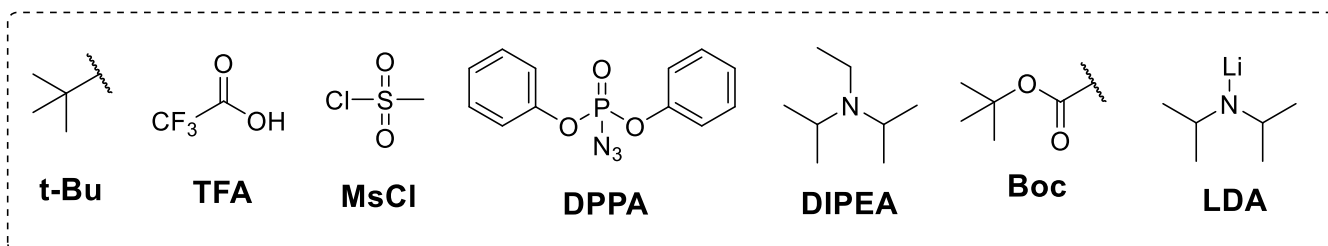
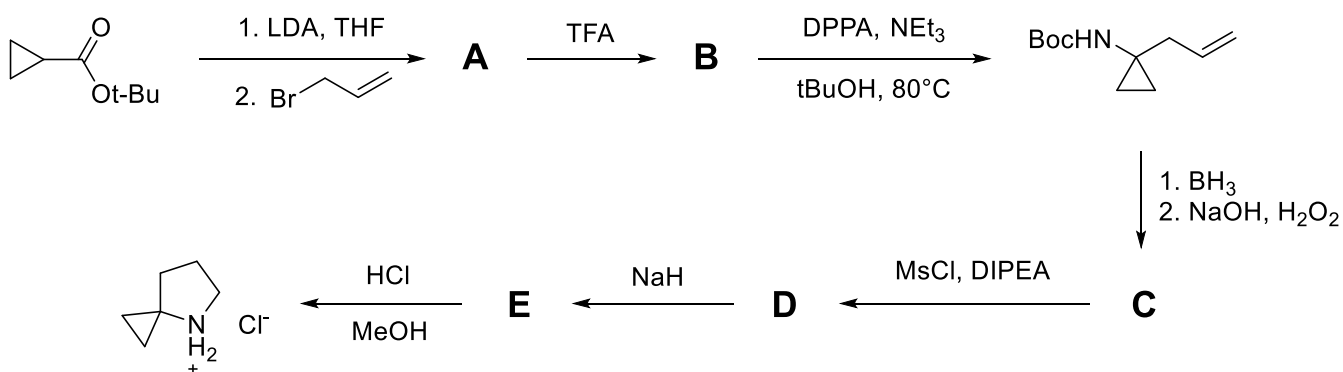


ORGANISKĀ ĶĪMIJA

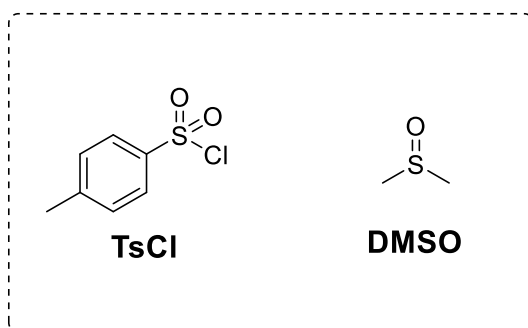
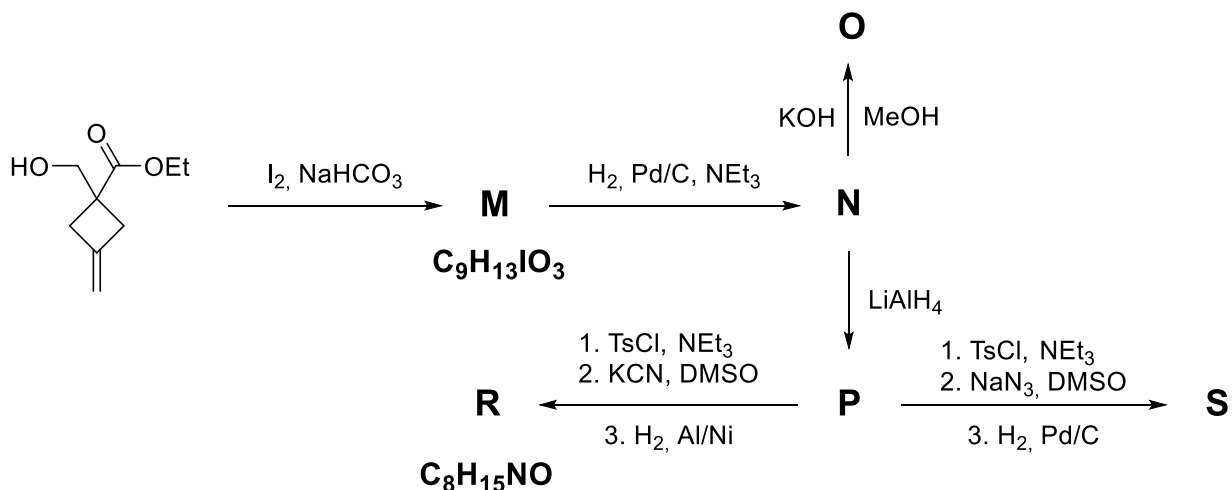
1. uzdevums – Noderīgie būvbloki (20%)

1. uzdevums (20%)	Jautājums	1	2	3	4	5	6	Summa
	Punkti	10	3	12	2	8	1	36
	Rezultāts							

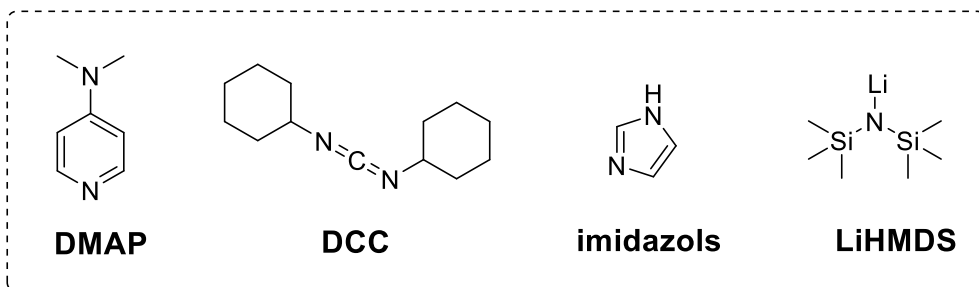
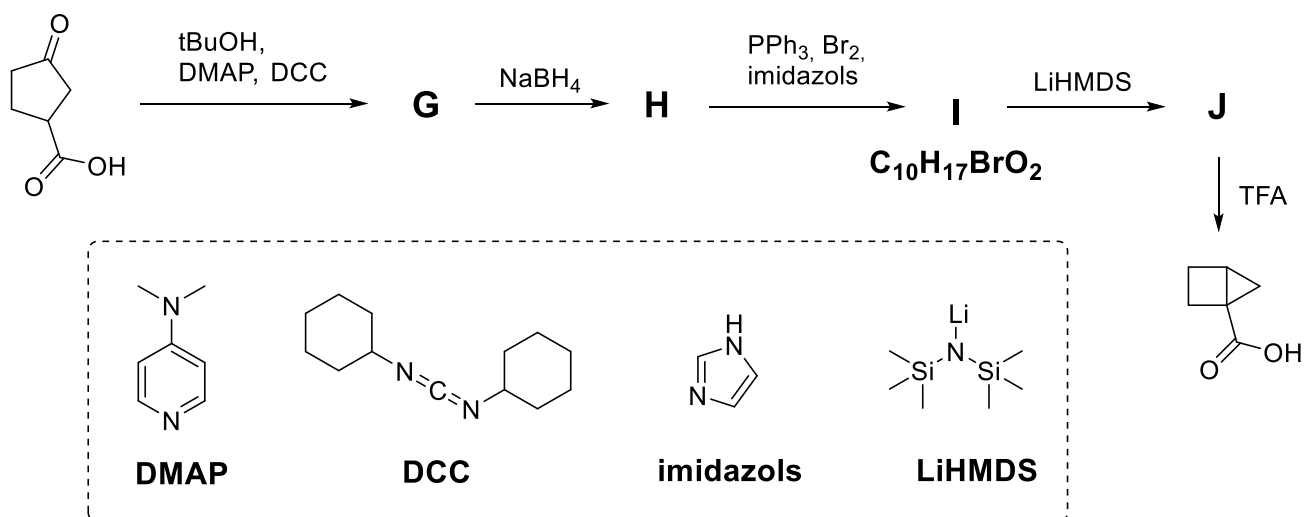
Uzdevums veltīts Ukrainas ķīmijas uzņēmumam *Enamine*, kas specializējas izejvielu sintēzē medicīniskās ķīmijas projektiem. *Enamine* ne tikai veic liela apjoma izejvielu sintēzi, bet izgudro jaunus fragmentus un maza izmēra molekulas, kuras noder ķīmiķiem visā pasaulē. Šajā uzdevumā apskatīsim vairāku šādu jaunu, pat eksotisku, savienojumu sintēzi.



- Nosakiet savienojumu **A-E** struktūras. (10 p.)
- Piedāvāriet mehānismu **B** reakcijai ar DPPA, NEt₃, tBuOH. (3 p.)



- Nosakiet savienojumu **M-S** struktūras. (12 p.) **Padoms:** Zināms, ka savienojums **N** ir biciklisks.
- Piedāvāriet mehānismu savienojuma **M** iegūšanai. (2 p.)



- Nosakiet savienojumu **G-J** struktūras. (8 p.)
- Kāda ir DMAP loma reakcijā uz **G**? (1 p.)