2</sup>ФГБУН «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови ФМБА России», г. Киров, Россия).

**41. Применение холодовых воздействий в комплексном лечении алкоголизма** И.И. Ломакин, Г.А. Бабийчук (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).

**42. Влияние ритмических холодовых воздействий на восстановление цикла сон-бодрствование после искусственно вызванного десинхроноза.** Е.А. Венцковская, А.В. Шило, Г.А. Бабийчук (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков).

**43. Морфологическая характеристика роговицы после применения криоконсервированных мезенхимальных стромальных клеток** Ю.А. Демин<sup>1</sup>, А.В. Пивненко<sup>1</sup>, Н.Г. Малова<sup>2</sup>, М.Ю. Демина<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Харьковская медицинская академия последипломного образования; <sup>2</sup>Институт проблем эндокринной патологии им. В.Я. Данилевского АМН Украины).

**44. Использование факторов роста BDNF и TGF1b для выбора способа замораживания амниотической оболочки плаценты человека и ее применения после антиглаукоматозной операции** Ю.А. Дёмин<sup>1</sup>, В.В. Рязанцев<sup>2</sup>, И.Л. Казмирук<sup>1</sup>, М.Ю. Демина<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Харьковская медицинская академия последипломного образования; <sup>2</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАНУ, г. Харьков).

**45. Криоконсервирование единичных сперматозоидов человека в составе альгинатных микрофер.** Правдюк А.И.<sup>1,2</sup>, Грищенко Н.Г.<sup>2</sup>, Петренко Ю.А.<sup>1</sup>, Петренко А.Ю.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков; <sup>2</sup>Клиника репродуктивной медицины имени академика В.И. Грищенко, г. Харьков).

**46. Использование криоконсервированных клеток плаценты для снижения аутореактивности иммунокомпетентных клеток при адьювантном артрите** Е.Д. Луценко, А.Н. Гольцев, М.В. Останков, Л.В. Останкова, Н.А. Бондарович (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАНУ, г. Харьков).

**47. Разработка нового устройства инициации кристаллизации для криомикроскопических исследований** Р. Шпиндлер, Б. Гласмахер (Институт мультифазных процессов, Университет Лейбница, Ганновер, Германия)

**19 октября (пятница)**

**АКТОВЫЙ ЗАЛ**

**Заккрытие конференции**

- 17:00**
- 1. Заключительное слово председателя оргкомитета конференции академика НАН Украины Гольцева А.Н.**
  - 2. Утверждение решений конференции.**









# актуальные проблемы криобиологии и криомедицины

## Организаторы конференции:

Национальная академия наук Украины

Институт проблем криобиологии  
и криомедицины НАН Украины

Харьковский национальный  
медицинский университет



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Под эгидой  
Национальной  
комиссии Украины  
по делам ЮНЕСКО

## Адрес и контактные телефоны

### оргкомитета:

ИПКиК НАН Украины

ул. Переяславская, 23

г. Харьков,

Украина, 61015

телефоны: +38 (057) 373-38-07; 373-  
30-39; 373-30-72, 373-41-43

факс: +38 (057) 373-30-84

электронная почта:

[cryo@online.kharkov.ua](mailto:cryo@online.kharkov.ua)

веб-страница: [cryo.org.ua/conference](http://cryo.org.ua/conference)

## Спонсоры конференции:

«Колизей XXI»

ООО «Тубный завод»

Корпорация «Бисквит-Шоколад»

Ferring Pharmaceuticals SA  
Representative Office Ukraine

ООО «Глобал-Медика»

ООО «Наука. Медицина.  
Ветеринария»

ООО «Био-Роше»

ООО «АЛСИ»