

# Hvernig getur marglaga lífmengjafræði og gervigreind

BREYTT ÞVÍ HVERNIG  
VIÐ MEÐHÖNDLUM HJARTASJÚKDÓMA Í FRAMTÍÐINI

Lífmengjafræði er svið innan lífvísinda þar sem fengist er við  
rannsóknir á öllum þeim sameindum sem mynda frumur líkamans  
þar á meðal:

## GENATJÁNING

Metur magn og breytileika  
í genatjáningu og geymir  
upplýsingar um  
samsetningu prótína

## UMFRAMERFÐIR Í GENATJÁNINGU

Metur efnahópa á  
RNA-sameindum

## PRÓTÍNMEINGJAFRÆÐI

Metur tilvist og  
magn prótíns

## UMFRAMERFÐAMENGJAFRÆÐI

Mælir  
efnahópa á  
erfðaeefni okkar

## UMBROTSEFNAMENGJAFRÆÐI

Mælir ýmis  
efni í  
líkamanum

## GENAMENGJAFRÆÐI

Mælir breytileika  
í erfðaeefni  
okkar

## ÖRVERUMENGJAFRÆÐI

Mælir bakteríur  
og aðrar örverur í  
þörmum og  
annars staðar

Þegar gögn eru svo  
umfangsmikil er nauðsynlegt  
að nýta gervigreind, en  
tölvutæknin auðveldar  
okkur að koma auga á  
mynstur í gögnunum.

Þetta getur auðveldað læknum  
og vísindamönnum að

Auka marksækni  
í lyfjameðferð

Spá fyrir um hver eru  
líkleg til að fá hjartaáfall

Skilja hvernig  
hjartasjúkdómar þróast á  
mismunandi hátt í fólki

Leiðbeina læknum um  
hvaða meðferð hentar  
á hverjum tíma