



UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO
W KIELCACH

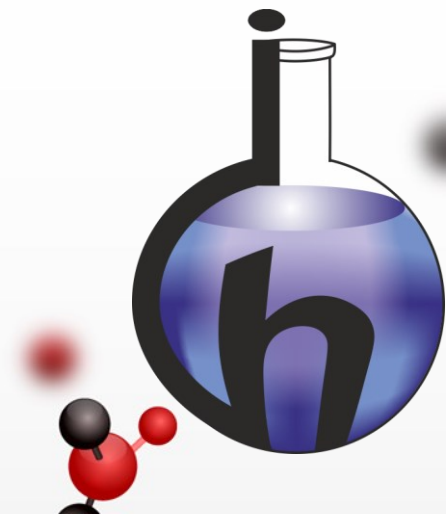
INSTYTUT CHEMII

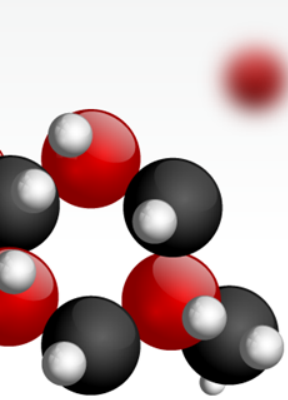
BIOTECHNOLOGIA



Uniwersytet
Jana Kochanowskiego
w Kielcach

Biotechnologia twój klucz do przyszłości

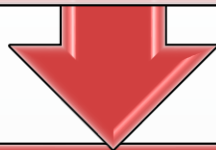




OFERTA KSZTAŁCENIA

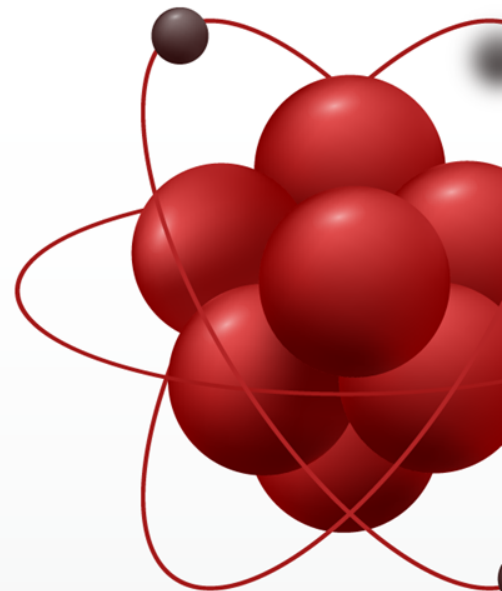
STUDIA I-STOPNIA

LICENCJACKIE (3-letnie)

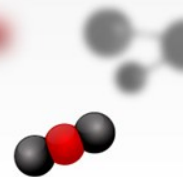


STUDIA II-STOPNIA

MAGISTERSKIE (2-letnie)



SYLWETKA ABSOLWENTA

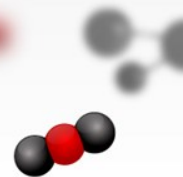


■ Studia na kierunku Biotechnologia na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach to wyjątkowa szansa, by zapoznać się, a następnie zgłębić teoretyczne i praktyczne aspekty biotechnologii. Programy nauczania na studiach I i II stopnia są skonstruowane tak, by umożliwić studentom zdobycie kompleksowej wiedzy i umiejętności praktycznych, które będą mogli wykorzystać w przemyśle biotechnologicznym, farmaceutycznym, bioenergetycznym oraz w ochronie środowiska. Na kierunku Biotechnologia proces kształcenia odbywa się z wykorzystaniem najnowocześniejszych metod biotechnologicznych, dzięki czemu nasi studenci są przygotowywani do pracy w laboratoriach badawczych i innowacyjnych sektorach gospodarki.

■ Absolwenci kierunku biotechnologia zyskują interdyscyplinarne wykształcenie i zdolność łączenia wiedzy z różnych dyscyplin. Umożliwia im to podejmowanie współpracy ze specjalistami z innych dziedzin i dyscyplin oraz sprawne poruszanie się na styku technologii i biologii eksperymentalnej w biotechnologii. Posiadają również umiejętność wykorzystania nowoczesnych metod m.in.: inżynierii genetycznej, diagnostyki medycznej, czy analizy instrumentalnej. Wiele kursów jest oferowanych częściowo w języku angielskim, co umożliwia rozwijanie kompetencji językowych tak ważnych w pracy, w zespołach międzynarodowych.



SYLWETKA ABSOLWENTA



■ Naszym celem jest nie tylko przekazanie kompleksowej wiedzy i praktycznych umiejętności, ale także pobudzanie ciekawości do poznawania świata i podejmowania nowych wyzwań. Na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach, Instytuty Chemii i Biologii stanowią przestrzeń, gdzie pasja do biotechnologii przekształca się w umiejętności, które otwierają przed studentem perspektywę pracy w takich innowacyjnych sektorach jak biotechnologia medyczna, farmaceutyczna, środowiskowa, czy przemysłowa. Nasza misja to wyposażenie studenta w narzędzia niezbędne do rozwoju zawodowego i personalnego, umożliwiające aktywny udział w kształtowaniu przyszłości nauki i przemysłu.

■ Zapraszamy wszystkich zainteresowanych, zarówno tych na początku swojej drogi studenckiej, jak i tych, którzy poszukują nowych wyzwań i możliwości rozwoju. Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach to miejsce, gdzie pasja spotyka się z innowacją, tworząc przestrzeń dla odkryć i naukowego rozwoju. Dołącz do nas, by odkryć, jak daleko może zaprowadzić Cię Twoja ciekawość i determinacja.



SYLWETKA ABSOLWENTA



■ Dzięki realizacji projektu „**Wspólnie Stwórzmy Przyszłość – interdyscyplinarnie dla regionu**” w ramach Programu „**Regionalna Inicjatywa Doskonałości**”, studenci kierunku biotechnologia mają możliwość uczestnictwa w różnych formach wsparcia i aktywności naukowej. Projekt ten obejmuje m.in. organizację specjalistycznych kursów i szkoleń, wykładów prowadzonych przez naukowców krajowych i zagranicznych, staży u pracodawców, wizyt studyjnych oraz krótkoterminowych staży naukowych w ośrodkach krajowych i zagranicznych. Dodatkowo studenci mogą korzystać z dofinansowania udziału w konferencjach naukowych oraz stypendiów dla najbardziej aktywnych naukowo uczestników. Wsparcie obejmuje również działalność studenckich kół naukowych oraz modernizację infrastruktury dydaktycznej. Dzięki tym działaniom, studenci kierunku biotechnologia mają możliwość zdobycia nowoczesnej wiedzy, praktycznych umiejętności oraz nawiązania cennych kontaktów zawodowych, co zwiększa ich szanse na rynku pracy.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Regionalna
Inicjatywa
Doskonałości



Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych





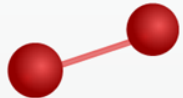
ERASMUS+ w UJK

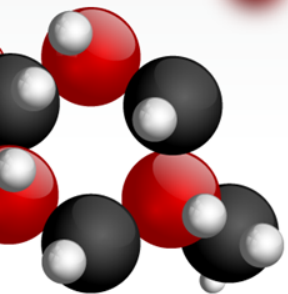
W ramach programu Erasmus+ KA171 studenci UJK mają możliwość uczestnictwa w wymianie studentów z krajów programu (UE) z uczelniami partnerskimi, z którymi UJK ma podpisane umowy bilateralne.

Mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi obejmuje przyjazdy oraz wyjazdy studentów w celu zrealizowania jednego semestru studiów w zagranicznej uczelni partnerskiej lub odbycie praktyk w wybranej uczelni.

Zgodnie z założeniami projektu uczestnicy mobilności zarówno z uczelni partnerskich, jak i UJK otrzymują stypendium wypłacane przez UJK w Kielcach.

Erasmus+ - UJK w Kielcach (erasmus.ujk.edu.pl)

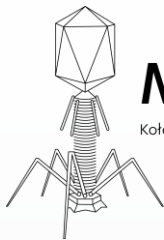




KOŁA NAUKOWE

Na Wydziale Nauk Ścisłych i przyrodniczych funkcjonuje wiele kół naukowych w których działania mogą włączać się studenci.

W Instytutach Chemii i Biologii działają najchętniej wybierane przez studentów kierunku Biotechnologia koła:



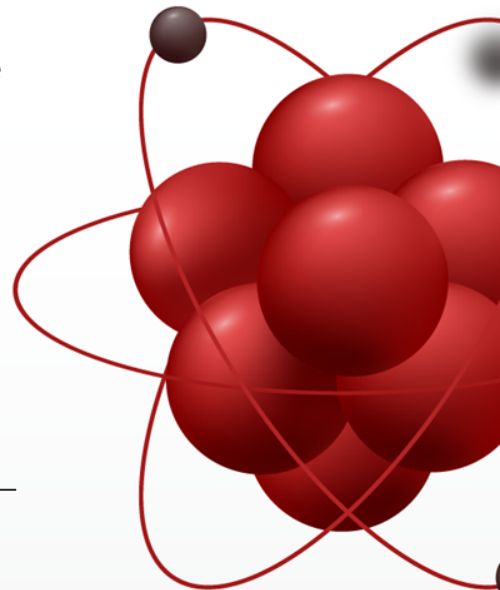
Mikroby

Koło Naukowe Biotechnologów

www.facebook.com/mikroby.ujk



www.facebook.com/kalcyt

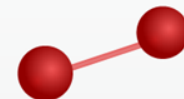




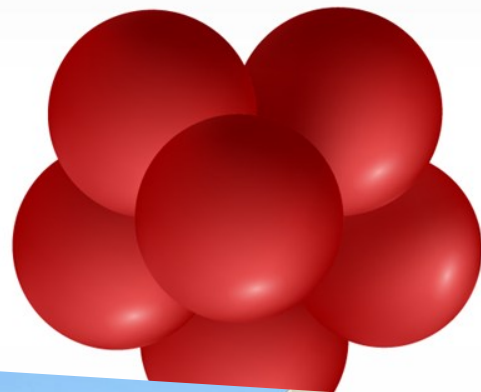
Jednostka z tradycjami

Kalendarium Instytutu Chemii

- 1971 rok – Utworzenie Zakładu Chemii wchodzącego w skład Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Wyższej Szkoły Nauczycielskiej (od 1973 WSP)
- 1975 rok – Powołanie Instytutu Chemii uchwałą Senatu WSP
- 2008 rok – Przeprowadzka z ulicy Chęcińskiej do nowego budynku przy ulicy Świętokrzyskiej oraz rozbudowa infrastruktury aparaturowej w ramach P.O. Innowacyjna Gospodarka i P.O. Polska Wschodnia
- 2009 rok – Uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia
- 2010 rok – Utworzenie drugiego kierunku w ICh - Biotechnologia
- 2011 rok – Oddanie do użytku drugiego budynku ICh
- 2022 rok – Uzyskanie przez ICh kategorii naukowej „A”



Ośrodek o dynamicznym rozwoju:



Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii



Spektrometr mas z jonizacją w plazmie sprzężonej indukcyjnie z modułem ablacji laserowej (LA-ICP-MS ELAN DRC II, Perkin Elmer)



Spektrometr absorpcji atomowej, THERMO SCIENTIFIC iCE 3500Z

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii



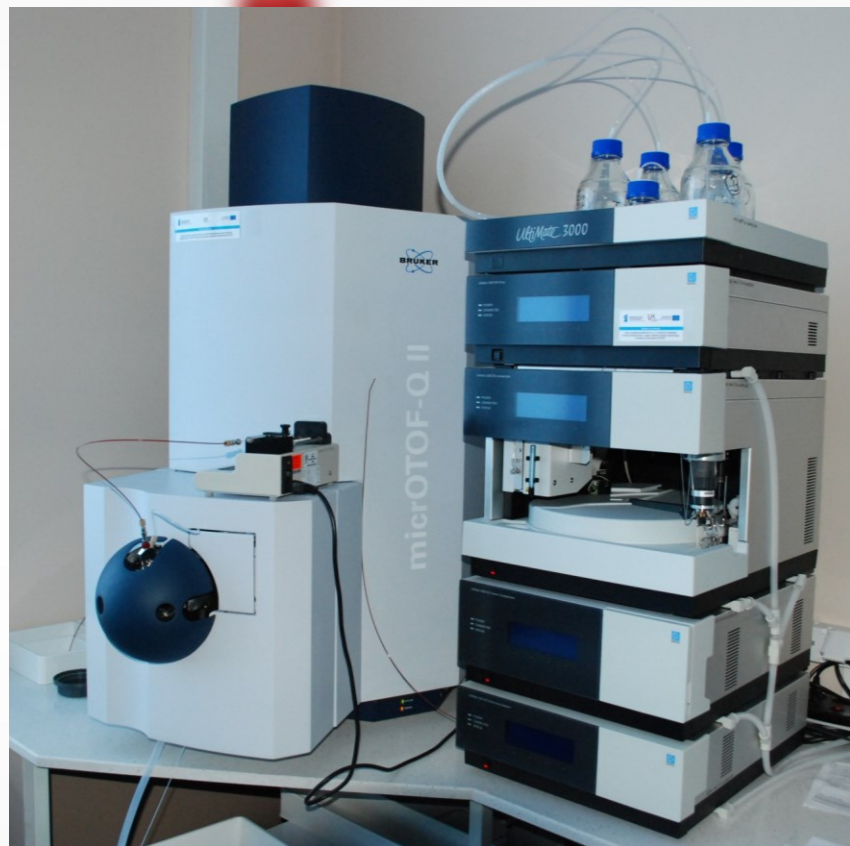
Wielozadaniowy mikroskop ze spektrometrem FTIR,
Perkin Elmer



Termowaga, Perkin Elmer

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii

Chromatograf Clarus 800 Perkin Elmer
z autosamplerem i detektorami FID + TCD



Spektrometr mas, Brücker microTOF-Q II z
chromatografem cieczowym Dionex

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii

Chromatograf gazowy ze spektrometrem mas
Perkin, Elmer Clarus 600T



Dyfraktometr monokrystaliczny Rigaku XtaLAB

Baza aparaturowa

Instytutów Chemii i Biologii

System do elektroforezy kapilarnej
Beckman Coulter



Chromatograf cieczowy ze spektrometrem mas
(LC-ESI-MS) Shimadzu

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii



Termowaga Mettler Toledo



Różnicowy kalorymetr skaningowy
Mettler Toledo

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii



Transmisyjny mikroskop elektronowy

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii

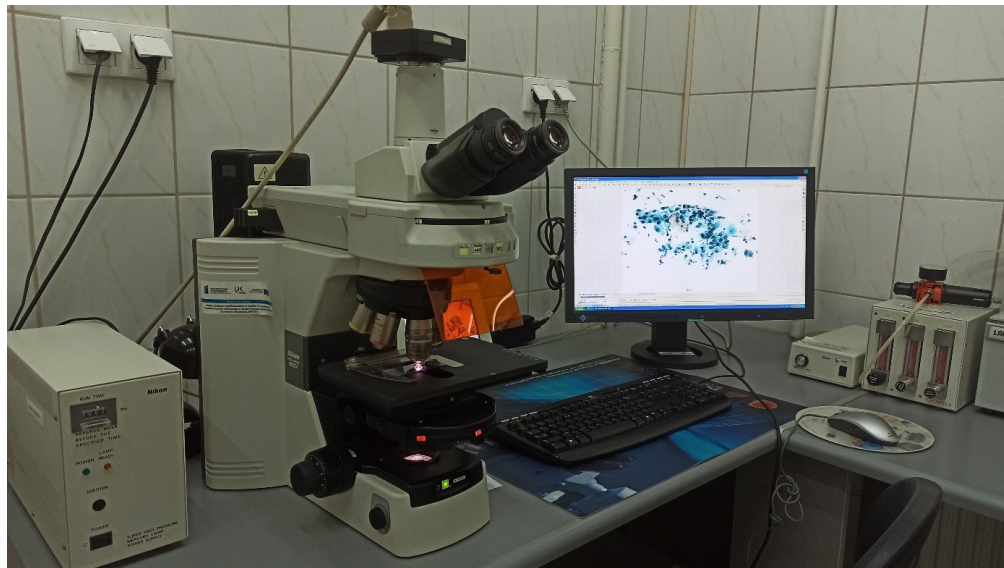


Ultramikrotom



Mikroskop odwrócony z systemem do hodowli
komórkowej

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii



Mikroskop fluorescencyjny



Mikroskop odwrócony z kontrastem fazowym i
licznik komórek

Baza aparaturowa Instytutów Chemii i Biologii

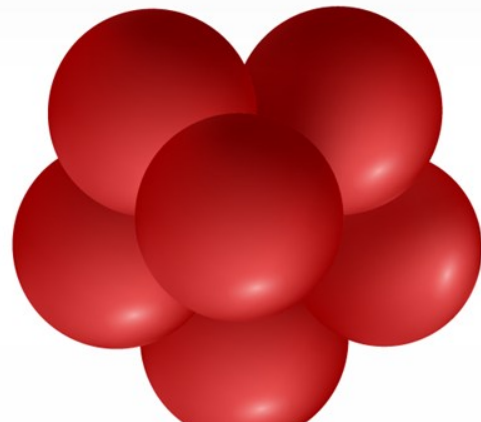
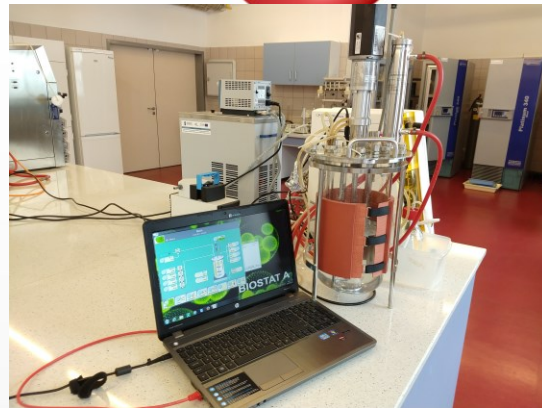


Komora laminarna i inkubator do hodowli
komórkowej

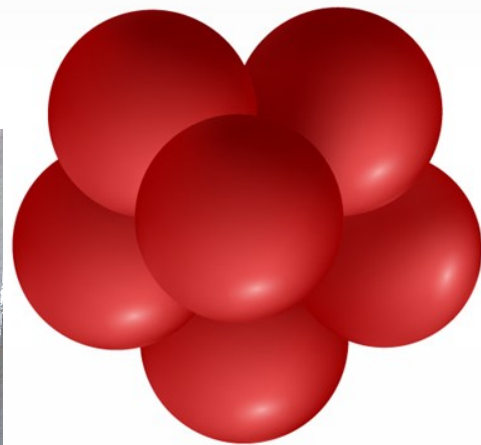


Wielodetekcyjny czytnik mikropłytkowy

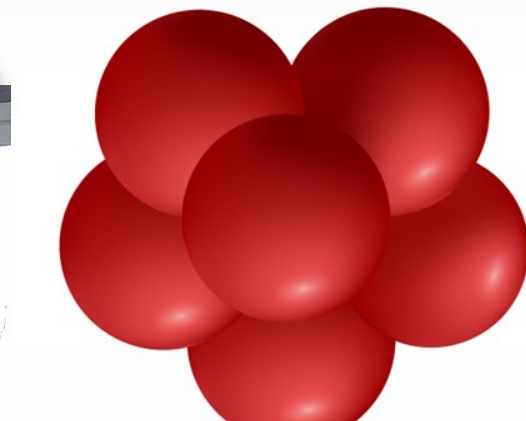
Najnowocześniejsze zaplecze dydaktyczne



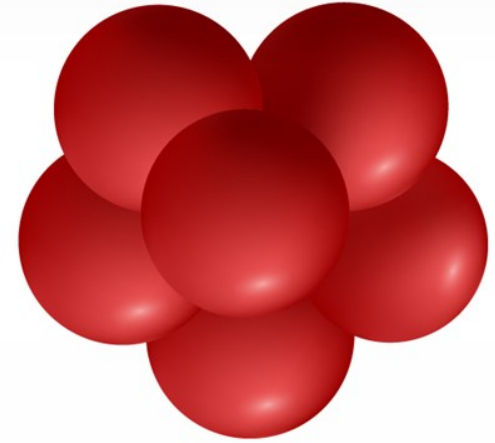
Najnowocześniejsze zaplecze dydaktyczne



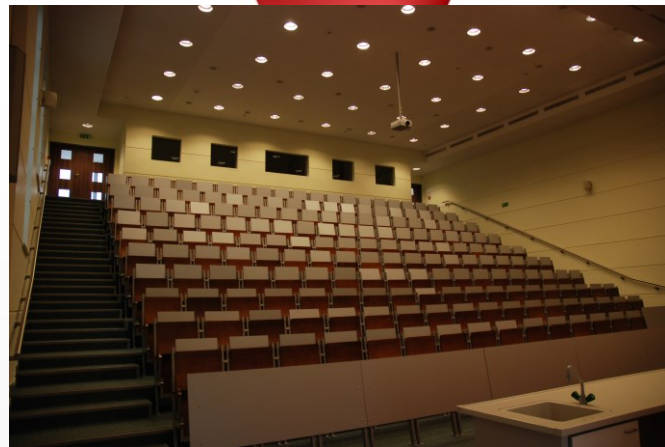
Najnowocześniejsze zaplecze dydaktyczne



Najnowocześniejsze zaplecze dydaktyczne



Najnowocześniejsze zaplecze dydaktyczne



Najnowocześniejsze zaplecze dydaktyczne



ZAPRASZAMY
na studia na



Uniwersytet
Jana Kochanowskiego
w Kielcach

