



Annual Undergraduate International School in Biomedical Sciences

2012 Theme "Ion Channels in Health and Disease"



School is supported by:
The Physiological Society
Ukrainian Biophysical Society

Ця Школа для Вас, якщо Ви бажаєте:

- ❖ відчути атмосферу навчання в кращих університетських традиціях Великої Британії;
- ❖ прослухати курс лекцій, які будуть прочитані викладачами і вченими Королівського університету Белфаста, одним з 24 кращих університетів Великої Британії в Russel International Excellence Group;
- ❖ дізнатися про структуру і функцію іонних каналів, захворювання, які пов'язані з аномаліями іонних каналів (*channelopathies*), та сучасний стан біомедичних досліджень в цій галузі;
- ❖ отримати практичні навички аналізу структури і функції іонних каналів;
- ❖ покращити своє знання англійської мови;
- ❖ взяти участь в неформальних зустрічах з викладачами Королівського університету Белфаста та дізнатися більше про можливості для навчання і наукових досліджень у Великій Британії, зокрема за підтримки The Physiological Society;
- ❖ представити результати власних досліджень та взяти участь в конкурсі на кращий постер і отримати приз від The Physiological Society;
- ❖ отримати сертифікат про участь в міжнародній Школі для студентів, аспірантів і молодих вчених.

Детальніша інформація та прийом заявок на участь в Школі від студентів, аспірантів і молодих вчених (до 15 вересня, кількість учасників обмежена – 150!) на сайті <http://ubs.science-center.net/school/>

Course Programme

Monday 24 September

- 14.00-14.30 Welcome and Introduction from the organisers
- 14.30 - 15.30 Prof G. McGeown "Introduction to ion channels"
- 15.45 - 16.45 Prof A. Zholos "Molecular characterisation of ion channels"
- 17.00 - 18.00 Dr N. Scholfield "Introduction to Ca²⁺ and TRP channels and related channelopathies"

Tuesday 25 September

- 14.30 - 15.30 Dr S. Haider "Computational study of ion channels"
- 15.45 - 16.45 Prof G. McGeown "Ion channels and disease (K⁺ and Na⁺ channel disorders)"
- 17.00 - 18.00 Dr S. Haider, Dr M. Sgobba "An overview of how biologists can use modelling tools to look at structures" (Tutorial, computer class)
- 17.00 - 18.00 Prof A. Zholos "The power of single channel recording and analysis" (Tutorial, computer class)

Wednesday 26 September

- 14.30 - 15.30 Prof M. Ennis "Cystic fibrosis pathology and novel cell systems for its study"
- 15.45 - 16.45 Dr L. McGarvey "TRP channels: promising therapeutic targets for airways disease"
- 17.00 - 18.30 Students presentations

Thursday 27 September

- 14.30 - 15.30 Prof M. Ennis "CFTR function and anomaly"
- 15.45 - 16.45 Dr N. Scholfield "TRP channels give molecular identity to cell sensing and communication"
- 17.00 - 18.00 Informal meeting with the students

Friday 28 September

- 14.30 - 15.30 Prof A. Zholos "Thermo-TRP channels: from temperature sensation to new targets for pain treatment"
- 15.45 - 16.30 Prof G. McGeown "Introduction to The Physiological Society"
- 16.45 - 18.00 Reception and informal discussions with students
- 18.00 - Staff discussion & dinner

Організаційний комітет щорічної
міжнародної Школи біомедичних наук