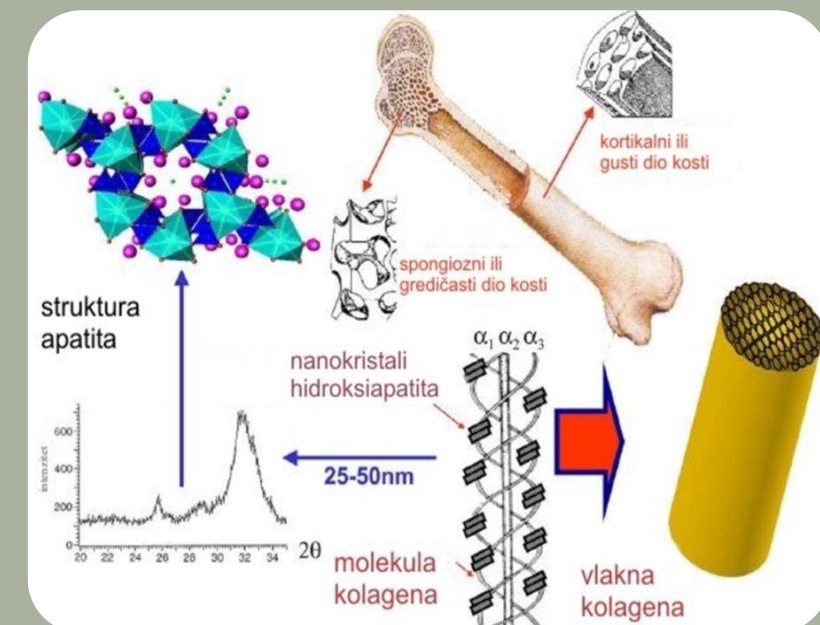
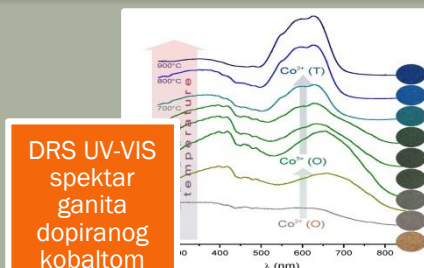
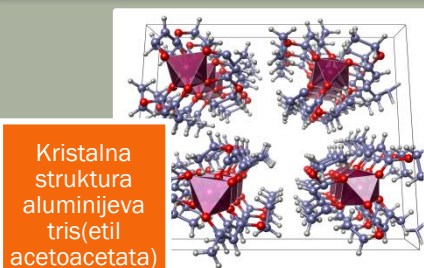


- Keramika (strukturna i tehnička, keramički pigmenti, sorbensi, katalizatori i nosači katalizatora)
- Nanomaterijali (nanostrukturirani materijali, keramički nanokompoziti i nanočestice)
- Silikati (mulit, gline i zeoliti)
- Solovi, gelovi i kelati
- Reakcije u čvrstom stanju
- Nukleacija i rast
- Kinetika kristalizacije
- Sol-gel sinteza
- Korozija keramičkih materijala

Razvoj novih ekoloških građevnih (cementnih) materijala:

- istraživanja strukture i svojstva (kinetika hidratacije, trajnost), modeliranje
- brzovezujući i brzootvrdnjavajući materijali (aluminatni i sulfo-aluminatni cement)
- toplinska svojstva poroznih materijala
- uporaba industrijskih nus.proizvoda
- polimer-cementni kompoziti

- Priprava hidroksiapatitnih skeleta visoke poroznosti iz biogenih izvora
- Modifikacija sastava hidroksiapatitne biokeramike
- Kompozitni skeletni materijalai na temelju biorazgradivih polimera i hidroksiapatita pogodnih za uporabu u inženjerstvu koštanog tkiva
- TiO₂ fotokatalizator na hidroksiapatitnom nosaču



Rendgenska difrakcija praha (XRD)
Termoanalitičke metode (TGA/DSC)
Infracrvena spektroskopija (FTIR)
Termička analiza

