

Broj: 10-298/89-2011.

Zagreb, 24. listopada 2011.

POZIV

Poštovane/poštovani!

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti

poziva Vas na predavanje koje će održati

akademik Stjepan Gamulin:

**BIOMEDICINA DESET GODINA NAKON OBJAVE
HUMANOG GENOMA**

**u četvrtak 3. studenoga 2011. s početkom u 18.00 sati,
u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,
Zagreb, Strossmayerov trg 14.**

Prije deset godina objavljena je skica humanog genoma, redoslijed nukleotida u molekulama DNA čovjeka. Tako je dobiven referentni humani genom, određen je ustroj gena i ogromnih područja DNA koji ne sadrže gene. Ujedno je razvijena metodologija genomskih istraživanja, što je omogućilo brzi razvoj genomike (znanosti o građi i funkciji gena), a posebice humane genomike. Genomski široke studije, povezanosti genoma i različitih svojstava i bolesti, razjasnile su njihovu gensku uvjetovanost, malom su broju pridonijela i liječenju bolesti. Određivanje sastava genoma pojedinih osoba pokazuje genomsku varijabilnost među ljudima. Napredak farmakogenomika omogućio je određivanje genske podloge za osjetljivost na brojne lijekove i pojavu njihovih nuzučinaka. Velik broj genskih testova unaprijedio je dijagnostiku, posebice nasljednih bolesti. Istraživanja genomike zloćudnih bolesti objasnila su njihovu etiopatogenezu te unaprijedila njihovo liječenje. Određivanje genoma različitih organizama razjašnjava taksonomske i evolucijske odnose. Genomika hominida, posebice otkrivanje genoma Neandertalca u kojemu su sudjelovali i članovi HAZU, objašnjava evoluciju i migraciju čovjeka. Krajnji cilj humane genomike jest personalizacija medicine, tj. poseban pristup svakoj osobi. Taj cilj nije postignut, a upitno je da li je ostvariv ili je tek utopijska.

Najljepše zahvaljujemo na Vašem sudjelovanju.

PREDSJEDNIK

akademik Zvonko Kusić

