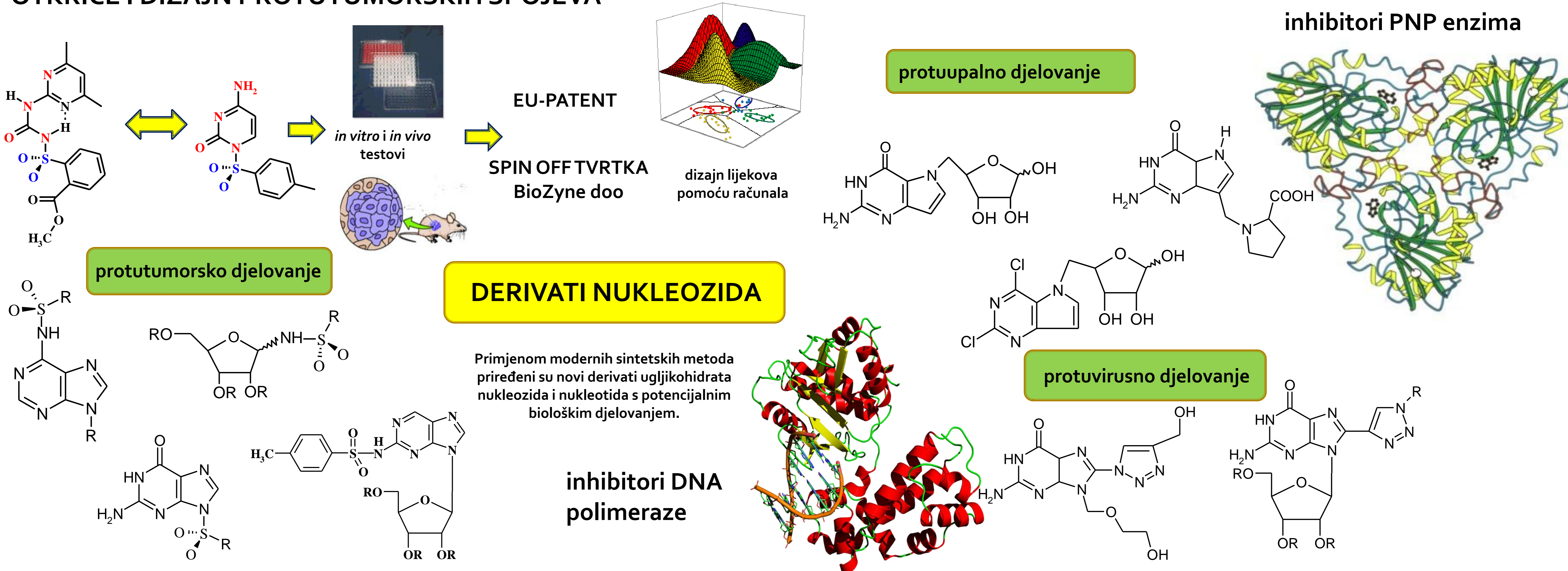


ORGANSKOM SINTEZOM DO NOVIH LIJEKOVA

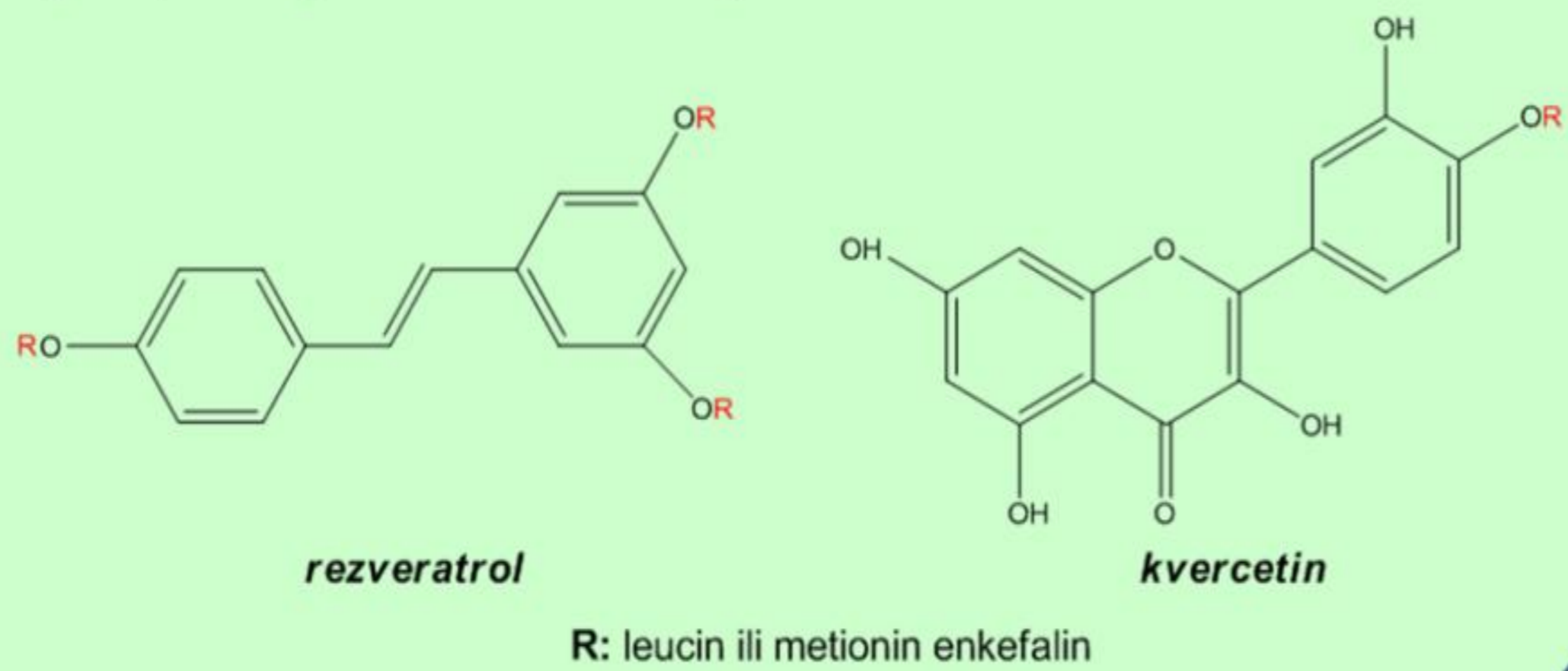
OTKRIĆE I DIZAJN PROTUTUMORSKIH SPOJEVA



Sinteza peptidnih analoga i peptidomimetika kao potencijalnih terapeutika

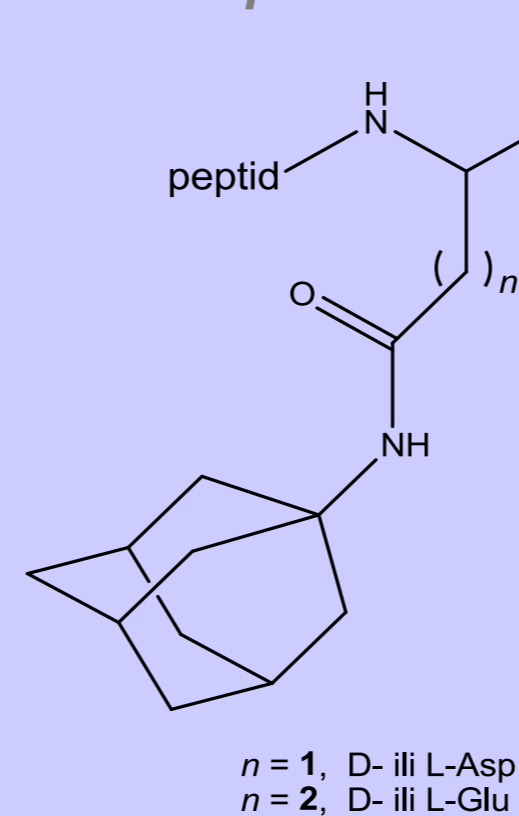
PEPTIDNI DERIVATI PRIRODNIH POLIFENOLA

Utjecaj na biološka svojstva prirodnih polifenola (antioksidativno, antitumorsko, protuupalno, hvatanje slobodnih radikala...)



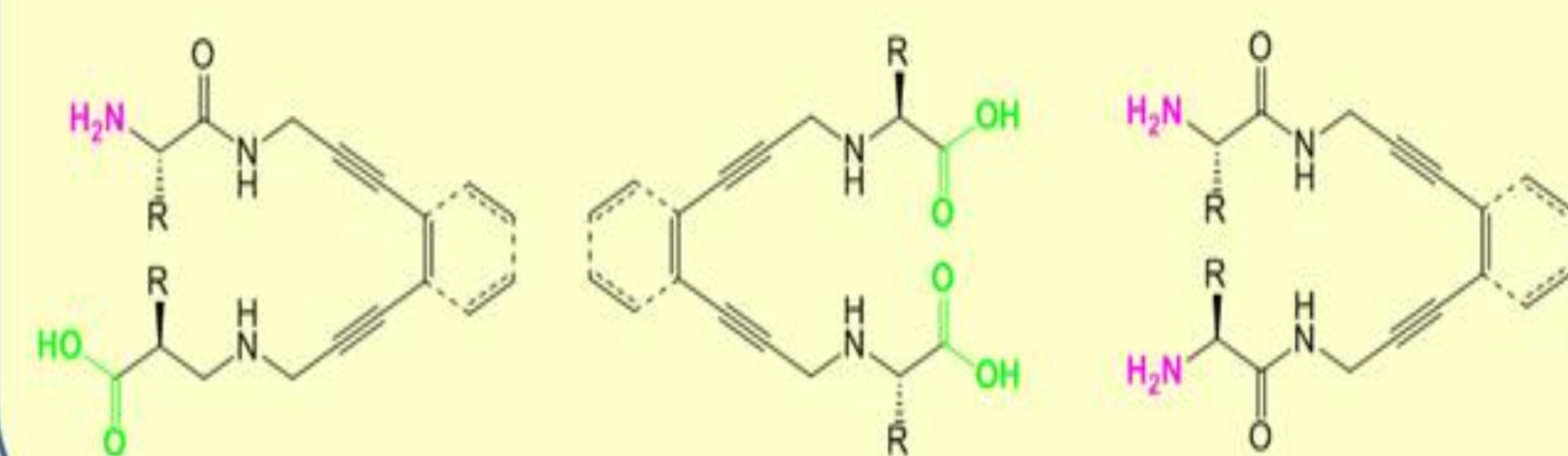
ADAMANTANSKI DERIVATI PEPTIDA

Ugradnjom hidrofnog aminokiselinskog ostatka u peptidnu molekulu utjecati na pasivnu staničnu apsorpciju, odnosno potaknuti antitumorsko djelovanje.



PEPTIDOMIMETICI ENDIINSKE STRUKTURE

Sinteza analoga endijskih antibiotika izražene antitumorske selektivnosti.

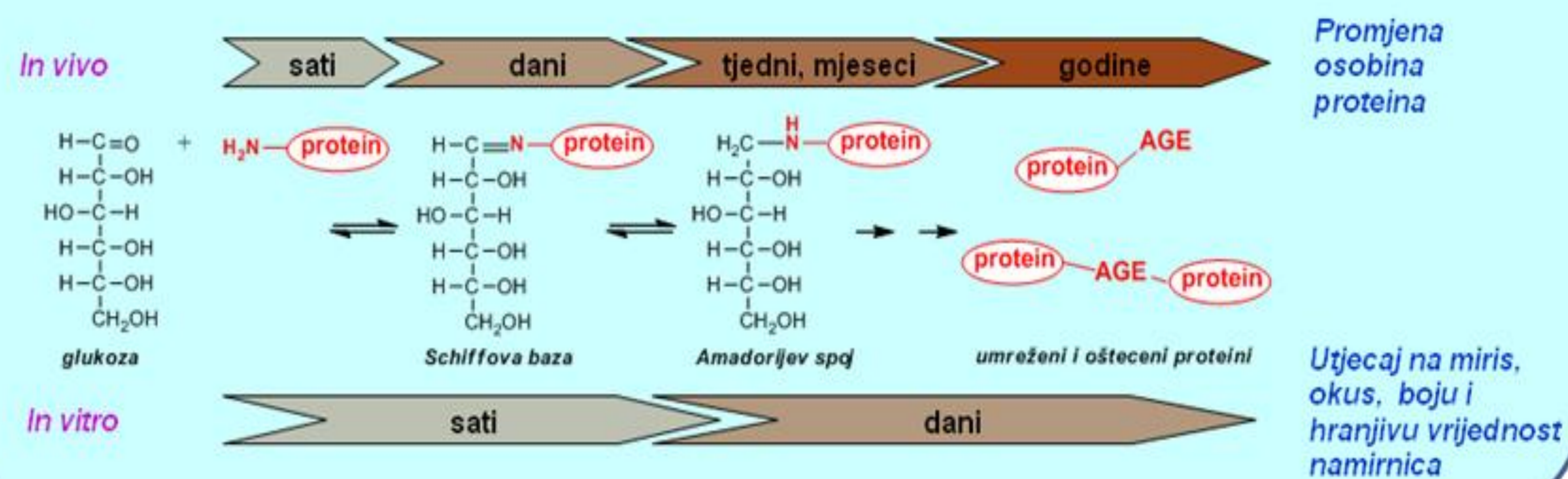


PEPTIDI I GLIKOPEPTIDI



STUDIJA MAILLARDOVE REAKCIJE

Maillardova reakcija je kompleksna neenzimska reakcija reducirajućih šećera i reaktivnih međuprodukata s amino skupinama aminokiselina, peptida, proteina i nukleinskih kiselina pri čemu nastaju umreženi produkti (AGE).



β-laktami – intermedijari u sintezi biološki interesantnih spojeva

