

\* Cephalosporines :  $\beta$ -lactam antibiotica, geproduceerd door *Cephalosporium acremonium*. Werkt in op de celwand v. gram<sup>+</sup> bacteriën. (Cross-linking glycaan (peptidide))  
Het is resistent tegen meeste penicillines, er zijn ook minder allergieën.

\* Hepadnavirussen : Veroorzaken hepatitis B. Hebben een partiële ds DNA  $\rightarrow$  volledige  $\ominus$  streng, partiële  $\oplus$  streng.  
De partiële streng is in de nucleus via gastheer vervuldigd door viraal polymerase. Daarna is er een gesloten (cc) ds DNA gevormd.

\* Glycocalyx : Het is een laag v. geassocieerde polysacchariden, -alcoholen, -peptiden of aminozuren. Het voorkomt in dikte & samenstelling naar gelang de bacteriesoort.  
Functies - voorkomt fagocytose  
- verbedding  $\rightarrow$  biofilms

\* Mutualisme : Is een partnerschap waarbij 2 organismen samenleven om een wederzijds voordeel te hebben.  
(+/+ interactie)  
vb. hoornvossen & bomen

\* Amensalisme : Is een interspecifieke relatie tussen soorten waarbij de ene soort de andere remt in groei en voortplanting zonder zelf te zijn aangetast.  
vb. productie v. penicilline  $\rightarrow$  bacteriëremmend / dodend

\* Protocoöperatie : Als 2 soorten samen is gebruikt stimuleren zij elkaanders groei. Dus het product gevormd door de 1 partner is gebruikt als substraat door de andere partner