



**Samen Da Vinci**



# Anatomie/Pathologie/Medische Terminologie

Doktersassistenten 1<sup>e</sup> jaars

# Les 1

Twee lesuren per week:

- 1,5 uur anatomie en pathologie
- 1,5 uur farmacologie

Vier periodes van 10 lesweken per jaar

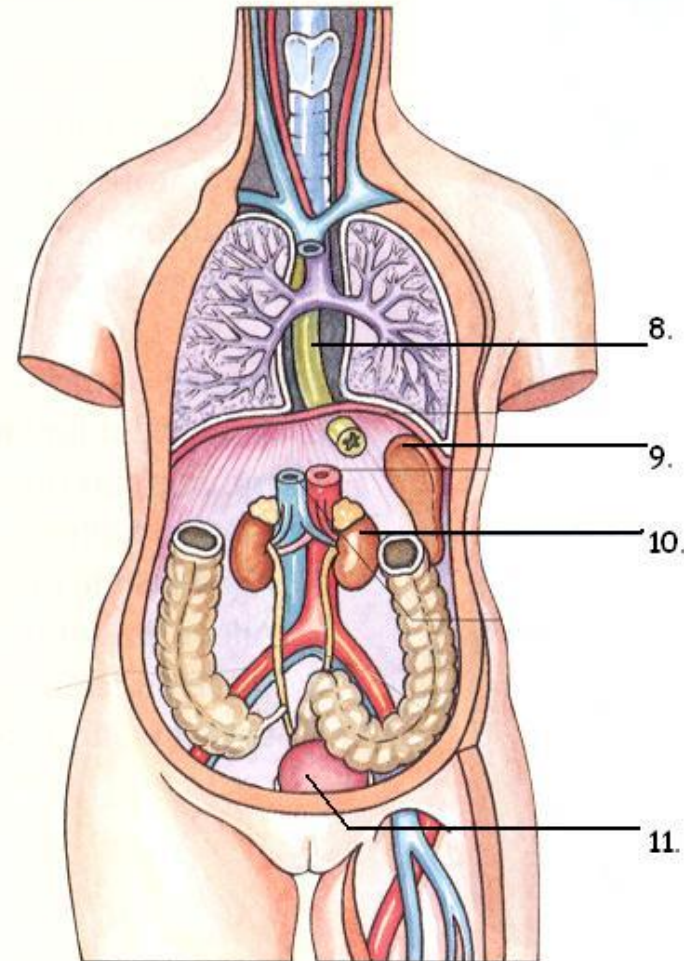
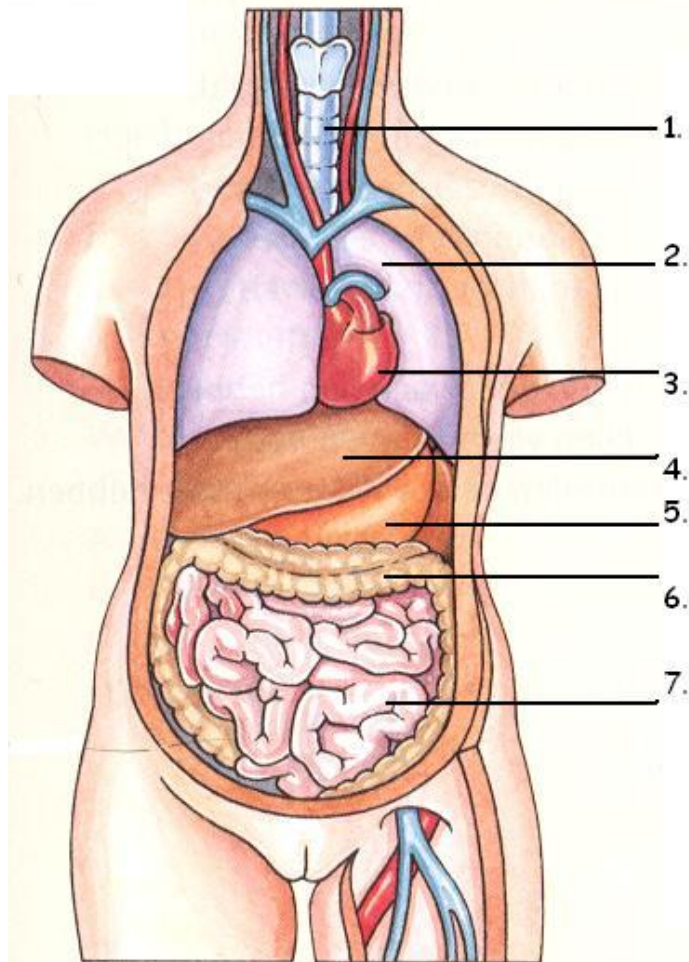
Heeft iedereen biologie gehad?

# Begrippen

- Anatomie: ontleedkunde  
Komt uit het Grieks ana=uiteen en tomè= het snijden

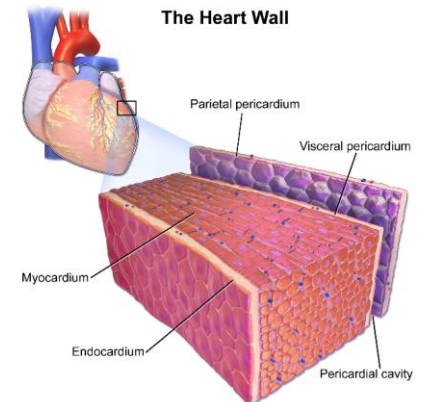
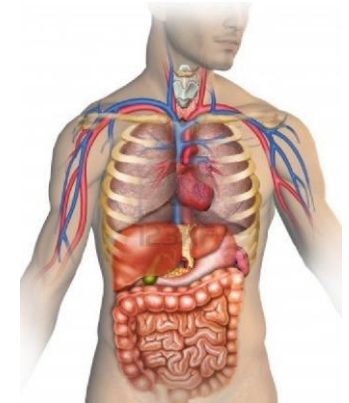


Anatomie is de kennis over hoe een lichaam is opgebouwd en hoe het er uitziet



# Belangrijke vragen in anatomie

- Waar ligt een orgaan en hoe liggen de organen ten opzichte van elkaar?
- Hoe hoort het orgaan eruit te zien? Hoe groot is het normaal en welke vorm heeft het?
- Hoe is de opbouw binnen het orgaan (de weefsels)?
- Wat is er te zien aan de cellen van een orgaan?



- Waar alles ligt wordt ook wel topografie genoemd. Daar kom ik straks nog op terug.



# Fysiologie:

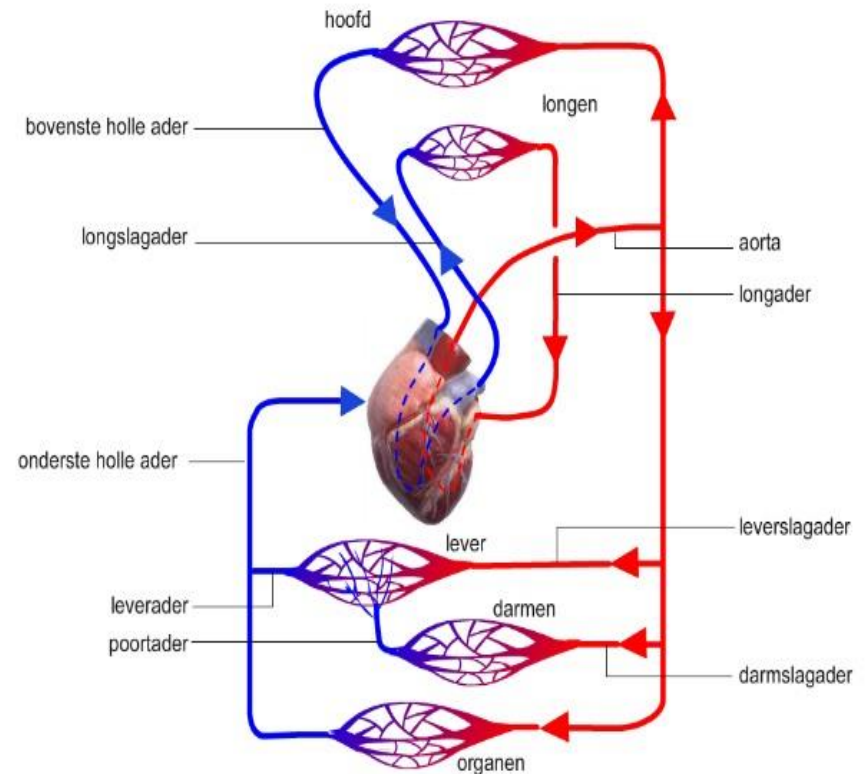
- leer van de functies van het lichaam  
Logos=leer en phusis= natuur,  
levensverrichtingen





# Voorbeelden van onderwerpen in fysiologie

- De taken van een orgaan in het dagelijks leven
- Wat een orgaan nodig heeft om het werk te kunnen doen.
- De samenwerking tussen de verschillende onderdelen van het lichaam.
- Hoe het lichaam reageert op veranderingen in de leefomgeving



# Pathologie

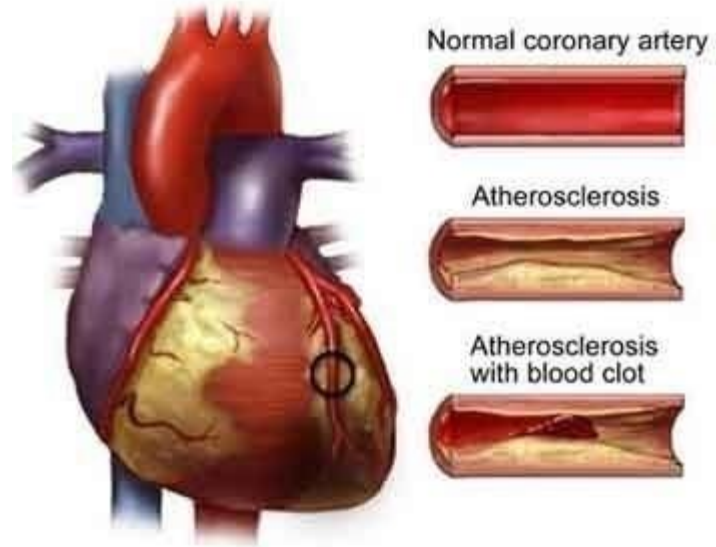
- Pathologie: ziekteleer
  - Pathos: ziekte, logos: leer
  - Pathologie omvat de kennis over aard van de ziekten
- indeling
- oorzaken
- de ontwikkeling van hun verschijnselen en hun gevolgen



# Pathologie

- Pathologie: ziekteleer

*Het werkt niet*  
*Het is kapot*  
*Het ontbreekt*  
*Het 'rammelt'*  
*Het doet 'raar'*



# Medische Terminologie

- Oorsprong in het klassieke Grieks en Latijn
- Soms naam van ontdekker (eilandjes van Langerhans, kapsel van Bowman, buis van Eustachius)
- Om internationaal te kunnen communiceren
- Veel zelfstudie!



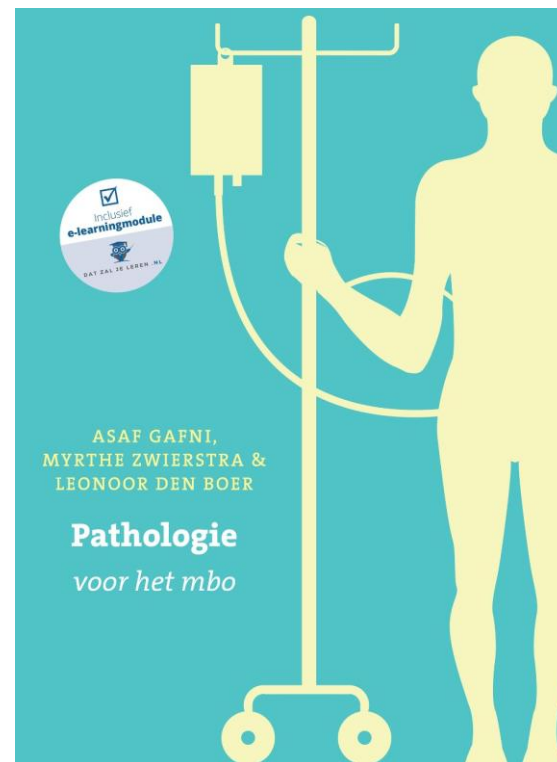
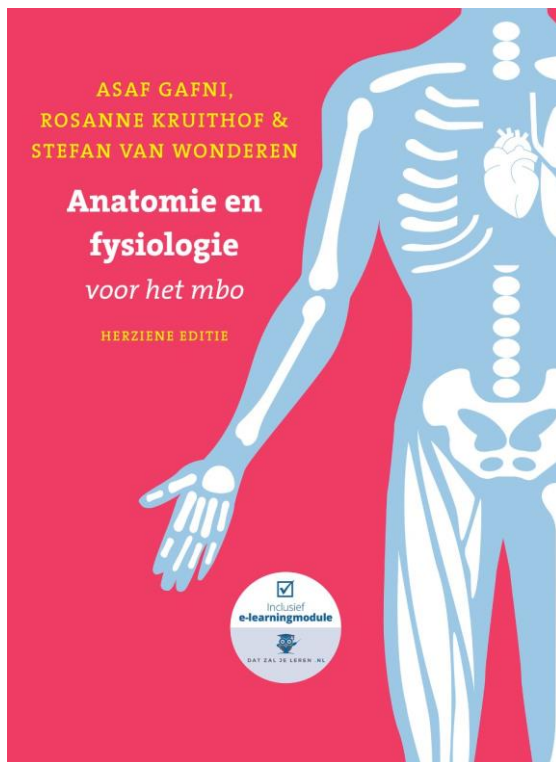
# Medische terminologie: een paar voorbeelden

- a- of an = niet
- lumen = holte
- hyper = veel, hoog
- hypo = weinig, laag
- angio = vat
- -algie = pijn
- -grafie = uitbeelden, schrijven
- -scopie = bekijken, inspecteren
- -itis = ontsteking

- Enkele veel gebruikte afkortingen
  - a. = arteria (slagader)
  - v. = vena (ader)
  - n. = nervus (zenuw)
  - m. = musculus (spier)

# Boeken

- Anatomie en Fysiologie; Pathologie
- [www.datzaljeleren.nl](http://www.datzaljeleren.nl)



Farmacologie: (alleen online) [www.datzaljeleren.nl](http://www.datzaljeleren.nl)



# Websites

[www.bioplek.org](http://www.bioplek.org) inhoud bovenbouw

<http://anatomie-online.nl>

[www.ziekenhuis.nl](http://www.ziekenhuis.nl) o.a. Filmpjes ziektebeelden  
en medisch woordenboek

Definitie begrip gezondheid WHO (wereld gezondheidsorganisatie), is wat achterhaald:

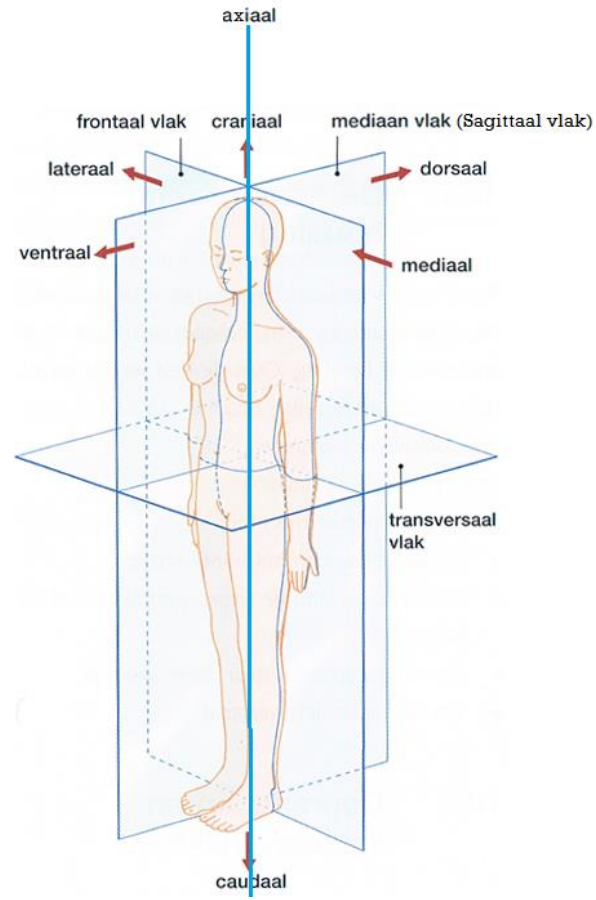
- Gezondheid is het aanwezig zijn van lichamelijk, geestelijk en maatschappelijk welbevinden

Positieve gezondheid:

- Omgaan met veranderingen, uitdagingen van het leven.
- evenwicht draagkracht/draaglast

- Waar alles ligt wordt ook wel **topografie** genoemd.
- Om goed aan elkaar uit te kunnen leggen in welke richting je door het lichaam reist om ergens te komen en waar een onderdeel zich bevindt, moet je goed kunnen **navigeren**. De medische vaktermen die daarbij gebruikt worden, komen nu aan bod.

# Navigatoren: Anatomische houding





Axiaal	Evenwijdig aan wervelkolom
Caudaal	Naar beneden richting staart
Craniaal	Naar boven richting schedel
Dorsaal / posterior	Naar rugzijde / achterzijde
Ventraal / anterior	Naar buikzijde / voorzijde
Lateraal	Van lichaams-as af (buitenzijde)
Mediaal	Naar lichaams-as toe (binnenzijde)
Perifeer	'buitengebieden'
Centraal	'centrum'



Distaal	Van lichaamskern af (in de verte)
Proximaal	Naar lichaamskern toe (in de nabijheid)
Frontaal vlak	Deelt lichaam in voorste en achterste deel
Sagittaal vlak en	Deelt lichaam in een rechter en linker deel
Mediane vlak	Deelt lichaam in een even groot rechter en linker deel (precies in het midden)
Transversaal vlak	Deelt het lichaam in onderste en bovenste helft