**INSTYTUT NAUK CHEMICZNYCH**Instytut Nauk Chemicznych swoją działalność rozpoczął w roku 1973 jako Zakład Chemii i kształcił studentów na kierunku chemia z fizyką. Pochodzący z 1919 roku budynek przy ul. 3 Maja 54 jest siedzibą Instytutu od początku jego funkcjonowania. Zmodernizowany i wielokrotnie przekształcany został dostosowany do potrzeb laboratoriów dydaktycznych i naukowych, co zapewniło komfortowe warunki kształcenia studentów jak i prowadzenia prac badawczych przez pracowników naukowych, włączając osoby z niepełnosprawnością. Na przestrzeni lat zmianom ulegała również struktura organizacyjna Instytutu. Obecnie w strukturze Instytutu funkcjonują zespoły naukowe. Pracownicy prowadzą badania w zakresie syntezy i badania właściwości fizykochemicznych nowych materiałów. Są to m.in. związki heteroaromatyczne, kompleksy metali ziem rzadkich, substancje ciekłokrystaliczne, które mogą być zastosowane w przemyśle elektronicznym, farmaceutycznym czy rolnictwie. Badania dotyczące związków heterocyklicznych oraz opracowanie nowych metod syntezy stereoselektywnej mają na celu odkrycie nowych, aktywnych biologicznie układów. Struktury wszystkich otrzymywanych związków są potwierdzane metodą NMR oraz za pomocą rentgenowskiej analizy strukturalnej. Synteza i badania spektroskopowe kompleksów luminezujących zmierzają do odkrycia nowych materiałów dla zastosowań w optoelektronice. Badania w zakresie anty- i pro-oksydantów w żywności pozwalają ocenić właściwości zdrowotne produktów spożywczych. Prowadzone są również prace dotyczące oddziaływania elektronów z nukleozydami, nukleotydami oraz aminokwasami, co ma istotne znaczenie dla poznania mechanizmu powstawania chorób cywilizacyjnych. Prace naukowe prowadzone są w profesjonalnych pracowniach wyposażonych w nowoczesną aparaturę z możliwością korzystania zarówno przez pracowników jak i studentów. Są to:

* **Pracownia NMR**
* **Pracownia Spektroskopii Molekularnej**
* **Pracownia X-ray**

Instytut Nauk Chemicznych posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dyscyplinie nauki chemiczne. Zostały one przyznane w 1998 roku **(decyzja Nr BCK-V-U612/98 z dnia 27 kwietnia 1998 r)**. Od tego czasu nadano stopień doktora 33 osobom - pracownikom naszego Instytutu jak i osobom z zewnątrz. Aktualnie doktoranci szkoły doktorskiej UPH realizują badania w zakresie dyscypliny pod kierunkiem promotorów.

Instytut Nauk Chemicznych jest odpowiedzialny za kształcenie na kierunku chemia, na studiach I i II stopnia, których program nauczania jest ustawicznie modyfikowany i dopasowywany do zaleceń Krajowych Ram Kwalifikacji i odpowiada wymogom dynamicznie rozwijającego się rynku pracy. Ostatnie zmiany doprowadziły do uruchomienia studiów inżynierskich. Instytut jest w pełni odpowiedzialny za wizerunek absolwenta kierunku chemia. Realizacja procesu kształcenia służy podniesieniu konkurencyjności i tworzeniu nowoczesnego i przyjaznego pracownikom i studentom środowiska naukowego.

Instytut Nauk Chemicznych prowadzi aktywną współpracę naukową z ośrodkami zagranicznymi i krajowymi, której przejawami są wspólne publikacje, projekty badawcze czy też staże naukowe oraz wizyty krótkoterminowe. Umiędzynarodowienie działalności dydaktycznej oparte jest przede wszystkim o program wymiany akademickiej Erasmus+ zarówno studentów jak i profesorów wizytujących.

Kompetencje i profesjonalizm kadry Instytutu umożliwiają współpracę z innymi jednostkami Wydziału i Uczelni i przyczyniają się do poszerzenia oferty dydaktycznej całego Uniwersytetu np. poprzez tworzenie nowych interdyscyplinarnych kierunków studiów takich jak kryminologia stosowana czy inżynieria procesów technologicznych. Kierunki te cieszą się zainteresowaniem wśród młodzieży oraz przychylnością regionalnych pracodawców i interesariuszy z otoczenia społeczno-gospodarczego.