

# Faserna i vår läkemedelsutveckling

## Upptäckt och preklinisk utveckling

1 →

**Identifiera bästa mål-molekylerna:**  
Utifrån en sjukdom identifiera den biologiska mekanismen

2 →

**Identifiera lämpliga läkemedels-substanser:**  
Identifiera substanser som påverkar mål-molekylerna och som har potential att bli läkemedel.

3 →

**Val av läkemedels-kandidat:**  
Val av potentiella läkemedels-substanser för vidare utveckling.

4 →

**Utvärdering av säkerhet och effekt:**  
Optimera läkemedelskandidatens egenskaper så att de blir säkra och effektiva.

## Tidig klinisk utveckling

5 →

**Fas I:**  
Prövningar på ett litet antal friska försökspersoner för att bedöma läkemedlets säkerhet.

6 →

**Fas II:**  
Prövningar på en liten grupp frivilliga patienter som har den sjukdom som studeras med syfte att utvärdera säker och verksam dos.

## Fortsatt klinisk utveckling

7 →

**Fas III:**  
Potentiella läkemedel testas i stora randomiserade prövningar med ett större antal patienter för att bekräfta effekten och säkerheten.

8 →

**Fas IIIb och Fas IV:**  
Efter att läkemedlet har godkänts genomförs uppföljande prövningar för att utvärdera hur behandlingen fungerar i klinisk vardag. Ibland utförs även prövningar för godkännande av nya indikationer och/eller formuleringar.

Ansökan för kliniska prövningar

Ansökan om registrering hos läkemedelsmyndigheten

Godkännande hos Läkemedelsverket och lansering på marknaden