

## **ZELENA HEMIJA**

*dr Igor Opsenica, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu*

Hemija ima važnu ulogu u svakodnevnom životu. Razvoj hemije i hemijske industrije tokom godina doprineo je poboljšanju kvaliteta života ljudi. Lekovi koji se koriste u medicini dobijeni su kao proizvodi hemijskih reakcija. Istovremeno, veliki broj hemijskih jedinjenja upotrebljava se u veterini i poljoprivredi za zaštitu životinja i biljaka. Hemija je integralni deo prehrambene i tekstilne industrije.

Međutim, hemijska industrija ima i nepovoljan uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi. U hemijskim procesima najčešće se upotrebljavaju hemikalije koje su štetne za zdravlje ljudi i koje zagađuju životnu sredinu. Procesi proizvodne mogu biti dugi i zahtevaju značajan utrošak energije. Pored korisnih proizvoda u hemijskim procesima nastaju i velike količine hemijskog otpada.

Glavni cilj Zelene hemije je da hemijske procese i proizvode prilagodi očuvanju životne sredine. Zelena hemija podrazumeva razvoj novih hemijskih reagenasa i metoda koji bi povećali iskorišćenost nekog hemijskog procesa, a istovremeno smanjili njegov nepovoljan uticaj na životnu sredinu.