



Stații de lucru în atmosferă controlată (4 unitati)

Numele unității de cercetare care gestionează elementul de infrastructură / Responsabil / Date de contact	Centrul de Cercetare în Heterochimie Fundamentală și Aplicată (Metalomica), Laborator de cercetare în chimia derivaților elementelor p în stare de coordinare joasă / responsabil laborator: Conf. dr. Gabriela Nicoleta Nemeș/ Tel. 40-264-593833 sgabi@chem.ubbcluj.ro
Amplasare element de infrastructură / pagina web actualizată	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, laboratorul 202-203 http://www.chem.ubbcluj.ro/pagini/anorganica/clcpe/equipment.html
Caracteristici (unicitate, complexitate, specifice, performanțe, valoare, anul achiziției, acces, orar de funcționare, etc)	Stațiile de lucru în atmosferă inertă (vid/argon) sunt esențiale pentru sinteza organică și organometalică fină, asigurând un mediu de reacție controlat. Sistemele au fost achiziționate între anii 2008-2013. Prețul de achiziție pentru un sistem complet (nișă chimică, linie de vid/argon, trape de solvent, pompe de vid înaintat) a fost 15000 euro. Accesul la stațiile de lucru este asigurat între orele 8-20 (de luni până vineri), în funcție de orarul personalului permanent și al studenților. Pentru mai multe detalii, accesați platforma ERRIS https://erris.gov.ro/InfraChem-FCIC
Domenii de utilitate (de interes pentru grupuri de cercetare / direcții de cercetare, etc)	Stațiile de lucru vid/argon sunt folosite în realizarea sintezei compușilor organici, element-organici și organometalici, cu sensibilitate la aer și umiditate, pentru crearea unui mediu controlat. Domenii de utilitate: chimie organică, chimie organometalică, chimie element-organică, chimie coordinativă, aplicații didactice
Personal de specialitate (numele și statutul operatorului/lor)	Personalul permanent care asigură îndrumarea activităților de cercetare și cercetare didactică este: Conf. Dr. Gabriela Nicoleta Nemeș, Asist. Univ. Dr. Raluca Anamaria Șeptelean, Asist. Univ. Dr. Balazs Brem, Asistent Cercetare drd. Lavinia Buta
Disponibilitate pentru acces și utilizare (intern UBB / extern UBB, regulament de utilizare, etc)	Stațiile de lucru în atmosferă controlată sunt folosite de cercetătorii și doctoranzii grupului de cercetare „Chimia derivaților elementelor p în stare de coordinare joasă”. Au acces și studenții FCIC la nivel licență și master care își realizează practica de specialitate sau lucrările de finalizare ale studiilor în laboratoarele de cercetare ale centrului. De asemenea, au acces membrii Centrului de cercetare METALOMICA, când realizează sinteze organice și organometalice fine, care necesită mediu de reacție controlat. Totodată, stațiile de lucru sunt accesibile studenților de Chimie an III licență în vederea realizării unei lucrări de laborator (sinteză compuși coordinativi) la disciplina Chimie anorganică teoretică, și studenților de master de la programul de Chimie Clinică în vederea realizării unei lucrări de laborator la disciplina de Chimie anorganică și organometalică cu implicații biologice. Utilizarea stațiilor de lucru în atmosferă controlată presupune cunoșterea tehnicii de lucru în atmosferă inertă/controlată și presupune o formare prealabilă de către personalul de specialitate.