

**Matija Gredičak**

Ponedjeljak, 27. 08. 2012.

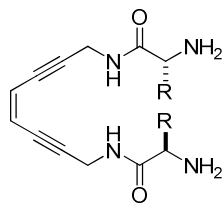
Laboratorij za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida  
Zavod za organsku kemiju i biokemiju,  
Institut "Ruđer Bošković"

Predavaonica III krila  
10.00-11.00h

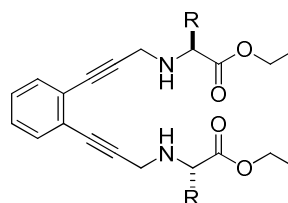
## THE ROAD SO FAR...

### *Pristupno predavanje*

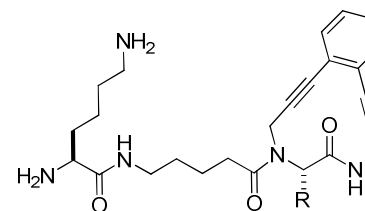
Endiinski antibiotici su prirodni antimikrobni spojevi otkriveni krajem 20. st. Antimikrobna, ali i antitumorska aktivnost rezultat je specifičnog mehanizma djelovanja endiinske skupine (Z-heksa-1,3-diin-5-enska skupina), po kojoj su i dobili ime. Sintetski derivati endiina pojednostavljene su inačice koje i dalje sadrže funkcionalne značajke složenih prirodnih endiinskih spojeva. Za razliku od mehanizma cijepanja molekule DNA, upotreba endiinske skupine kao ugradbenog elementa u molekulama vrlo je slabo istraživana. Zahvaljujući karakteristikama kao što su rigidnost, usmjerenost u prostoru i planarnost, endiinska bi skupina indirektno mogla utjecati na širok spektar funkcionalnosti spojeva. U ovom će se predavanju prikazati aminokiselinski derivati endiinskih spojeva čija je funkcija (kemijska reaktivnost, inhibicija enzima, kompleksiranje metala) posljedica upravo endiinske skupine u strukturi.



kompleksiranje metala



kemijska reaktivnost



inhibicija enzima