

# Spectrometru RMN

## *Bruker Avance III 400 MHz*



### Persoane de contact

Dr. Alic Barba

e-mail [alicbarba@gmail.com](mailto:alicbarba@gmail.com);

Dr. Elena Gorincioi

e-mail [elena.gorincioi@gmail.com](mailto:elena.gorincioi@gmail.com)

Institutul de Chimie

Str. Academiei, 3

Chișinău, MD 2028

Republica Moldova

Web: [www.ichem.md](http://www.ichem.md)

### **Spectrometru RMN, model Bruker Avance III 400 MHz, pentru lichide (producător: Bruker, Germania, 2009)**

#### **Caracteristici generale**

Spectrometrul de Rezonanță Magnetică Nucleară (RMN) este destinat activității de cercetare avansată precum și pentru controlul de calitate de rutină la compuși organici lichizi sau solubili, compuși naturali sau amestecuri complexe de compuși organici.

Este prevăzut cu magnet supraconductor ecranat activ ("ultrashield"-eng.) cu un câmp magnetic de 9.39 Tesla și cu deschiderea interioară de 54 mm. Sistemul este prevăzut cu două canale de frecvență, care permit generarea frecvențelor pe bandă largă în domeniul minim de 6-400 MHz în vederea observării nucleelor de hidrogen, carbon, fluor, azot și fosfor.

Spectrometrul RMN este prevăzut cu un amplificator liniar cu o putere minimă a pulsului de cel puțin 50 W în domeniul  $^1\text{H}$  la  $^{19}\text{F}$  și un amplificator liniar cu o putere minimă a pulsului de cel puțin 135 W în domeniul 6-365 MHz.