



# GENEESHEER AVICENNA



Standbeeld van Ibn Sina in Bukhara, bron: fotograaf Davide Mauro, 2017  
Wikimedia Commons

## IBN SINA

Ibn Sina (Avicenna) was een elfde -eeuwse Perzische filosoof, natuurkundige en wetenschapper. Deze wetenschapper had met zijn boek "de Canon van de Geneeskunde" een grote invloed op de wetenschappelijke discipline geneeskunde in Europa. Zo werd zijn boek tot in de zeventiende eeuw gebruikt als basis handboek geneeskunde in meerdere Europese universiteiten.

## BIJDRAGEN GENEESKUNDE

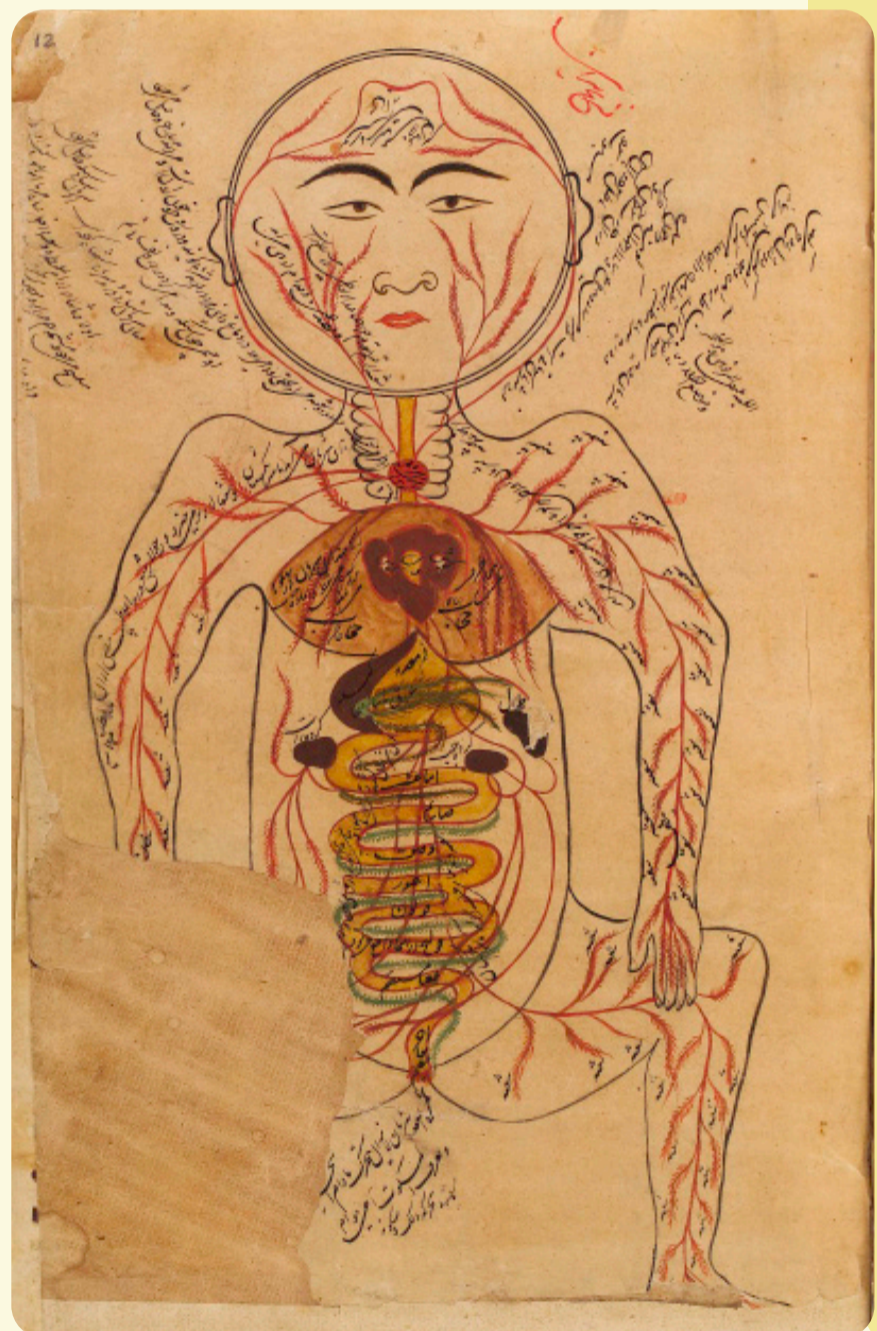
Ibn Sina was één van de eerste die schreef over het zich afzonderen om de verspreiding van ziektes tegen te gaan. Dit concept komt later in de veertiende eeuw tijdens de pest terug onder de Italiaanse term quaranta giorni. Vandaag kennen we dit concept als quarantaine.

Ibn Sina schreef in zijn boek op een gedetailleerde manier over de symptomen van verschillende ziekten, onder andere de symptomen van suikerziekte, mazelen, pokken en seksueel overdraagbare aandoeningen.

## DE POLSSLAG

Een van zijn belangrijkste bijdragen was de theorie van de polsslag of hartslag. Ibn Sina toonde aan dat elke polsslag twee bewegingen en twee pauzes telde. Daarbij was de slag een beweging zowel in het hart als in de slagaders. De slag nam de vorm aan van de afwisselende beweging uitzetten en inkrimpen.

Deze theorie had grote invloed op de studie van het hart en de bloedsomloop in het lichaam.



Tekening van de ingewanden uit "De canon van de geneeskunde", bron: Wikimedia Commons





# GENEESHEER AVICENNA



Portret van Anthony van Leeuwenhoek, Jan Verkolje, prent, 1686.  
bron: Rijksmuseum Amsterdam

## INVLOED

Een invloedrijke hypothese die Ibn Sina in zijn Canon maakte, was dat enkele besmettelijke ziekten verspreid konden worden via kleine organismen in het water en in de atmosfeer. Deze hypothese werd door de uitvinder van de microscoop en grondlegger van de microbiologie Antoni van Leeuwenhoek in de zeventiende eeuw bevestigd. Van Leeuwenhoek vermeldde dat hij met zijn microscopen micro-organismen kon waarnemen in het water.

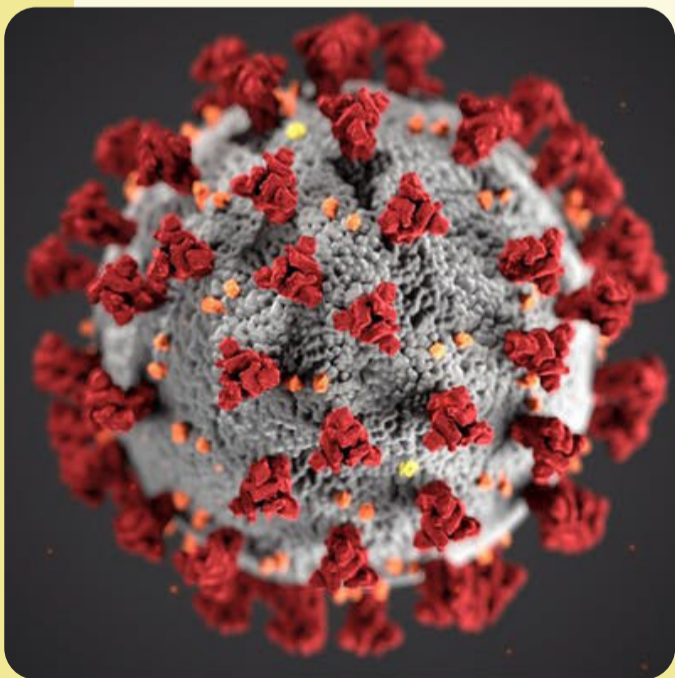
Ibn Sina en Van Leeuwenhoek lagen met hun bijdragen aan de basis van de leer van de infectieziekten.

## HET CORONAVIRUS: GROEPSOPDRACHT



MAAK EEN INFORMATIEPOSTER OF EEN INFOGRAPHIC OVER HET CORONAVIRUS.

WAT MOET ER IN DE INFORMATIEPOSTER OF INFOGRAPHIC STAAN? DE VOLGENDE VRAGEN KUNNEN JULLIE OP WEG HELPEN:



- Wat is een virus? Hoe ziet een virus er uit?
- Wat zijn de verschillen tussen een bacterie en een virus?
- Wat is het coronavirus en wat is COVID -19?
- Hoe wordt je besmet door het coronavirus?
- Hoe wordt je ziek?
- Wat zijn de symptomen?
- Wat kan je zelf doen om je te beschermen?
- Hoe wordt je beter, door geneesmiddelen of vaccinatie?