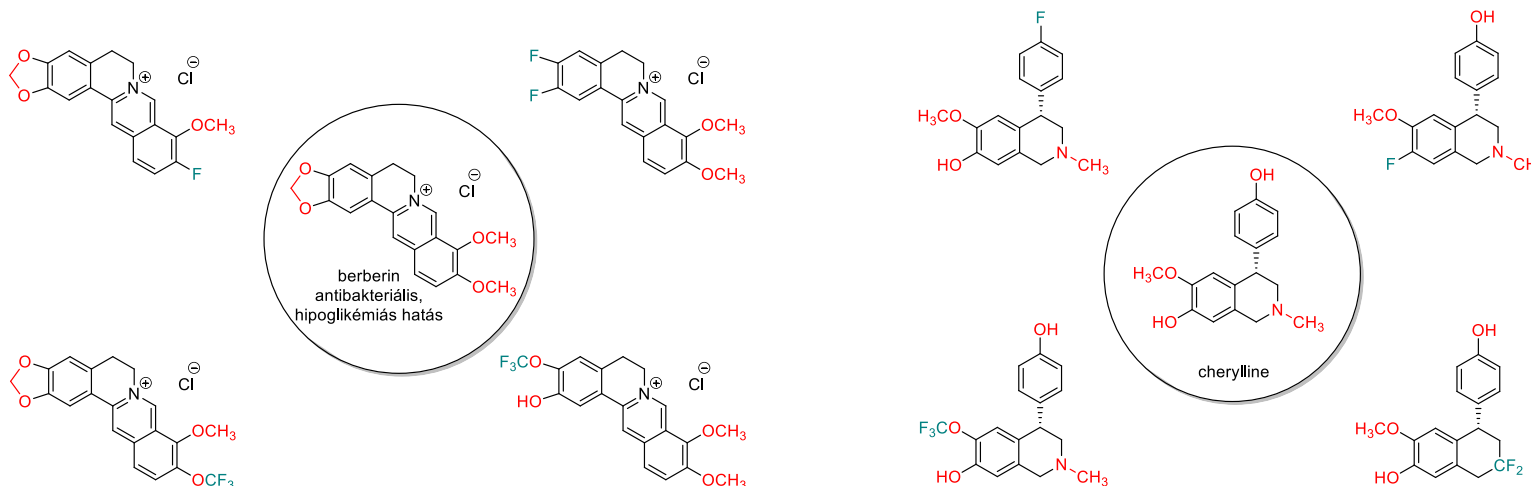


# Természetes vegyületek fluortartalmú analógjainak előállítása

Dr. Nemes Anikó, Dr. Szabó Dénes / ELTE TTK KI



**Szintézis / módszer / eljárás:** A természetben előforduló alkaloidok hasznos vezérmolekulák lehetnek a gyógyszerfejlesztések során. Ezért munkánk első részében izokinolinvázis alkaloidok fluortartalmú funkciós csoportokkal (F, CF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>) helyettesített változatait tervezzük előállítani.

**Célkitűzés:** Ismeretes, hogy a C-H vagy C=O kötés C-F kötéssé történő helyettesítése kedvezően hat a biológiailag aktív molekulák tulajdonságaira. Ezért tervezzük a természetben előforduló, biológiai aktivitással rendelkező vegyületek fluortartalmú változatainak előállítását.

**Eredmény:** Megvalósítottuk 4 norbelladin analóg szintézisét. Ezek gyűrűzárással berberin származékokká alakíthatók. Előállítottunk poliszubsztituált benzolszármazékokat, amelyek a lobarinsav utolsó intermedierjei.