



USŁUGI WYKONYWANE PRZEZ LABORATORIA SPECJALISTYCZNE

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

KATEDRA CHEMII OGÓLNEJ, KOORDYNACYJNEJ I KRYSTALOGRAFII

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w ramach swoich struktur posiada nowoczesne laboratoria i pracownie oraz unikalną aparaturę, w których wykonuje ponad **500 rodzajów usług** w kategoriach: **badania naukowe, ekspertyzy, analizy laboratoryjne, skierowanych niemal do wszystkich sektorów gospodarki, w tym m.in.: medycznego, farmaceutycznego, chemicznego, spożywczego, budowlanego, energetycznego, paliwowego, IT.**

Jednostką UMCS zajmującą się wspomaganie badań naukowych i wdrażaniem technologii do przemysłu jest Centrum Transferu Wiedzy i Technologii. Zajmuje się ono organizacją i obsługą współpracy pomiędzy Uczelnią a biznesem, koordynuje realizację badań zleconych, dba o ochronę własności intelektualnej i komercjalizację wyników badań naukowych oraz ich promocję.

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą poszczególnych laboratoriów.

KONTAKT

Centrum Transferu Wiedzy i Technologii UMCS

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin

tel. 81 537 55 40, 81 537 55 41, 81 537 57 50

e-mail: biznes@umcs.pl

WYDZIAŁ CHEMII

Nazwa laboratorium	Wykonywane usługi	Aparatura
<p align="center">Katedra Chemii Ogólnej, Koordynacyjnej i Krystalografii</p>	<p>Badania właściwości termicznych oraz mechanizmów rozkładu nieorganicznych i organicznych związków chemicznych oraz różnych materiałów min.: użytkowych, farmaceutycznych, spożywczych, polimerowych.</p> <p>Analiza jakościowa gazowych produktów wydzielanych w trakcie kontrolowanego ogrzewania próbek w fazie stałej.</p>	<p>Analizator termiczny TG-DTG-DSC Setsys 16/18 (Setaram)</p> <p>Analizator termiczny Q5000 (TA Instruments) sprzężony ze spektrofotometrem FTIR Nicolet 6700 (Thermo Scientific).</p>
	<p>Badania właściwości magnetycznych materiałów typu: kompleksy metali, magnesy, stopy metali, próbki geologiczne, nanomateriały.</p>	<p>Magnetometr SQUID-VSM</p>
	<p>Synteza związków chemicznych i różnorodnych materiałów z wykorzystaniem metody hydro(solwotermalnej) z ogrzewaniem mikrofalami.</p>	<p>Wysokociśnieniowy reaktor mikrofalowy Mars-5(CEM)</p>
	<p>Analiza dyfrakcyjna monokrystalicznych próbek związków chemicznych celem wyznaczenia struktury krystalicznej.</p> <p>Badania materiałów polikrystalicznych, nanomateriałów i próbek amorficznych pod kątem wyznaczania ich parametrów strukturalnych takich jak wielkość kryształitów, stopień krystaliczności, analiza fazowa.</p>	<p>Dyfraktometr rentgenowski Xcalibur (Oxford Diffraction) z przystawką niskotemperaturową</p> <p>Dyfraktometr rentgenowski SuperNova z przystawką niskotemperaturową</p> <p>Dyfraktometr rentgenowski do badań monokryształów z przystawką temperaturową CobraPlus</p> <p>Dyfraktometr rentgenowski KM-4</p> <p>Dyfraktometr rentgenowski do badań preparatów polikrystalicznych Empyrean (Panalytical) z przystawką do pomiaru rozproszenia niskokątowego SAXS (Small Angle X-ray Scattering).</p>
	<p>Synteza mechanochemiczna związków chemicznych i różnorodnych materiałów</p>	<p>Młynek kulowy Retsch MM200</p>