

## Dve mesti za podoktorska sodelavca

V skupini prof. dr. Dušana Turka na Odseku za biokemijo, molekularno in strukturno biologijo Instituta Jožef Stefan v Ljubljani imamo na voljo dve mesti za podoktorska sodelavca. Po ureditvi formalnosti je možen takojšen začetek dela.

Kandidata bosta vključena v programsko skupino Strukturna biologija na Institutu Jožef Stefan v sodelovanju s Centrom odličnosti za Integrirane Pristope v Kemiji in Biologiji Proteinov (CIPKeBiP). Področje raziskav so povezave med strukturo in funkcijo ter biomedicinsko relevantnimi aspekti proteinov. Raziskave bodo vključevale:

- a) endosomalne encime (na primer proteaze in glikozidaze) ter njihove vloge in mehanizme pri presnovi proteinov in ogljikovih hidratov s poudarkom na MHC razredu II posredovanem antigenem procesiranju in prezentaciji,
- b) proteine na površini bakterij in njihove komplekse, vključno z rekonstitucijo večjih komponent celične stene, osredotočene na S-layer proteine iz *Clostridium difficile* in avtolizine iz *Staphylococcus aureus*.

V skupini uporabljamo kombinacijo pristopov molekularne biologije, rentgenske kristalografije, biokemije in mikrobiologije za študij strukture in funkcije proteinov. Laboratorij je opremljen z "state-of-the-art" opremo, ki omogoča visoko prepustne pristope v strukturni biologiji (izražanje in določevanje struktur proteinov). Podatke snemamo doma in na sinhrotronih po Evropi, v okviru sodelovanj pa imamo dostop do elektronskih mikroskopov.

Kandidati morajo imeti doktorat iz biokemije, molekularne, celične biologije ali sorodnega področja. Izkazati morajo izkušnje v biokemijskem laboratoriju. Izkušnje iz kristalizacije in določevanja struktur so zaželene, niso pa obvezne.

Interesenti so vabljeni, da pošljejo življenjepis, kratko motivacijsko pismo in vsaj dve priporočilni pismi na naslov "[dusan.turk@ijs.si](mailto:dusan.turk@ijs.si)". Tja naslovite tudi zahteve po dodatnih pojasnilih.

Prejete vloge bodo obravnavane takoj.