

KLASA: 112-01/25-01/002

URBROJ: 2181-234-01-01-25-07

Split, 24. rujna 2025.

Na temelju članaka 2.-6. Odluke Rektorskog zbora o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja ("Narodne novine" br. 129/05.) upućujem

POZIV NA NASTUPNO PREDAVANJE

dr. sc. Andree Paut u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto I. vrste – docent iz znanstvenog područja Prirodne znanosti, znanstveno polje Kemija, za rad u Zavodu za biokemiju, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu.

Nastupno predavanje održat će se u **ponedjeljak, 6. listopada 2025. u 12:15 sati, na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu, u predavaonici F406.**

Povjerenstvo za provedbu nastupnog predavanja (u sastavu):

1. prof. dr. sc. Mila Radan, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
(znanstveno područje prirodne znanosti, polje kemija)
2. doc. dr. sc. Marina Tranfić Bakić, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
(znanstveno područje prirodne znanosti, polje kemija)
3. prof. dr. sc. Vesna Sokol, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
(znanstveno područje prirodne znanosti, polje kemija)

predložilo je pristupnici temu nastupnog predavanja:

"Sastav i struktura proteina".

Nastupno predavanje održat će se u sklopu redovne nastave iz predmeta „Biokemija I” za studente III. godine sveučilišnog prijediplomskog studija Kemija.

Dekan

prof. dr. sc. Matko Erceg



Prilog: sažetak nastupnog predavanja "Sastav i struktura proteina"

Sažetak nastupnog predavanja:

Sastav i struktura proteina

Proteini su složene makromolekule koje sudjeluju u gotovo svim biološkim procesima, a njihovu građu i funkciju određuje sastav i raspored aminokiselina. Povezivanje aminokiselina u polipeptidne lance ostvaruje se peptidnom vezom koja nastaje kondenzacijom između amino skupine jedne i karboksilne skupine druge aminokiseline. Time se oblikuju lanci različite duljine, od kratkih oligopeptida do velikih polipeptida koji tvore proteine.

Struktura proteina opisuje se kroz nekoliko razina. Primarna struktura odnosi se na redoslijed aminokiselina u polipeptidnom lancu, dok sekundarna struktura obuhvaća prostorno uređenje dijelova lanca u pravilne oblike poput α -uzvojnice i β -nabrane ploče, stabilizirane vodikovim vezama. Tercijarna struktura označava cjelokupno trodimenzionalno savijanje lanca kojim protein poprima svoj funkcionalni oblik, a kvaterna struktura odnosi se na međusobno povezivanje više polipeptidnih lanaca u složene funkcionalne komplekse.

Na ovom predavanju bit će obrađeni peptidna veza i stupnjevi strukture proteina.