
Наслов предавања: *Изоловање и одређивање сиркуларне природних производа: крајњак увод*

Предавач: *др Драган Златковић*

О предавању: Први део: изоловање и пречишћавање

Ученици ће бити упознати са најважнијим техникама за пречишћавање органских једињења. Питања на која ћемо пробати да дамо одговор:



(File:Chromatography column.jpg - Wikimedia Commons)

Колико је различитих једињења присутно у неком узорку?

Како можемо идентификовати и квантификовати ове састојке?

Како из смеше једињења изоловати баш оно које нам је потребно?

Чему служи танкослојна хроматографија?

Како да знамо да ли је изоловано чисто једињење заиста чисто?

Други део: одређивање структуре

Из смеше органских једињења изоловали смо чисто једињење, шта даље? Зашто је од пресудног значаја бити 100% сигуран у структуру изолованог једињења? Шта је конективност, а шта стереохемија? Како научници могу да буду апсолутно сигурни да су одредили тачну структуру? Циљ ове теоријске вежбе је презентација најважнијих структурних инструменталних метода (УВ, ИР, МС, НМР спектроскопија). На неколико примера показаћемо како се из колекције спектроскопских података, попут слагалице "склапа" тачна структура једињења.



Предавач: *др Драган Златковић, научни сарадник*

Биографија: Др Драган Златковић је научни сарадник на Департману за хемију. Након одбране докторске дисертације усавршавао се у области синтетске методологије на Универзитету у Грацу. Његова тренутна истраживања усмерена су примарно на фитохемију и коришћење природних производа у органској синтези, као и примену програмирања и машинског учења у хемији. Активно се бави популаризацијом хемије међу младима. Председник је Републичке комисије за такмичења за основне школе из хемије, а учествовао је и у организацији Српске хемијске олимпијаде и припреме наших олимпијаца за Међународну хемијску олимпијаду (IChO).
