



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på kapitel 9 – Lægemedelfremstilling side 244-269.

Når du har læst afsnittet Kemiske Lægemedler, bør du kunne redegøre for

- Lipinskis regler og hvorfor de fleste lægemidler opfylder disse
- Hvilke stofklasser der er hydrogenbindingsdonorer, og hvilke der er hydrogenbindingsacceptorer
- Hvordan acetylsalicylsyre kan syntetiseres, oprenses og påvises
- Hvordan acetylsalicylsyre virker i kroppen
- Hvad en fordelingslignevægt er, og hvad værdien af P viser
- Hvilken betydning det har for fordelingslignevægten, hvis lægemidlet har syre-baseegenskaber, og hvad værdien af D viser
- Hvorfor forskellige morfinanaloger har forskellig biologisk aktivitet
- Hvordan molekyler kan være spejlbilleder af hinanden, og hvorfor det kan være problematisk i forhold til lægemidler
- Hvordan molekyler får betegnelserne D og L, eller R og S

Begreb	Egen forklaring
Agonist og antagonist	
Lipinskis regler	
Hydrogenbindingsdonor	
Hydrogenbindingsacceptor	
Kemisk syntese	
Estersyntese	
Hydrolyse	
Kondensation	
Katalysator	
Omkristallisation	
Smeltepunktsbestemmelse	
Tyndtlagskromatografi	
COX	



Fordelingslignevægt	
Heterogen ligestevægt	
Fordelingskonstanten P	
Fordelingsforhold	
Fordelingsforholdet D	
Morfinanaloger	
Bindingstyper mellem lægemiddel og receptor	
Optagelse igennem blod-hjerne-barrieren	
Optisk isomeri/spejlbilledisomeri	
Asymmetriske eller chirale C-atomer	
Enantiomerer	
Diastereomerer	
Drejning af planpolariseret lys	
R,S-systemet	
Asymmetriske lægemidler	