

Cuptor monomodal pentru sinteza de nanoparticule si tratament în câmp de microunde (Monowave 300, Anton Paar)

► **Componente specifice:** Reactor de sinteză chimică în câmp de microunde cu densitate ridicată și ghid de unde monomodal, cavitare de microunde cu capac pivotant, senzor de temperatură IR integrat, termometru Ruby cu imersie în vasul de reacție, compresor EKOM pentru răcire și controlul neinvaziv al capacului

► **Performanțe:** reproductibilitate foarte mare a sintezelor ; monitorizarea eficientă și controlul dublu, de mare acuratețe al temperaturii prin senzor extern IR pentru vasul de reacție cât și prin senzor de mare precizie cu imersie direct în mediul de reacție; controlul presiunii în vas în timpul reacției ; temperatură de operare până la 300 °C și presiune de până la 30 bari (435 psi); agitare magnetică in situ ajustabilă; fiole de reacție de diferite dimensiuni până la 30 ml; protocoale de sinteză optimizate pot fi transferate direct și în instrumente de dimensiune mai mare; închidere/deschidere automată vas de reacție; securitate sporită pentru operator; operare ușoară și costuri de întreținere reduse; interfață cu utilizatorul prietenoasă prin ecran tactil; porturi USB și conexiune Ethernet

► **Valoare totala:** 91.891,44 Lei (aprox 20.000 Euro)

► **Anul achizitiei:** 2012

► **Domenii de utilitate:** Știința materialelor, Științe biomedicale, Chimie Organică, Cercetare farmaceutică și alte domenii care implică sinteze de mare precizie inclusiv: sinteza de nanoparticule, funcționalizarea de polimeri, reacții de condensare, catalizarea metalelor, proteomică etc.

► **Disponibilitate pentru acces și utilizare**

Persoane de contact:

Alexandru-Milentie Hada, drd (email: alexandru.hada@ubbcluj.com, 0264454554/int 116)

Monica Potara, CS II (email: monica.potara@ubbcluj.ro, 0264454554/int 116)

Disponibil pe bază de programare pe email sau telefonic în **intervalul orar 9:30 -17:30** pentru o pre-evaluare a complexității probelor și estimare a timpului de lucru.

Conditii de utilizare: exclusiv de către personalul responsabil de specialitate menționat

Pret analiză extern UBB: Evaluare preliminară-gratuit, 150 lei/proba

Pret analiză intern UBB: gratis