prof. John Hickey

The Roslin Institute, University of Edinburgh (Scotland)

warsztaty odbywają się w sali 396
ul. Chełmońskiego 38c, budynek E11

seminarium odbywa się w sali 7K
ul. Kożuchowska 7, budynek E5

WARSZTATY

6 czerwca 2017 r., 13:00-16:00
Animal and plant breeding
(similarities, differences, how it works and what they have delivered)

7 czerwca 2017 r., 10:00-13:00
The mechanics of genomic selection

8 czerwca 2017 r.,10:00-13:00
Phasing and imputation of genotypes and sequence data

SEMINARIUM

9 czerwca 2017 r., 10:00-13:00
Next generation plant and animal breeding

Profesor John Hickey jest kierownikiem Działu Hodowli Zwierząt Instytutu Roslin, na Uniwersytecie w Edynburgu i jednym z najbardziej dynamicznie rozwijających się naukowców młodego pokolenia w dziedzinie bioinformatyki zwierząt i roślin hodowlanych. Poza tym wiodącą cechą charakterystyczną badań prowadzonych w zespole kierowym przez prof. Hickey'a jest szerokie spektrum metodyczne, tworzenie oprogramowania oraz łączenie badań podstawowych z badaniami stosowanymi w przemyśle hodowlanym.

Obszar zainteresowań naukowych Prof. Hickey'a obejmuje:

- metody obliczeniowe w zastosowaniu do genetyki zwierząt, roślin i ludzi
- programy hodowlane dotyczące zwierząt i roślin
- badania stosowane zwierząt i roślin realizowane we współpracy z organizacjami ektora publicznego oraz komercyjnym przemysłem hodowlanym
- transformację metodyki bioinformatycznej stosowanej w hodowli zwierząt i roślin na inne dziedziny (np. genetyka człowieka, genetyka ewolucyjna)

Grupa, którą kieruje prof. Hickey stworzyła pakiet AlphaSuite (aktualnie dystrybuowany jako open source) oferujący szeroką gamę analiz bioinformatycznych w zastosowaniu do genetyki człowieka, zwierząt i roślin. Mimo młodego wieku prof. Hickey jest autorem 27 publikacji, o łącznej liczbie cytowań 744 i indeksie Hirsha 12.

Wizyta organizowana jest w ramach programu Visiting Professors.
Fundusz Scientiae Wratislavienses finansowany ze środków Gminy Wrocław