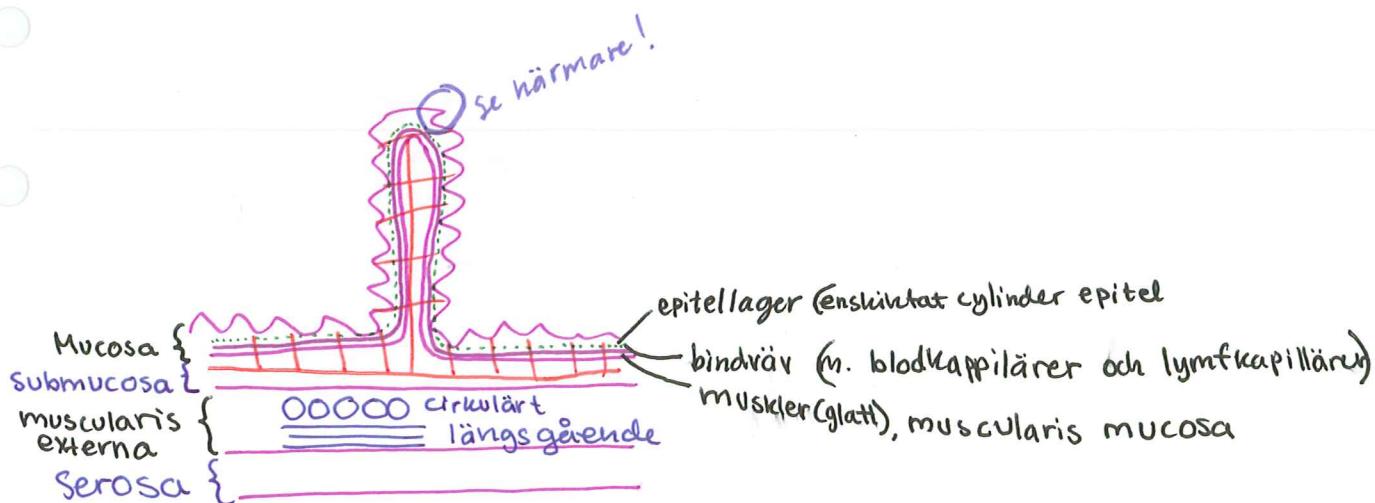


MATSPJÄLKNINGSSYSTEMET

- * Mekanisk nedbrytning
 - * Kemisk nedbrytning
 - * Absorbera
 - * Exkretion
- * Barriär (en del av utsidan är kroppen)

Likartad uppbyggna

Vehad !!!



Munhålan

- Tänder
- Saliv m. amylas

Matsöupe

Mägsäck

- 3 lager av glatt muskulatur
- Mekanisk nedbrytning
- Kemisk nedbrytning - pepsin (protein → aminosyror)
- Fundushörtlar
 - Parietalceller (producerar saltsyra)
 - Huvudceller (producerar pepsin)
 - Epitelceller

Tunntarmen

Tolvfingertarmen - maginnehåll blandas m. enzym från bokspottskörteln och levern

Tomtarmen - kemisk nedbrytning
absorption av näring

Kromtarmen - absorption av gallsalter & B₁₂
Mikroflora

Portådersystem

- trå kappilärnätverk som är sammansatta av en vev.

Blindtarmen

- liten hos oss stora hos kaninen

Tjocktarm

absorberar: vatten, vitaminer & gallsalt

Bokspottskörteln

95% exokrina celler

enzym { - proteas
- Körbohydraser
- Lipaser
- Nukleaser } + HCO₃⁻ för att neutralisera magssyran

Levern

- 4 lobar
- Hepatocytet
- Sinusoider (kapillära)
- Kupfferceller (fagocytiska)

funktionella cellerna
absorption av näringssämen & toxiner
Sekretion av galla

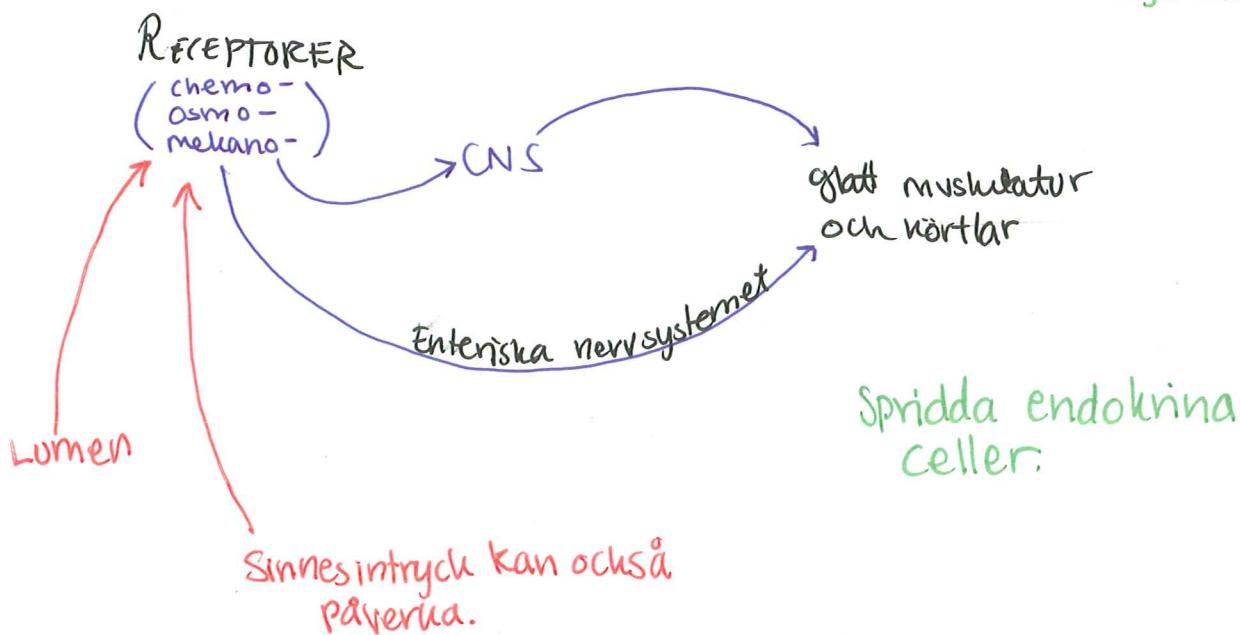
- Metabolisk reglering
 - lagrar näringssämnen
 - Frigör dem vid behov
 - tar upp toxiner
- Produktion av galla
 - Gallsalter
 - Bilirubin
- Hämato logisk reglering
 - stödlar ut gamla blodceller
- Produktion av plasmaproteiner
 - albumin

Tarmflora

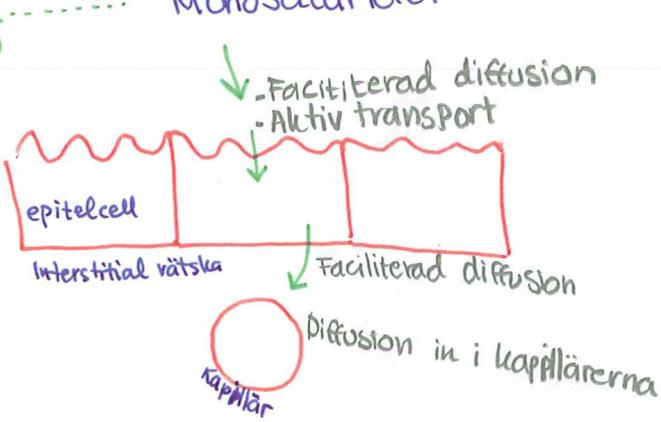
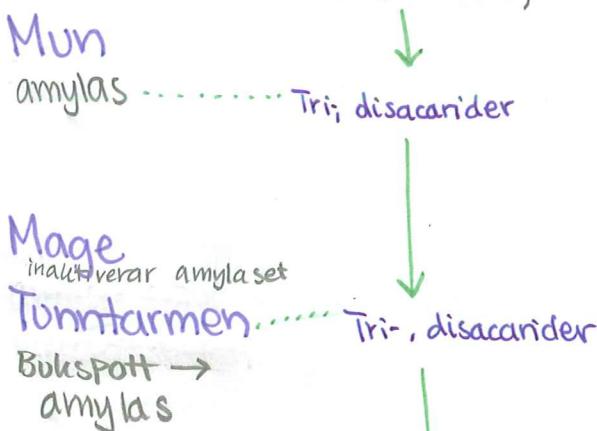
- 10^{20} mikroorganismer, 300–1000 olika arter
- Digestion
- Hämmar tillväxt av patogena organizmer
- Stimulerar immunförsvarat

~~Stimuleras både neutralt o hormonellt~~

Ex. Kolecytokinin



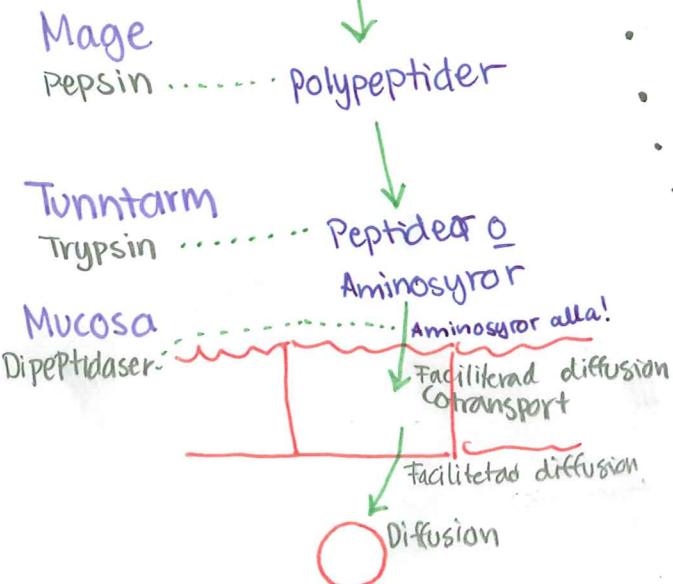
Kolhydrater (stärkelse)



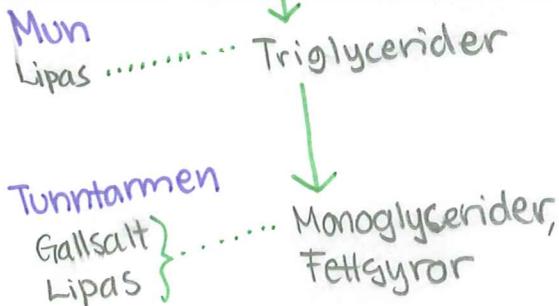
Gallsalt



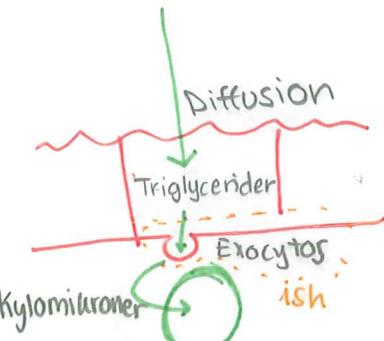
Protein



Fett



Mucosa



GLUT - facititated diffusion

