

Oddelek za fiziko Fakultete za naravoslovje in matematiko, Univerze v Mariboru

2. mednarodna spomladanska šola fizike – delavnice iz biofizike

v okviru projekta »Internacionalizacija – steber razvoja Univerze v Mariboru«

PROGRAM

TOREK 5. 5.

9-12 Janez Štrancar – Od spektroskopskih do mikrospektroskopskih karakterizacij interakcij med materiali in celicami 1
12-14 Etienne Roux – Sklopitev stimulacije in kontrakcije gladkih mišičnih celic dihalnih poti 1*

SREDA 6. 5.

10-12 Etienne Roux – Sklopitev stimulacije in kontrakcije gladkih mišičnih celic dihalnih poti 2*
12-14 Dirk Schäfer – Hipersenzitivnost na nesteroidne antirevmatike – diagnostika in metode zdravljenja *

ČETRTEK 7. 5.

10-12 Julija Zavadlav – Računalniške simulacije biomolekularnih sistemov (osnove simulacij molekulske dinamike in Monte Carlo)
12-15 Matej Praprotnik – Napredne metode simulacij molekulske dinamike - večskalne simulacije z uporabo polja sil MARTINI, odprte simulacije molekulske dinamike in hibridne metode za simulacijo nanofluidike
15-16 Etienne Roux – Sklopitev stimulacije in kontrakcije gladkih mišičnih celic dihalnih poti – novi modeli*

PETEK 8. 5.

10-11 Matej Praprotnik – Simulacija z uporabo metode AdResS: sklopitev atomistične in grobozrnatne resolucije
11-14 Staš Bevc – Praktične vaje s programi za simulacije molekulske dinamike: Espresso++, STOCK in ENZO**
14-15 Dirk Schäfer – Hipersenzitivnost na nesteroidne antirevmatike – modeli in simulacije*

PONEDELJEK 11. 5.

10-15 Georg Pabst – Biofizika membran*

TOREK 12. 5.

9-12 Janez Štrancar – Od spektroskopskih do mikrospektroskopskih karakterizacij interakcij med materiali in celicami 2
12-14 Dirk Schäfer - Hipersenzitivnost na nesteroidne antirevmatike – razvoj novih diagnostičnih metod*

*predavanje bo v angleščini

**priporočamo, da na delavnico pridete z prenosnim računalnikom, na katerem imate operacijski sistem Linux ali njegovo emulacijo

Predavanja in delavnice bodo potekale v učilnici 0.86 na Oddelku za fiziko Fakultete za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru, Koroška cesta 160, Maribor.

PREDAVATELJI:

dr. Etienne Roux, Univerza v Bordeauxu, Francija

dr. Dirk Schäfer, Talking Cells Wiesbaden in Univerzitetna klinika Nürnberg-Erlangen, Nemčija

dr. Matej Praprotnik, dr. Staš Bevc, Julija Zavadlav, Kemijski Inštitut, Slovenija

dr. Georg Pabst, Univerza v Gradcu, Avstrija

dr. Janez Štrancar, Inštitut Jožef Stefan, Slovenija

»Operacijo delno financira Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje 2007-2013, 3. razvojne prioritete: Razvoj človeških virov in vseživljenjskega učenja; prednostne usmeritve 3.3.: Kakovost, konkurenčnost in odzivnost visokega šolstva.«