

---

# ФИЛОЗОФИЈА И ИСТОРИЈА ХЕМИЈЕ

- *наставник: Борис Фуртула*
- *шифра предмета: X141*
- *бр. часова предавања: 2*
- *бр. часова вежби: 0*
- *ЕСПБ: 4*



# О ПРЕДМЕТУ

## ЦИЉ

Хемија какву данас познајемо је релативно млада наука која је два века стара. Међутим, људи су се током свог постојања бавили занатима који су, као неизоставни чинилац, садржавали и разне хемијске поступке. То је условило да се ти хемијски процеси изучавају и унапређују. Имајући ово у виду, долази се до закључка да је историја хемије много дужа него период у коме се развија "модерна" хемија. Студент ће изучавајући овај предмет моћи да сагледа историјски развој хемије као науке.

## САДРЖАЈ

Хемијска знања пре настанка хемије; Настанак хемије у Александрији; Хемија у Сирији; Арапска алхемија; Јатрохемија; Почеци савремене хемије – Бојл; Флогистонска теорија; Откриће гасова; Лавоазје; Дејви и Фарадеј; Берцелијус; Авогадро; Квантитативни хемијски закони; Атомска теорија; Електрохемија у XVIII и XIX веку; Органска хемија у XVIII и XIX веку; Либиг; Кекуле; Структура органских једињења; Откриће периодног система елемената; Мендељејев; Историја хемије у Србији; Сима Лозанић.

---

# ОЦЕНА ЗНАЊА

Студенти ће полагати овај предмет, између осталог, путем семинара које ће спремати на теме које су уско везане за предмет. На крају семестра биће организован писмени и усмени део испита. Потребно је освојити најмање 51 бод на писменом делу да би се положио овај испит. Оцена се, затим, формира на основу бодова добијених на семинарским радовима и бодова добијених на писменом делу испита. Студенти који нису задовољни оценом могу изаћи и на усмени део испита. Наставник задржава право да позове студенте, за које сматра да је то потребно, на усмени део испита.