

Nakon uspješno svladanog modula student/ica će moći:

- preispitati i argumentirati mogućnosti prevladavanja nedostataka prirodnih peptida (proteolitička nestabilnost, polarnost, konformacijska sloboda) uporabom adekvatno dizajniranih mimetika,
- analizirati i identificirati peptidne ili nepeptidne molekule koje će uspješno oponašati fragment peptidne sekundarne strukture (uzvojnica, ploha ili okret) uključen u molekulsko prepoznavanje,
- predvidjeti i argumentirati potencijalnu farmakološku i biotehnološku primjenu peptidnih mimetika,
- dizajnirati i sintetizirati ferocenske peptide kao potencijalne mimetike peptidne sekundarne strukture,
- samostalno provesti konformacijsku analizu sintetiziranih ferocenskih peptidomimetika u otopini primjenom standardnih spektroskopskih tehnika (IR-, NMR- i CD-spektroskopija) u cilju definiranja njihove sekundarne strukture.