

CIKLUS ZNANSTVENO-POPULARNIH PREDAVANJA
povodom dodjele Nobelovih nagrada iz prirodnih znanosti za 2016. godinu



NOBEL NA RUĐERU

DVORANA III, INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ, BIJENIČKA 54, ZAGREB

Petak 21. 10. 2016. 15:30h

NOBELOVA NAGRADA ZA MEDICINU

Autofagija – naš prijatelj ili neprijatelj?

**Doc. dr. sc. Ivana Novak
Nakir**

Japanski znanstvenik Yoshinori Ohsumi s Tokijskog instituta za tehnologiju dobitnik je Nobelove nagrade za medicinu za 2016. godinu za otkriće mehanizma autofagije, temeljnog procesa kojim se razgrađuju ćelijske komponente.

Autofagija je jedan je od zaštitnih staničnih mehanizama koji uklanja otrovne stanične dijelove uključujući proteinske nakupine i oštećene stanične organele.

S obzirom na svoju ulogu u uklanjanju štetnih tvati iz stanica, autofagija svojom aktivnošću usporava starenje, sprječava nastajanje tumora, upalnih i neurodegenerativnih bolesti. Autofagija je posebno važna u selektivnom uklanjanju oštećenih organela i štetnih proteinskih nakupina. Ukoliko su stanice u nemogućnosti ukloniti takve proteinske nakupine ili još bitnije, oštećene organele poput mitohondrija, često dolazi do razvoja bolesti.

U Laboratoriju za istraživanje raka, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu trenutno se detaljno proučavaju uloge receptora selektivne autofagije s posebnim naglaskom na mitohondrije kako bi se bolje shvatili mehanizmi njihova djelovanja. Boljim razumijevanjem molekularnih procesa i pojedinih komponenata autofagije, nadaju se pronaći i strategije kojima bi utjecali na autofagiju čime bi se održala stanična ravnoteža i njeno zdravlje.

Ciklus popularno-znanstvenih predavanja Nobel na Ruđeru održava se već petu godinu za redom. Cilj ovog programa je upoznati širu javnost sa znanstvenim otkrićima za koja su dodijeljene Nagrade te ih zainteresirati za znanstvena istraživanja na kojima rade hrvatski znanstvenici.

Nobelova nagrada predstavlja jedno od najznačajnijih svjetskih priznanja pojedincima ili organizacijama za postignuća u različitim područjima ljudskog djelovanja.