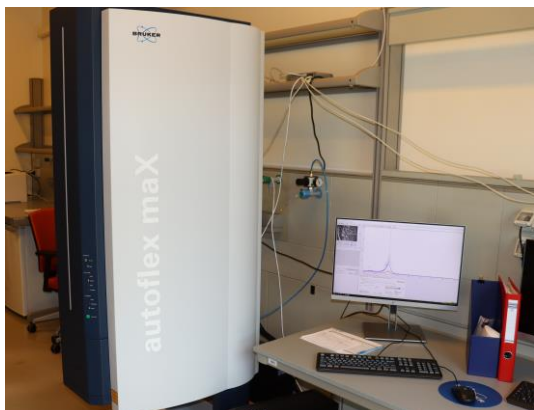


	<p><b>Dyfraktometr rentgenowski Gemini R Ultra z detektorem Ruby CCD</b> firmy Oxford Diffraction to wysokiej klasy przyrząd służący do analizy struktury substancji krystalicznych. Posiada dwa źródła promieniowania: Cu i Mo oraz zestaw do pomiarów niskotemperaturowych Cryojet. Umożliwia wykonanie pomiarów rentgenograficznych monokryształów, z możliwością zastosowania wybranego źródła promieniowania w zakresie temperatur od 100-300K.</p>
	<p><b>Spektrometr Bruker Avance III 700 MHz</b> firmy Bruker wyposażony jest w czterojądrową kriosondę inwersyjną QCI (1H, 13C, 31P, 15N) i trójjądrową sondę inwersyjną TXI (1H, 13C, 15N) oraz przystawkę do pomiarów niskotemperaturowych. Wykorzystywany jest do badań cząsteczek pochodzenia biologicznego takich jak: peptydy, białka, polisacharydy czy kwasy nukleinowe. Pomiary spektroskopii 2D czy 3D wykorzystywane są do badań strukturalnych biopolimerów. Dodatkowo spektrometr wykorzystywany jest również do wykonywania pomiarów mających na celu identyfikację substancji, określenie jej czystości czy monitorowanie przebiegu reakcji chemicznej na podstawie widm 1H, 13C, 15N, 31P, 19F, 29Si, 51V</p>



**Spektrometr Maldi-Tof/Tof Autoflex Max**  
zastosowanie głównie w proteomice , a także  
jako narzędzie do analizy polimerów,  
oligonukleotydów, SNP, metabolitów,  
węglowodanów i niewielkich cząsteczek



**Zestaw HPLC-MS:**

- chromatograf cieczowy firmy Agilent Technologies (model 1200)
- spektrometr HCT Ultra firmy Bruker Daltonics

System HPLC firmy Agilent Technologies (model Agilent 1200) z podwójną pompą, degazerem, autosamplerem, termostatem kolumny oraz detektorem diodowym

Spektrometr HCT Ultra firmy Bruker Daltonics z analizatorem typu pułapka jonowa. Spektrometr masowy wyposażony jest w trzy typy źródeł jonów wykorzystujące różne sposoby jonizacji próbki: elektrorozpylanie (źródła: ESI i off-line nanoESI) i jonizację chemiczną (APCI). Możliwość wykonania analiz MS(n).