



Incintă de lucru în atmosferă inertă de tip "Glove Box"

| | |
|---|---|
| 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: Conf. dr. Gabriela 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) | Incinta de lucru în atmosferă inertă de tip "Glove Box" (LABstar Glove Box Workstation) este folosită pentru manipularea compușilor foarte sensibili la aer și umiditate în atmosferă de gaz inert (Ar). Echipamentul are spațiul de lucru interior de 1200x780x920 (WxDxH), două sasuri (390x 600 mm and 120 x 400 mm), analizoare de O ₂ și H ₂ O (0-500 ppm and 0-1000 ppm), filtre HEPA, sistem de purificare a gazului de tip PLC. A fost achiziționat în anul 2012 cu 38000 euro, fiind primul sistem "Glove-Box" de acest tip livrat de firma MBraun în România. Pentru mai multe detalii, accesați platforma ERRIS https://erris.gov.ro/InfraChem-FCIC Accesul la stația de lucru în atmosferă inertă este asigurat între orele 8-20 (de luni până vineri), în funcție de orarul personalului permanent și al studenților. |
| Domenii de utilitate (de interes pentru grupuri de cercetare / direcții de cercetare, etc) | Incinta de lucru în atmosferă inertă de tip "Glove Box" este folosită pentru manipularea compușilor organici, element-organici și organometalici foarte sensibili la aer și umiditate. 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 funcționarea Incintei de lucru în atmosferă inertă de tip "Glove Box" pentru realizarea activităților de cercetare și cercetare didactică este: Conf. Dr. Gabriela Nicoleta Nemeș, Asist. Univ. Dr. Raluca Anamaria Șeptelean, Asistent Cercetare Dr. Brem Balazs, Asistent Cercetare drd. Lavinia Buta. |
| Disponibilitate pentru acces și utilizare (intern UBB / extern UBB, regulament de utilizare, etc) | Incinta de lucru în atmosferă inertă de tip "Glove Box" este folosită de cercetătorii și doctoranzii grupului de cercetare „Chimia derivaților elementelor p în stare de coordinare joasă” și ai centrului de cercetare METALOMICA. Studenții (licență și masterat), doctoranzii de la toate specializarile respectiv cadrele didactice din cadrul UBB au acces la facilitatea experimentală în cadrul programelor de formare și a proiectelor de cercetare la care participă. Utilizarea incintei de lucru în atmosferă inertă de tip "Glove Box" presupune o formare prealabilă de către personalul de specialitate |