

PROTEOMIKA MEMBRANSKIH PROTEINOV

Maja Grdadolnik, Karmen Hrovat, Iza Ogris
2012

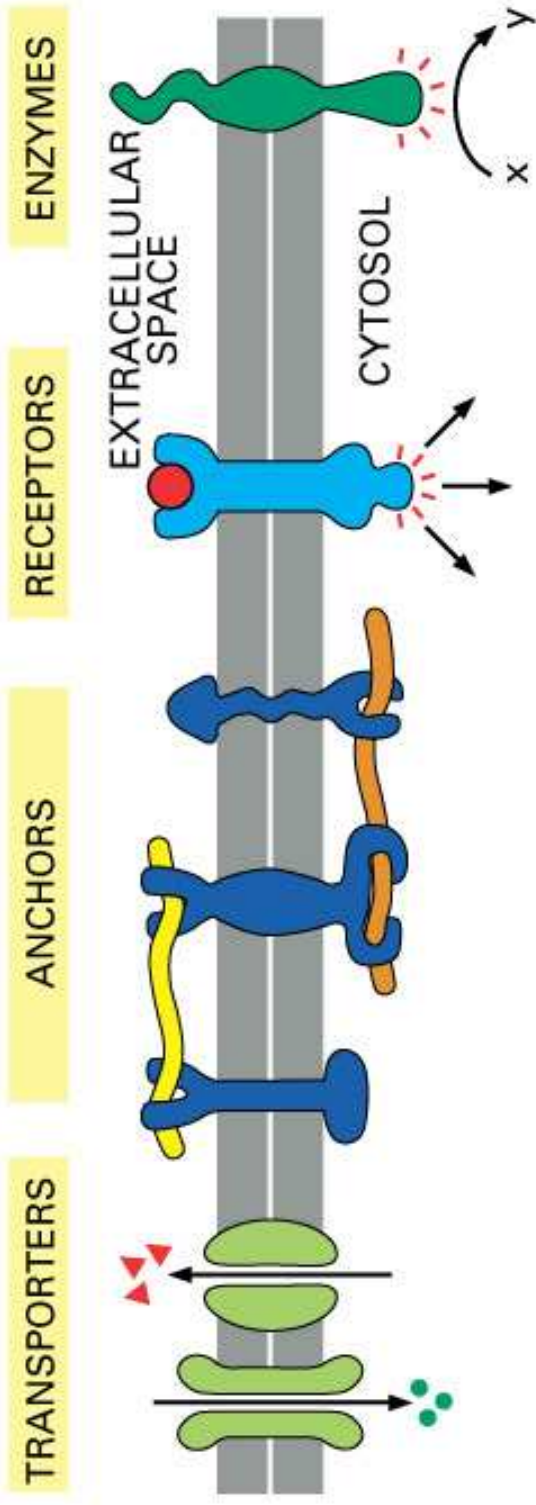


Figure 11-20 Essential Cell Biology, 2/e. (© 2004 Garland Science)

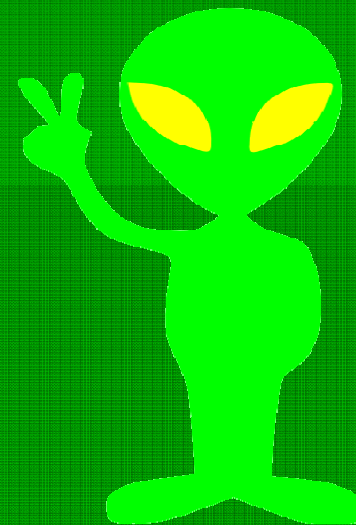
FUNKCIJE:

komunikacija med celicami

imunski odziv

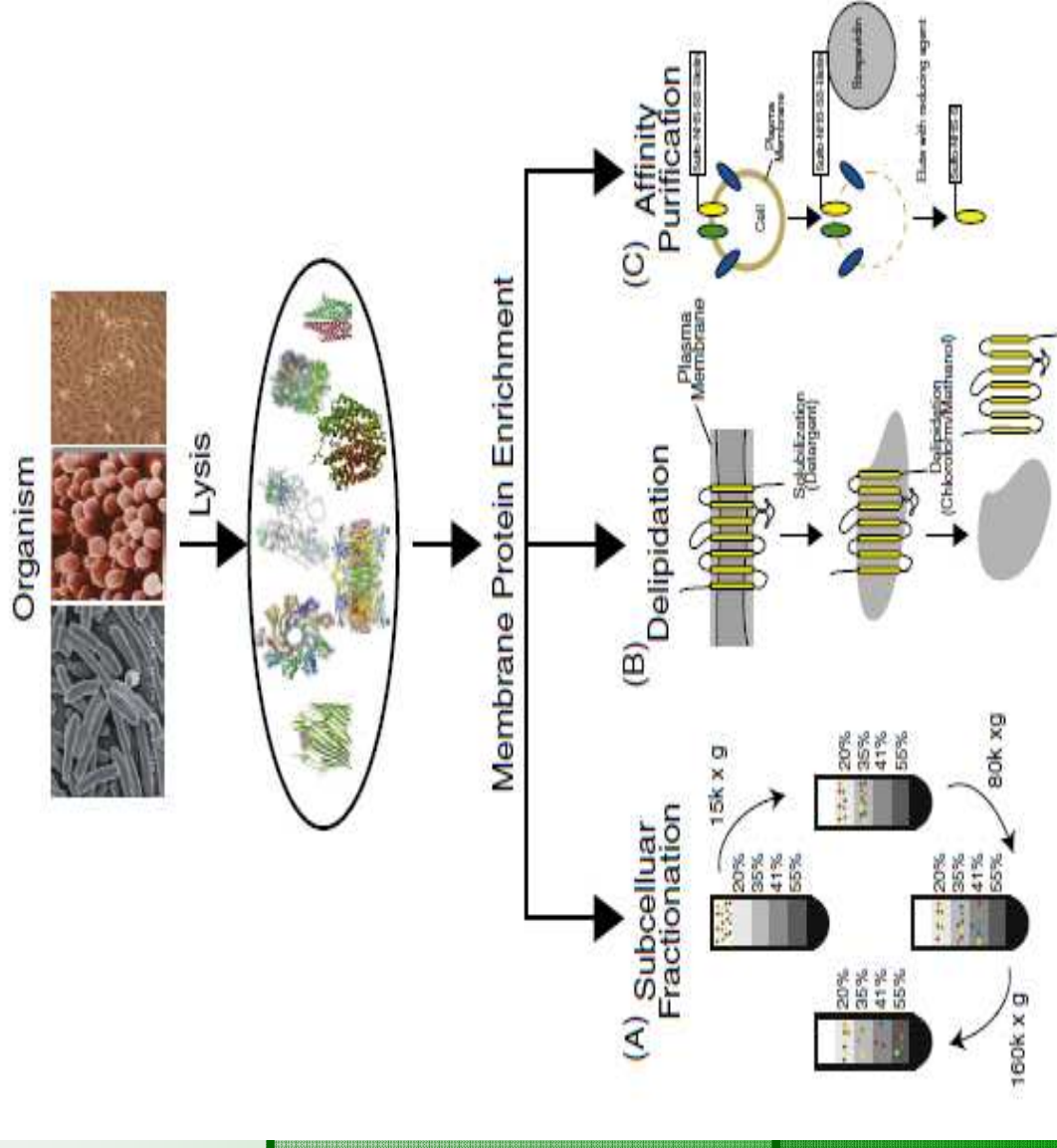
odziv na zdravila

stik z zunanjim okoljem



TEŽAVE PRI ANALIZI

- \$ hidrofobnost
- \$ topnostni problem
- \$ nizka vsebnost izoliranih proteinov
- \$ *primernost metod?*

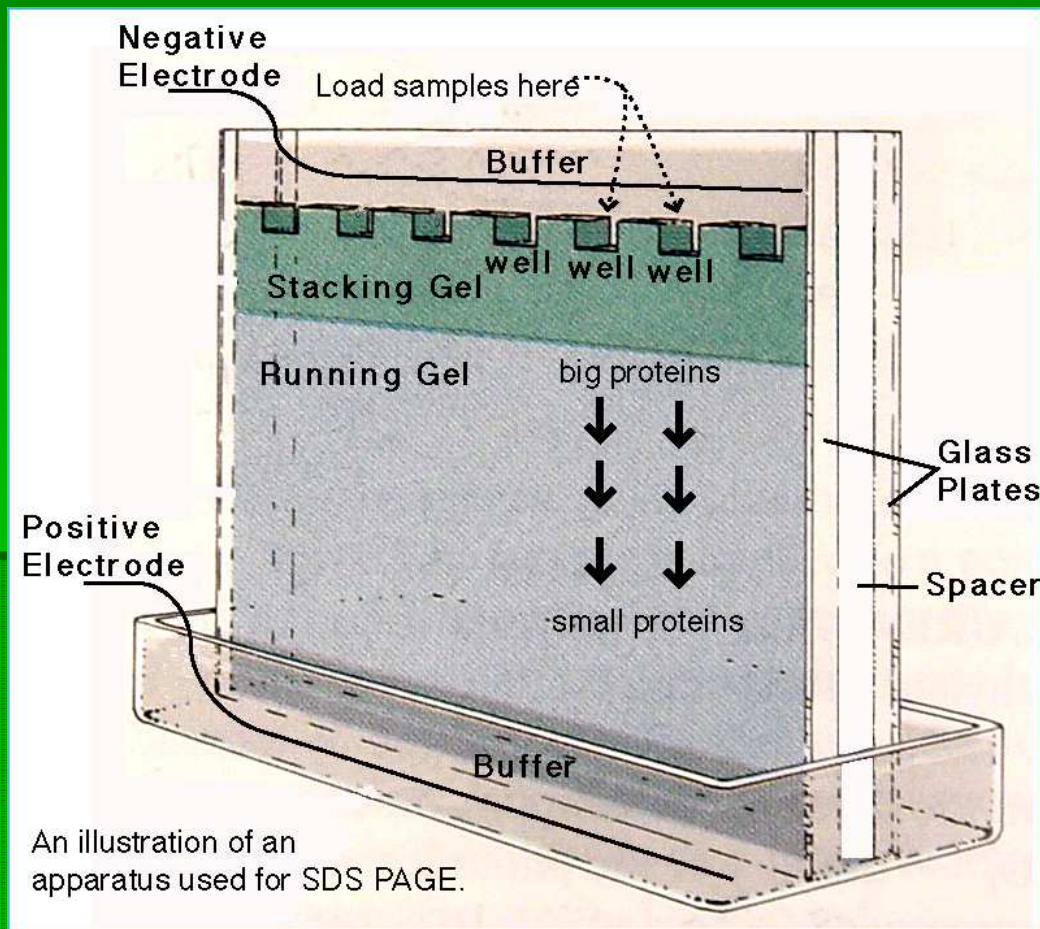


SEPARACIJA

§ gelska

§ ne gelska

GELSKE METODE



SDS PAGE

BNE(blue native electrophoresis)

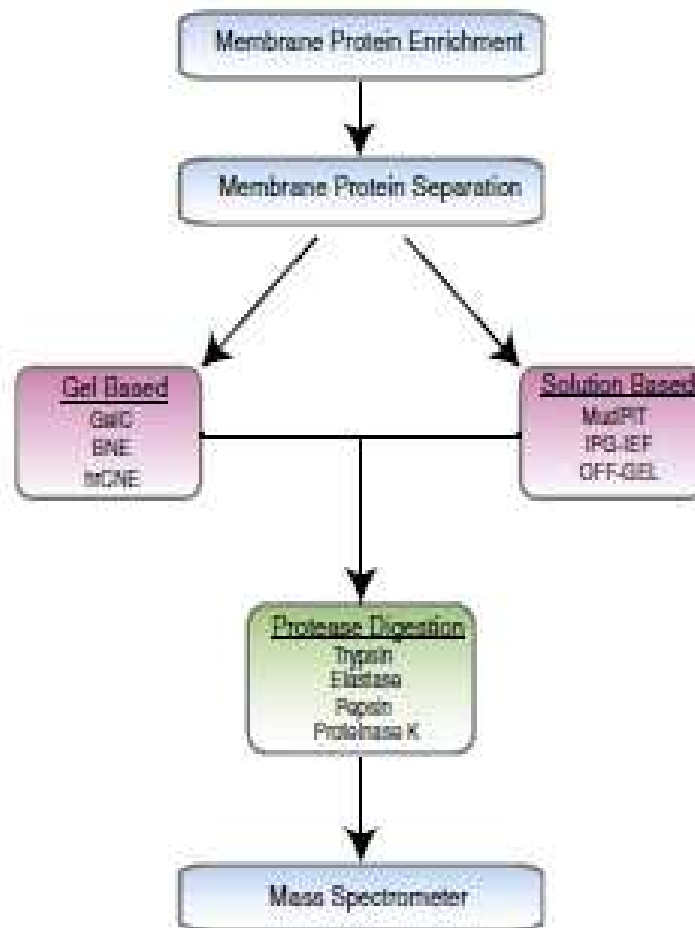
CNE(clear native electrophoresis)

METODE BREZ GELA

\$ MudPit

\$ OFFGEL

RAZGRADNJA



§ TRIPSIN??

§ veliki peptidi, ki ohranijo hidrofobnost
à slaba zaznava

§ uporaba manj specifičnih encimov

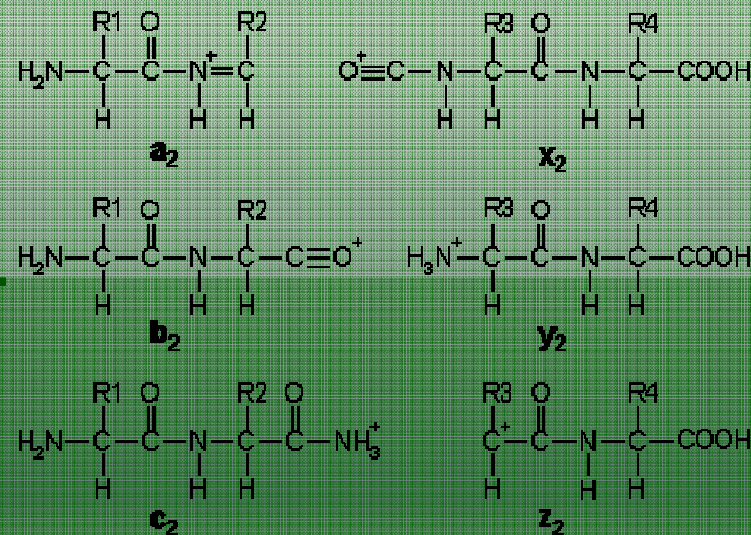
§ proteinaza K

§ elastaza

§ pepsin (TFO/MeOH)

§ število peptidov?

§ naključna lokacija pozitivnih nabojev vpliva na naboje fragmentov (b in y ioni)



§ na usmerjanje lokacije nabojev lahko vplivamo z modifikacijo

§ Mascot – identifikacija proteinov