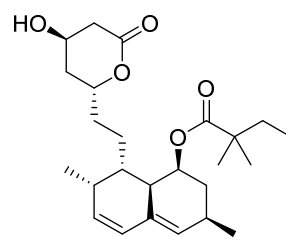
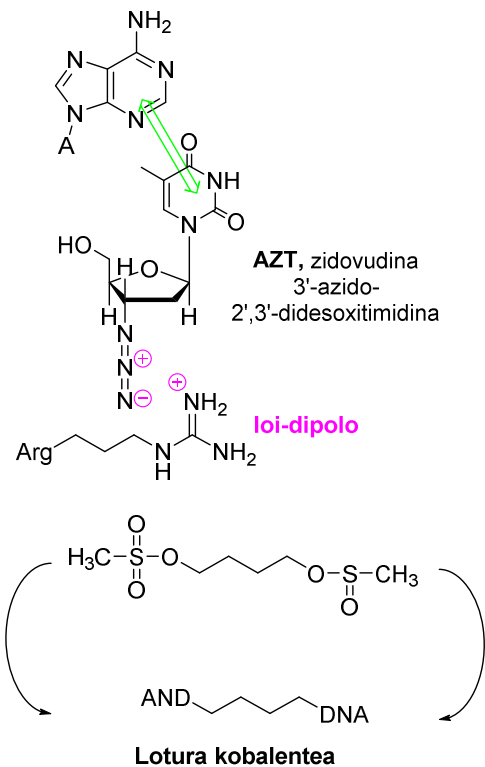
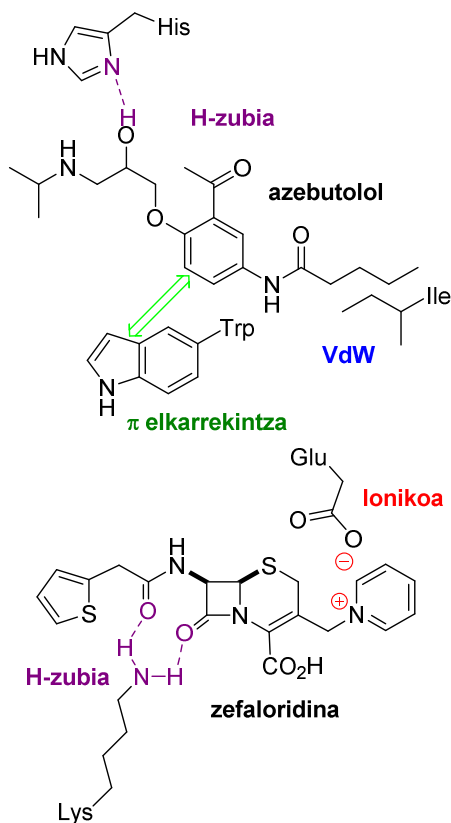


ARIKETAK-1 EBATZITA

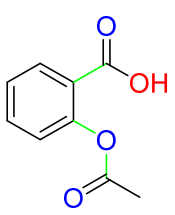
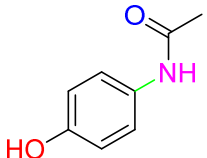
- DEFINITU: **Zuen kabuz.**
- Esan ezazu, laburki azalduz, zein den atal bakoitzean erabili den nomenklatura sistema ondorengo konposatua izendatzeko. Bila itzazu falta diren izenak

a) Fabrikatzailearen kodea	MK 733	
b) NIA/DCI/INN:	Simvastatina	
c) Izen Komertziala:	Alcosin, Bemalip, Cholin, Colemin, Glutasei, Inegy, Pantok , [®]	
d) IUPAC izena	[(1S,3R,7S,8S,8aR)-8-[2-[(2R,4R)-4-hidroxi-6-oxooxan-2-il]etil]-3,7-dimetil-1,2,3,7,8,8a-hexahidronaftalen-1-il] 2,2-dimetilbutanoato	
e) ATC:	C10AA01	

- Ondoren agertzen diren konposatuek bere hartzaileekin eman ditzaketen lotura edo elkarrekintza motak adierazi, kasu bakoitzean zein egitura edo funtzio-talderekin gertatuko liratekeen azalduz.



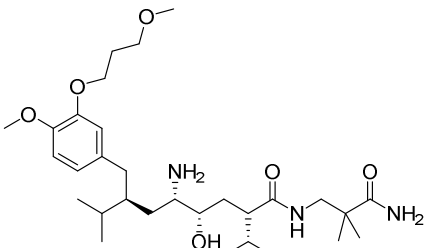
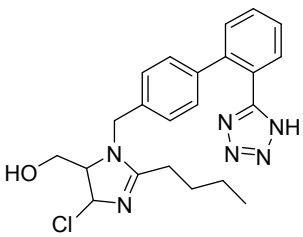
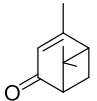
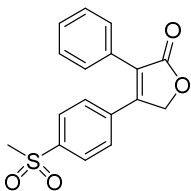
- N** neurotransmisore baten *dosi-erantzun* makurra (A)... **Zuen kabuz**
- Lipinskiren eta Veberen arauak erabili azaltzeko azido azetilsalzilikoa eta parasetamola aho bidetik emangarriak izan beharko liratekeen. AAS: PSA = 63,6; logP=1,43; PM= 180,159. Parasetamol: PSA =49,33; log P= 0,46; PM= 151,165.

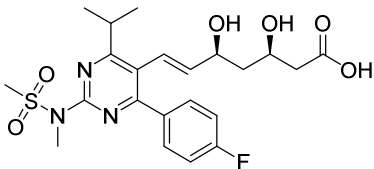
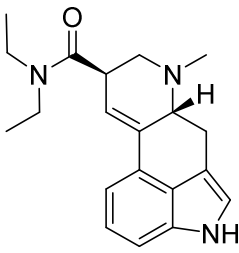
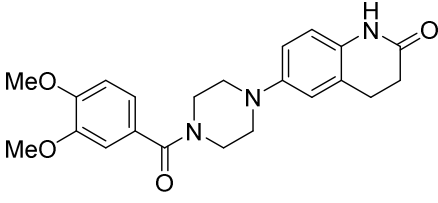
	PM (<500)	LogP (<5)	H-zubi emaile (≤5)	H-zubi hartzaile (≤10)	Lipinski	PSA (<140)	Biratu daitezkeen loturak (<10)	Veber
 <p>AAS</p>	180,159	1,43	1	4	BAI	63,3	3	BAI
 <p>parazetamol</p>	151,165	0,46	1(2)	1(2)	BAI	49,33	1	BAI

Lipinskiren arauari dagokionez, 4 baldintzetatik 3 betetzearekin nahikoa litzateke aho bidetik erabilgarria izateko, eta bi farmakoek lauak betetzen dituzte.

Veberen arauari dagokionez, aipatzen diren bi propietateak betetzen dituzte eta H-zubi hartzaile eta emaile kopuru txikia dute biek, beraz, aho bidetik erabilgarriak izateko baldintza hauek ere betetzen dituzte.

6. Lehen faseko metabolismoari buruz dakizuna aplikatuz, hurrengo egiturentzat metabolitoak proposatu: Farmako bakoitzak eman ditzakeen erreakzio metabolikoak zerrendatuta (batzuk garatuago daude gelako 3. praktikan)

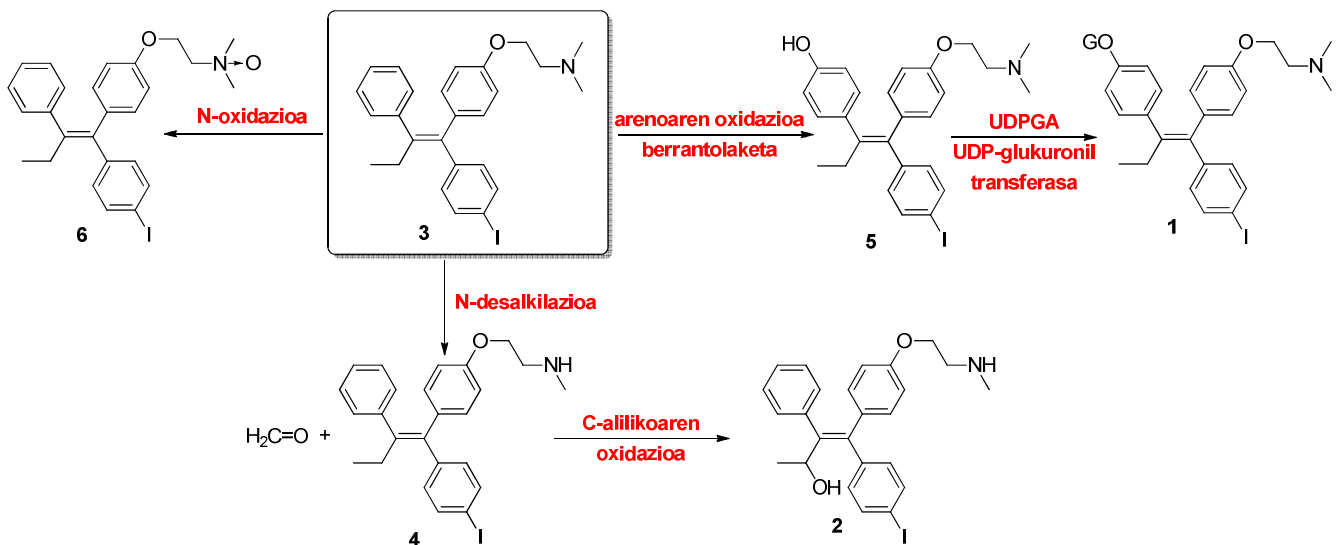
	<ul style="list-style-type: none"> Amiden hidrolisiak O-desalkilazio oxidatiboak ω eta $\omega-1$ oxidazioak isopropiloetan Arenoaren oxidazioa Amina primarioaren desaminazio oxidatiboak Alkoholaren oxidazioa C-benzilikoaren oxidazioa Karboxamidaren α-C-aren oxidazioa Amida primarioaren hidroxilazioa (azido hidroxamiko emateko)
	<ul style="list-style-type: none"> Alkohol primarioaren oxidazioa Arenoaren oxidazioa C-benzilikoaren oxidazioa Iminaren hidrolisia (imidazolina eraztunean) Amina tertziarioaren N-oxidazioa ω eta $\omega-1$ oxidazioak Iminaren α-C-aren oxidazioa (Tetrazolaren apurketa N_2 askatuz)
	<ul style="list-style-type: none"> Zetonaren erredukzioa Alkenoaren oxidazioa C-alilikoaren oxidazioak
	<ul style="list-style-type: none"> Laktonaren hidrolisia Alkenoaren oxidazioa C-alilikoaren oxidazioa Arenoaren oxidazioa

	<p>Alkohol sekundarioen oxidazioak Sulfamida tertziarioaren N-oxidazioa Sulfamida tertziarioaren N-desalkilazioa Alkenoaren oxidazioa C-alilikoaren oxidazioa Karboxiloaren α-C-aren oxidazioa ω eta $\omega-1$ oxidazioak isopropiloan</p>
	<p>Amida tertziarioaren hidrolisia Amida tertziarioaren N-desalkilazioa Amina tertziarioaren N-desalkilazioa Amina tertziarioaren N-oxidazioa Indolaren N-hidroxilazioa Indolaren α-C-aren oxidazioa (bentzilikoa izango balitz bezala) Alkenoaren oxidazioa C-alilikoaren oxidazioa, aldi berean karboxamidaren α-C-arena Indolaren oxidazioa (hetero-arena delako)</p>
	<p>Amiden hidrolisiak Amina eta Amida tertziarioen N-oxidazioak Amina eta Amida tertziarioen N-desalkilazioak Amida sekundarioaren hidroxilazioa O-desalkilazio oxidatiboak Arenoen oxidazioak C-bentzilikoaren oxidazioa Karboxamidaren α-C-aren oxidazioa</p>

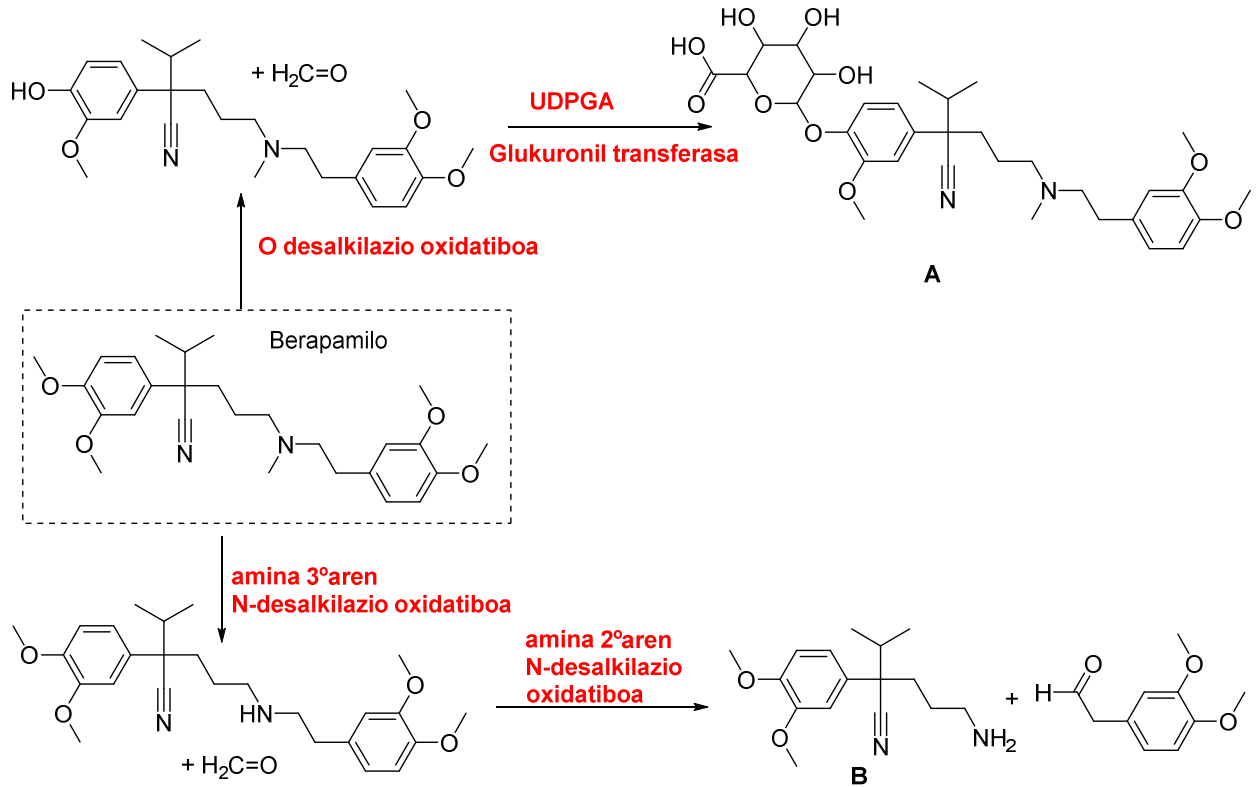
7. Hurrengo egiturek eman ditzaketen konjugazio erreakzioak adierazi: **Zuen kabuz**

8. Hurrengo egiturak aztertu eta erabaki zein den farmako originala eta zeintzuk bere metabolitoak.

Eskema baten bidez adierazi zein erreakzio metabolikok eragin duen bakoitzaren sorrera.



9. Berapamiloaren metabolitoen artean, A eta B egiturak aurkitu dira. Eraldakuntza hauek azalduko dituzte bitarteko metabolitoen egiturak eta erreakzio metabolikoak eskema batean adierazi.



10. Ondorengo eskeman agertzen diren farmakoen eraldakuntzarako irizpideak (A-D) zein izan diren esan. Irizpide berriak ezarriz, multzo bakoitzarentzat farmako berri bat proposatu.

