

## GAZ CROMATOGRAF CUPLAT CU SPECTROMETRU DE MASĂ

**Model:** Model Agilent 7890 A GC & 5975 GC/MS Series MSD, An fabricație 2008

### Caracteristici tehnice:

- ✓ Gaz cromatograf cu tastatură și afișaj pentru control, Injector split-splitless, GC-ALS
- ✓ Detector de masa gudrupolic care oferă o rezoluție constantă pe întreg domeniul de masă, interfață pentru MS încălzită la 350°C, energia de ionizare între 5-240eV
- ✓ Coloana capilară HP-5MS, 30X 0.25 mm X 0.25 μm
- ✓ Domeniu de masa între 1.5-800 unitați atomice de masa
- ✓ Biblioteca de Spectre Nist L14 pentru identificarea de structuri chimice



**Aplicatii/rezultate:** efectuarea analizelor calitative și cantitative pentru substanțe volatile; utilizare în tehnica SPME –GC-MS, analize GC-MS a compușilor organici de sinteză, ex: feromoni, analiza de extracte naturale – extracte în solvenți organici din plante, insecte, matrici naturale, analiza chimică a poluanților din ape, aer, sol; rezidii de pesticide din sol și uleiuri uzate, analiza ingredientilor alimentari: autenticitate și rezidii de pesticide, determinarea GC-MS a acizilor grași din uleiuri vegetale

### Condiții de utilizare:

- ✓ În timpul funcționării aparatului, se creează condiții de vid și temperaturi ridicate. Din acest motiv, utilizarea aparatului și efectuarea de probe este permisă doar persoanelor calificate.
- ✓ Pentru buna funcționare a echipamentului, este important să se cunoască natura probelor aduse spre analiză. Probele nu trebuie să conțină urme de apă.
- ✓ La solicitare, pe baza rezultatelor, se întocmesc buletine de analiză. Rezultatele se trimit prin e-mail.

**Orar de funcționare:** L-V, 9-16

### Date de contact:

Probele se preiau în lab. 85 B parter sau 70 corp A, et 2 cu programare la tel. 0264-580165 int 6492

e- mail: irina.ciotlaus@ubbcluj.ro,

Contact: dr. CS III Irina Ciotlăuș, dr.ing. CS II. Maria Pojar Feneșan

Adresă: Str. Fântânele nr.30, ICCRR-, Laborator Cercetare-Producție Compuși Organici