

Nebojte se vědy

Středisko společných činností AV ČR, v. v. i. ve spolupráci s
Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Vás zve na přednášku

Jak se „čte“ DNA

Úterý, 27. dubna 2010 od 14:00 hod
Praha, Akademie věd ČR

Genomika je vědní obor, který se zabývá analýzou genetické informace. Jeho velmi důležitou součástí je bioinformatika, což by se ve zkratce dalo přeložit jako „biologie *in silicio*“, nebo-li biologie v počítači. Bioinformatik se snaží o totéž, co dělá každá živá buňka dnes a denně – tedy přečíst genetickou informaci, porozumět jí a použít ji. Tomuto zdánlivě přímočarému a jednoduchému procesu zatím nerozumíme natolik, abychom ho dokázali v počítači rutinně používat, ale o to zajímavější je sledovat, kam až současná věda postoupila. Přednáška o tom, jak se získává a následně zpracovává genetická informace a co se z přečtených genomů můžeme dozvědět o různých organismech, zejména pak o člověku.

Mgr. Jan Pačes, Ph.D.
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Vstup je volný do vyčerpání kapacity sálu. **Doporučujeme si místo předem rezervovat.**
Kontaktní informace Mgr. Michaela Žaludová tel.: 221 146 386, e-mail: zaludova@ssc.cas.cz

Další přednášky – Nebojte se vědy

11. května - Perspektivní postupy recyklace plastů - Ing. Jana Mikešová

12. května - Relativita v lidských životech i ve hvězdách - Mgr. David Kofroň

8. června - Fytotechnologie a jejich možné využití pro udržitelné hospodaření s půdou a vodními zdroji - RNDr. Tomáš Vaněk, CSc.

Nebojte se vědy

Středisko společných činností AV ČR, v. v. i. ve spolupráci s
Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Vás zve na přednášku

Jak se „čte“ DNA

Úterý, 27. dubna 2010 od 14:00 hod
Praha, Akademie věd ČR

Genomika je vědní obor, který se zabývá analýzou genetické informace. Jeho velmi důležitou součástí je bioinformatika, což by se ve zkratce dalo přeložit jako „biologie *in silicio*“, nebo-li biologie v počítači. Bioinformatik se snaží o totéž, co dělá každá živá buňka dnes a denně – tedy přečíst genetickou informaci, porozumět jí a použít ji. Tomuto zdánlivě přímočarému a jednoduchému procesu zatím nerozumíme natolik, abychom ho dokázali v počítači rutinně používat, ale o to zajímavější je sledovat, kam až současná věda postoupila. Přednáška o tom, jak se získává a následně zpracovává genetická informace a co se z přečtených genomů můžeme dozvědět o různých organismech, zejména pak o člověku.

Mgr. Jan Pačes, Ph.D.
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Vstup je volný do vyčerpání kapacity sálu. **Doporučujeme si místo předem rezervovat.**
Kontaktní informace Mgr. Michaela Žaludová tel.: 221 146 386, e-mail: zaludova@ssc.cas.cz

Další přednášky – Nebojte se vědy

11. května - Perspektivní postupy recyklace plastů - Ing. Jana Mikešová

12. května - Relativita v lidských životech i ve hvězdách - Mgr. David Kofroň

8. června - Fytotechnologie a jejich možné využití pro udržitelné hospodaření s půdou a vodními zdroji - RNDr. Tomáš Vaněk, CSC.