



USŁUGI WYKONYWANE PRZEZ LABORATORIA SPECJALISTYCZNE

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

KATEDRA ZJAWISK MIĘDZYFAZOWYCH

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 wspomaganiami 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>Katedra Zjawisk Międzyfazowych</p>	<p>Badania stabilności i właściwości fizykochemicznych układów zdyspergowanych (głównie emulsji i suspensji). Pomiar średnicy średniej, średnicy efektywnej, rozkładu wielkości cząstek, ruchliwości elektroforetycznej (potencjału dzeta) cząstek następujących próbek:</p> <ul style="list-style-type: none"> – emulsje i mikroemulsje, – próbki w rozpuszczalnikach organicznych, – próbki o wysokiej sile jonowej, – próbki w pobliżu i.e.p., – próbki o dużej lepkości, – suspensje, – pigmenty, – polimery i biopolimery, – pyły, ścieki, – białka, RNA, próbki biologiczne. 	<p>Zetametr Zeta Pals Bi–Mas (Brookhaven) Metodyka: Dynamiczne rozpraszanie światła pod kątem 90° Źródło światła: 35 mW dioda laser Wielkość cząstek: 0,3 nano – 6 mikro Potencjał dzeta: ±6 mV do ± 100 mV Zakres stężeń: do 2M Temperatura: od –5°C do +110°C</p>
	<p>Badania zwilżalności ciał stałych przez modelowe ciecze i roztwory wodne o różnym składzie oraz wyznaczenie składowych i parametrów napięcia powierzchniowego ciał stałych w oparciu o pomiary równowagowego, wstępującego i zstępującego kąta zwilżania.</p>	<p>Goniometr do pomiaru kąta zwilżania DSA 30 (Krüss), Zestaw do pomiaru kąta zwilżania GBX</p>
	<p>Badania aktywności powierzchniowej i procesu micelizacji różnego typu surfaktantów i biosurfaktantów oraz ich wieloskładnikowych mieszanin poprzez pomiary napięcia powierzchniowego, gęstości, lepkości, przewodności oraz pomiary spektro-fluorymetryczne</p>	<p>Tensjometr pęcherzykowy BP100 (Krüss), Tensjometr K100 (Krüss), Tensjometr KSV Sigma 700, Gęstościomierz sprzężony z wiskozymetrem (Anton Paar), Spektrofluorymetr F2-700 Hitachi, Spektrofotometr U-2900 Hitachi</p>
	<p>Badanie właściwości fizykochemicznych modelowych membran biologicznych na subfazie ciekłej w oparciu izotermy zależności ciśnienia powierzchniowego w funkcji powierzchni przypadającej na cząsteczkę (π-A). Badanie stanu fizycznego, separacji faz oraz tworzenia struktur wielowarstwowych, określanie wpływu związków o aktywności farmakologicznej i/lub składu subfazy na strukturę monowarstw, monitorowanie tworzenia filmów w czasie rzeczywistym, wyznaczenie zmian grubości monowarstw w funkcji czasu, analiza mieszalności układów wieloskładnikowych. Badanie jakości warstewek na wybranych nośnikach stałych oraz efektywności ich przenoszenia z subfazy ciekłej.</p>	<p>Mikroskop kąta Brewstera nanofilm_ultrabam (Accurion) sprzężony z wanną Langmuira (KSV NIMA), Wanna Langmuira-Bldogett KSV 2000 Standard</p>
	<p>Badanie stabilności układów zdyspergowanych. Próbkki skoncentrowane nawet do 95% fazy zdyspergowanej.</p>	<p>Turbiscan Lab^{Expert}</p>
	<p>Obróbka plazmowa powierzchni</p>	<p>Diener Electronic Pico</p>