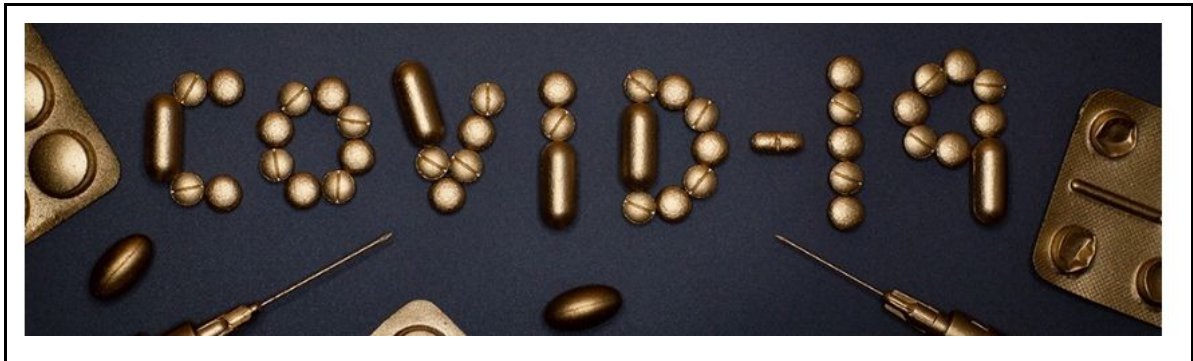


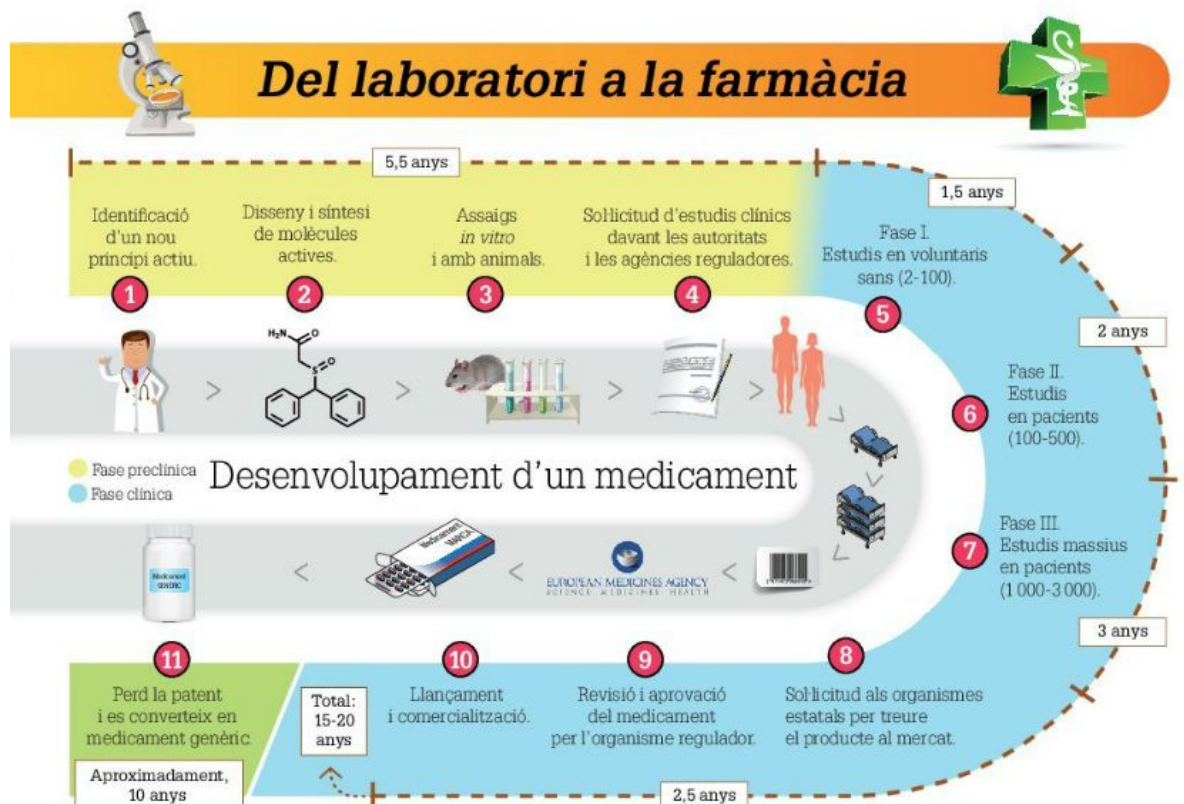
# DEL LABORATORI A LA FARMÀCIA



Els [medicaments o fàrmacs](#) són substàncies químiques que s'utilitzen per a tractar i prevenir malalties. Seria impossible fabricar-los sense la tasca d'investigació tan important que duen a terme els científics de camps com la química o la biologia.

Observa el diagrama del procés de desenvolupament d'un medicament de marca.

- a) De quantes fases consta el desenvolupament d'un medicament? Enumera i apunta el temps mitjà que dura cada fase.



- b) Quan de temps tarda un medicament en sortir al mercat?
- c) Busca el significat de **principi actiu**. Posa'n un exemple i indica la seva fórmula química.

- d) Què és l'excipient en un medicament. Quina funció té?
- e) Demana a casa un medicament i escriu tots els apartats que té el prospecte del medicament.
- f)
- g) Què és un medicament genèric?
- h) Quines diferències hi ha entre un medicament genèric i un de marca?
- i) Els medicaments genèrics tenen un cost inferior que els de marca. Investiga el perquè.

j) Què significa aquest símbol?

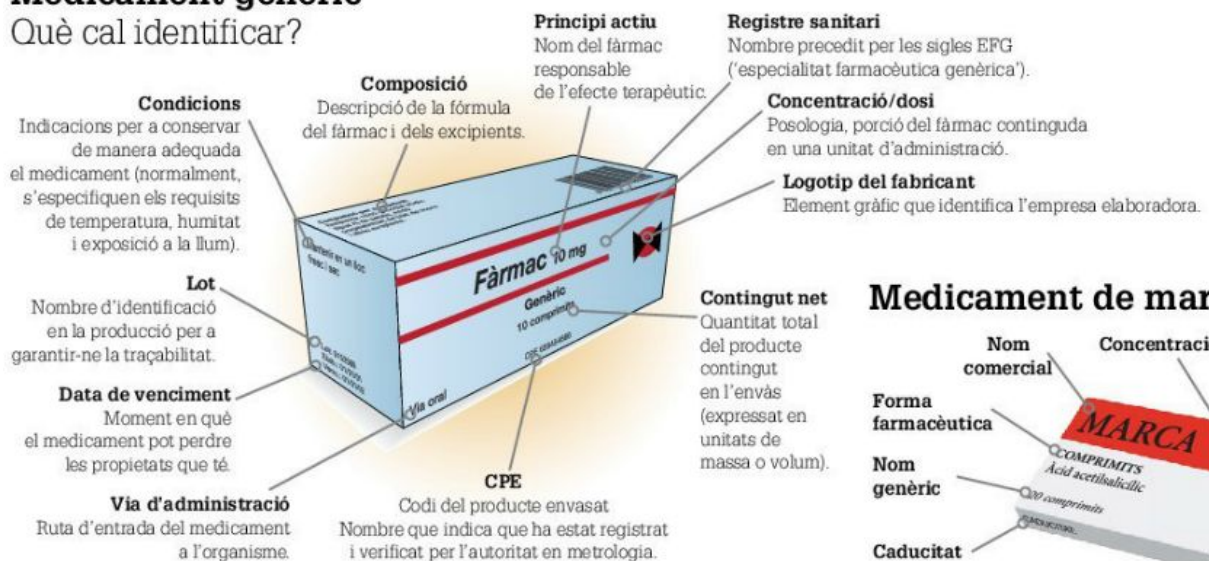


k) Adjunta la imatge d'un medicament de casa teva i i identifica dins d'ella les diferents parts amb el seu nom.

l)

## Medicament genèric

Què cal identificar?



## Medicament de marca



K) Algunes persones poden pensar que les vacunes i els medicaments són similars, ja que tots dos curen o combaten algunes malalties, però, la bretxa de diferència dels dos és summament llarga.

El que tenen en comú és que tant les vacunes com els medicaments són realitzats per laboratoris farmacèutics i abans de subministrar-se i posar-se a la venda, han de ser autoritzats per l'organisme corresponent.

Els **medicaments** són petites dosis d'elements químics que fan que el pacient pugui curar-se o regular certa malaltia. Aquests medicaments se'ls donen a les persones que pateixen malalties **curables** i que puguin sentir-se millor després de prendre aquestes dosis. En general, els medicaments són pastilles, però també poden existir com pols o injeccions (de ser la malaltia molt forta).

Les **vacunes** són una dosi de microorganismes que s'introdueixen en el cos a través d'una xeringa i prevé futures malalties. La vacuna fa que els anticossos evolucionin perquè el cos pugui aconseguir una classe d'immunitat respecte a la malaltia dirigida.

La base d'una vacuna es troba en trobar els antígens, compostos capaços d'induir una resposta del sistema immunològic.

Escolta la notícia :**Una vacuna eficaç, la clau per recuperar la normalitat**

<https://www.ccma.cat/324/una-vacuna-eficac-la-clau-per-recuperar-la-normalitat/noticia/3005752/#origen=notirelacionada>

i fes les següents activitats:

- a) Una síntesi en 5 línies sobre la informació de la notícia.
- b) Proposa el teu propi títol de la notícia.
- c) Quins són els científics que han intervingut i les seves professions.
- d) Què és el que més destacaries del que han explicat?
- e) Per què creus que hem de seguir amb les mesures de protecció front a la covid-19 en aquest procés de desescalada ?