

<b>Nazwa laboratorium:</b>	LABORATORIUM PROCESÓW ADSORPCYJNYCH
<b>Status:</b>	działające, naukowo-dydaktyczne (nie jest laboratorium certyfikowanym)
<b>Profil działalności:</b>	W laboratorium prowadzone są badania w zakresie procesów adsorpcyjno-desorpcyjnych zanieczyszczeń w formie pierwiastków metali ciężkich jak również barwników. Badania dotyczą układów równowagowych na granicy faz ciecz-ciało stałe. W badaniach stosowane są adsorbenty węglowe w różnej formie oraz spinele magnetyczne o wielkości nanometrycznej. Badania prowadzone są w zakresie temperatur od 10 do 70 <sup>0</sup> C, w całym zakresie pH oraz przy dowolnych stężeniach początkowych adsorbentu.
<b>Aparatura:</b>	Spektrofotometr FTIR Nicolet iS5 Mid Infrared, Spektrofotometr UV-VIS Genesys 10 S UV; Mikroskop – Student 4M; łożnia wodna z mieszaniem OLS 26, wielostanowiskowe mieszadła magnetyczne, wirówka laboratoryjna.
<b>Zadania badawcze:</b>	<b>Badania statutowe:</b> „Badanie zdolności adsorpcyjnej nanomateriałów węglowych w układzie ciecz-ciało stałe”. <b>Usługi analityczno-badawcze:</b> badanie procesów adsorpcyjno-desorpcyjnych w układzie ciecz-ciało stałe, badanie materiałów stałych w zakresie FT-IR, badanie stężeń substancji rozpuszczonych w cieczy metodą UV-VIS.
<b>Zadania edukacyjne:</b>	Prace dyplomowe inżynierskie i magisterskie: 2 – 3 rocznie
<b>Osoba odpowiedzialna za laboratorium:</b>	dr inż. Wojciech Konicki