

Гумбольд Колег "**Математика та науки про життя: можливості, взаємозв'язки та границі**" проводиться як міжнародна інтердисциплінарна конференція, яка має на меті **зібрати разом математиків, медиків, біологів, хіміків** та інших вчених для того, щоб обговорити актуальні проблеми, що стоять в області Наук про життя стосовно питань продовження та **поліпшення якості людського життя**. Даючи можливість фахівцям з прикладних дисциплін та вченим, які проводять фундаментальні дослідження, встановити професійні та особисті зв'язки, цей Колег може стати поступальним кроком в **побудові мосту між фундаментальною та прикладною наукою** та формуванням математичної медицини як окремої галузі в Україні.

Україна має високоосвічене та висококваліфіковане наукове суспільство, проте існує брак досвіду у впровадженні абстрактних наукових ідей та методів з метою їх застосування та втілення при вирішенні соціально-економічних потреб суспільства.

Таким чином, ми бачимо **завданням цього Колегу** в тому, щоб створити умови для подальшої кооперації та координації зусиль вчених з різних галузей з метою об'єднання зусиль в вирішенні в наступному нагальних суспільно важливих практичних проблем. Ця конференція має

на меті висвітлити та обговорити шляхи вирішення сучасних проблем, які стоять в медицині, охороні здоров'я, фармакології, питань, пов'язаних з екологічними змінами та Чорнобильською катастрофою, та залучити математиків до цієї місії.

Важливий акцент при організації цього Колегу зроблено на **участь в ньому молодих вчених**, щоб познайомити їх з сучасними досягненнями в математичних дисциплінах та показати широке коло проблем, які необхідно вирішити в області медицини.

Почесний Комітет

Акад. А.М. Самойленко – Директор Інституту математики НАН України

Акад. О.О. Кришталь – в.о. директора Інституту фізіології ім. Богомольця НАНУ

Проф. В.І. Григорук - проректор з наукової роботи КНУ ім. Тараса Шевченка,

Проф. Д.А. Бази́ка - перший заступник генерального директора ДУ «Наукового центру радіаційної медицини АМНУ»

Секція Математика

"Аналіз, стохастика та математична фізика "

- Нелінійні рівняння в частинних похідних та пов'язані геометричні структури
- Стохастичні диференціальні рівняння та стохастичний аналіз

- Динамічні системи, Сітки нейронів та осциляторів, моделі Статистичної механіки
- Статистичні моделі

Секція Науки про життя

"Теорія, хімія та медицина для життя "

- Комп'ютерна хімія
- Математичні моделі хімічних та біологічних процесів на клітинному та субклітинному рівні
- Вірусологія, створення, дизайн та синтез нових медикаментів проти вірусу грипу, СПІДу, туберкульозу, гепатиту
- Статистика в медицині, статистичні моделі екологічних техногенних катастроф
- Проблеми подовження та поліпшення якості людського життя, страхова медицина
- Гідродинамічні моделі кровоносної системи живих організмів
- Осциляційні процеси в невральних сітках

Запрошені доповідачі

Д. Бази́ка (Київ, Україна)

Л. Боуї (Париж, Франція),

Р. ван Елдік (Ерланген, Німеччина),

П. Імкелер (Берлін, Німеччина),

Т. Кларк (Ерланген, Німеччина),

О. Кришталь (Київ, Україна),

О. Кукуш (Київ, Україна),

Х.М. Лі (Ковентрі, Великобританія),
У. Лущик (Київ, Україна),
Ю. Майстренко (Київ, Україна),
І. Меллор (Нотінгем, Великобританія),
С. Несененко (Париж, Франція),
М. Скок (Київ, Україна),
А. Страсбургер (Варшава, Польща),
М. Урусов (Ульм, Німеччина).

Організаційний комітет: Антонюк О.,
Баннікова С., Жарій О., Кочубей А.,
Кондратьєв В., Лущик У., Михайлець В.,
Новицький В., Овсієнко С., Шубіна Т.

Урочисте відкриття Колегу відбудеться о 17.00, 05 серпня 2010 року в Посольстві Федеративної Республіки Німеччина в Україні

(вул. Б. Хмельницького, 25)

Місця проведення Колегу:

Інститут математики НАН України

(вул. Терещенківська, 3),

Київський національний університет імені

Тараса Шевченка (вул. Володимирська, 60),

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

(пр. Перемоги, 37),

Клінічна Лікарня «Феофанія»

(вул. Акад. Заболотного, 21)

Детальну інформацію про Колег та його учасників можна знайти на сайті

www.imath.kiev.ua/~hk2010

Питання щодо проведення Колегу направляти секретарю Колегу Горюнову А.

hk2010@imath.kiev.ua

Гумбольдт Клуб Україна

це громадська організація, яка з 1999 року об'єднує колишніх стипендіатів Фонду ім. Александра фон Гумбольдта, які вийшли з України. Головним критерієм відбору проектів Фондом Александра фон Гумбольдта є високий рівень майстерності, фаховість та досконалість. При відборі немає квот або преференцій. У конкурсі всі проекти приймають участь в рівних умовах.

Починаючи з 1981 Фонд Александра фон Гумбольдта підтримав більше ніж 150 українських вчених з різних відомих українських наукових центрів Донецька, Дніпропетровська, Києва, Кривого Рогу, Львова, Одеси, Сімферополя, Севастополя, Харкова та Чернівців.

Фондом Гумбольдта було підтримано українських вчених з різних наукових дисциплін, проте 80 % стипендіатів за України є фахівцями з природничих наук.

Оскільки одним з напрямків діяльності Гумбольдт Клубу є встановлення та розвиток професійних та індивідуальних контактів між українськими та німецькими вченими і залучення до цієї співпраці молодих спеціалістів, тому одним із завдань даного Колегу є поширення інформації та залучення до програм Фонду молодих спеціалістів, зокрема, з медицини.

www.humboldt.org.ua

www.humboldt-foundation.de

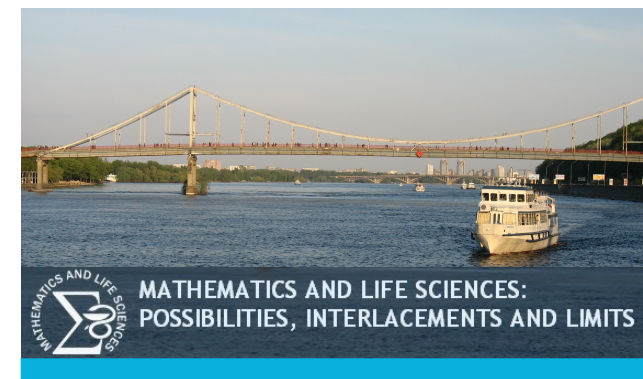
AvH club
UKRAINE

Unterstützt von / Supported by



Alexander von Humboldt
Stiftung / Foundation

ГУМБОЛЬДТ КОЛЕГ



05 – 08 Серпня, 2010

Інститут математики НАН України

КНУ імені Тараса Шевченка

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Клінічна Лікарня «Феофанія»

при Державному управлінні справами

Фонд імені Гайнріха Бьолля

При підтримці Фонду Александра фон

Гумбольдта

та

Посольства Федеративної Республіки

Німеччина в Україні

Київ – 2010