

**WYKAZ WYKŁADÓW PROWADZONYCH W FORMIE TRADYCYJNEJ**

**Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

Kierunek studiów	Poziom studiów	nazwa przedmiotu	Liczba godzin zajęć	Prowadzący		
<b>INSTYTUT BIOLOGII</b>						
Biologia	st. I stopnia	Chemia ogólna i analityczna	20	dr hab. prof. UJK Anna Adach		
		Botanika ogólna z anatomią roślin	20	dr Anna Łubek		
		Zoologia systematyczna bezkręgowców	15	dr hab. prof. UJK Stanisław Huruk		
		Ekologia roślin	30	dr hab. prof. UJK Waldemar Celary		
		Protozoologia	15	dr hab. prof. UJK Jolanta Bąk-Badowska		
		Zasoby przyrody i ich ochrona	15	dr hab. Prof. UJK Małgorzata Jankowska-Błaszczuk		
		Ekofizjologia	15	dr hab. prof. UJK Waldemar Celary		
		Chemia organiczna	20	dr Magdalena Marcinkowska		
		Botanika systematyczna	30	dr hab. Prof. UJK Małgorzata Jankowska-Błaszczuk		
		Zoologia systematyczna kręgowców	30	dr hab. prof. UJK Stanisław Huruk		
		Anatomia funkcjonalna człowieka	20	dr hab. prof. UJK Elżbieta Nowak		
		Podstawy alergologii	15	dr Ewa Trybus		
		Fizjologiczne podstawy żywienia człowieka	15	dr hab. prof. UJK Grażyna Świdorska-Kończak		
		Biologia komórki	30	dr hab. prof. UJK Teodora Król		
	Ewolucjonizm	30	dr Monika Podgórska			
	Ochrona przyrody	30	dr hab. prof. UJK Rafał Podlaski			
	Entomologia użytkowa	15	dr hjab prof. UJK Jolanta Bąk Badowska			
	Genetyka molekularna	15	dr Karol Ciepluch			
	st. II stopnia	Antropopresja a ochrona środowiska	20	dr hab. prof. UJK Rafał Podlaski		
		Podstawy fitosocjologii	15	dr hab. prof. UJK Janusz Łuszczynski		
		Ekologia zwierząt	20	dr hab. prof. UJK Waldemar Celary		
		Hydrobiologia	15	dr hab. prof. UJK Joanna Czerwik-Marcinkowska		
		Metody biologii molekularnej	30	dr Karol Ciepluch		
		Pochodzenie roślin uprawnych	15	dr hab. prof. UJK Małgorzata Jankowska-Błaszczuk		
		Głony i porosty w bioindykacji środowiska	15	dr hab. prof. UJK Joanna Czerwik-Marcinkowska		
		Obszary chronione	15	dr hab. prof. UJK Rafał Podlaski		
		Rolnictwo ekologiczne	st. I stopnia inż..	Ochrona środowiska	15	dr hab. prof. UJK Rafał Podlaski
				Mikologia stosowana	15	dr hab. prof. UJK Janusz Łuszczynski
Herbologia				30	dr hab. prof. UJK Waldemar Celary	
Entomologia				30	dr hab. prof. UJK Jolanta Bąk-Badowska	
Bioróżnorodność				30	dr hab. prof. UJK Stanisław Huruk	

**INSTYTUT FIZYKI**

Fizyka techniczna	st. I stopnia inż.	Podstawy chemii	15	dr hab. Barbara Barszcz, prof.. UJK
-------------------	--------------------	-----------------	----	-------------------------------------

Fizyka	st. II stopnia	Podstawy fizyki kwantowej	30	prof. dr hab. Stanisław Mrówczyński
		Astronomia	30	dr Janusz Krywult
		Budowa materii	30	prof. dr hab. Jacek Semaniak
		Podstawy fizyki - elektryczność i magnetyzm	60	prof. dr hab. Jacek Semaniak
		Podstawy fizyki - mechanika	60	prof. dr hab. Marek Pajek
		Podstawy radiobiologii	15	prof. dr hab. Andrzej Wójcik
		Fizyka statystyczna	30	prof. dr hab. Francesco Giacosa
		Fizyka fazy skondensowanej	30	prof. dr hab. Zbigniew Włodarczyk
Inżynieria danych	st. I stopnia inż.	Fizyka materiałów	30	prof. dr hab. Zbigniew Włodarczyk
		Metody numeryczne	15	dr Janusz Krywult
		Matematyka dyskretna	30	mgr inż. Milena Piotrowska

INSTYTUT GEOGRAFII I NAUK O ŚRODOWISKU				
Geografia	st. I stopnia	Komunikacja społeczna/Kultura słowa	15	mgr Aneta Kozłowska/dr hab. Piotr Zbróg, prof. UJK
		Podstawy geografii	30	dr Iwona Kiniorska/dr Marcin Frączek
		Geologia	30	prof. dr hab. Sergii Bortnyk
		Meteorologia i klimatologia	15	dr Paweł Przepióra
		Geografia polityczna	15	dr Iwona Kopacz-Wyrwał
		Kartografia i topografia	15	dr hab. prof. UJK Tadeusz Ciupa
		Zjawiska ekstremalne w przyrodzie	15	dr hab. prof. UJK Tomasz Kalicki
		Podstawy geoauchologii	15	dr hab. prof. UJK Tomasz Kalicki
		Podstawy geopolityki	15	dr hab. Sławomir Pastuszka
		Astronomiczne podstawy geografii	15	dr Paweł Przepióra
		Geografia ekonomiczna	15	dr Iwona Kiniorska
		Geomorfologia	15	dr hab. prof. UJK Tomasz Kalicki
		Geografia społeczna	15	dr Iwona Kiniorska
		Historia myśli geograficznej	15	dr Stanisław Sala
		Rozwój obszarów wiejskich	15	dr Ewa Pałka-Łebek
		Geografia regionalna Polski	15	dr Paweł Przepióra
		Geografia ekonomiczna świata	15	dr Iwona Kopacz-Wyrwał
		Geografia osadnictwa	15	dr hab. prof. UJK Mirosław Mularczyk
		Geografia fizyczna świata	15	dr hab. prof. UJK Tomasz Kalicki
		Geografia fizyczna świata- wybrane regiony	15	dr hab. prof. UJK Tomasz Kalicki
Geografia ekonomiczna świata – wybrane regiony	15	dr Ewa Pałka-Łebek		
Kształtowanie i ochrona środowiska	15	dr hab. prof. UJK Małgorzata Ludwikowska-Kędzia		
Geografia	st. II stopnia	Dydaktyka geografii/Socjologia	45	dr hab. prof. UJK Mirosław Mularczyk/ dr hab. prof. UJK Irena Fudali
		Metodologia badań geograficznych	15	dr Iwona Kiniorska
		Globalne problemy geografii fizycznej	30	dr hab. prof. UJK Tomasz Kalicki
		Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej	30	dr Iwona Kiniorska
		Od Adama i Ewy do małżeństw XXI w. Historia rodziny na przestrzeni dziejów/ Teksty kulturowe w przestrzeni komunikacyjnej	30	dr hab. prof. UJK Jacek Pielas/prof. Piotr Zbróg
		Regionalne aspekty turystyki	15	dr Stanisław Sala
		Produkty turystyki międzynarodowej	15	dr Irena Dybska-Jakóbkiewicz
		Touristic attractions of anglo-saxon countries	15	dr hab. prof. UJK Maria Górską-Zabielska
		Biogeografia	15	dr Marcin Frączek

		Historia odkryć geograficznych	15	dr Marcin Frączek
		Modelowanie przestrzeni geograficznej	15	dr hab. prof. UJK Ewa Nowak
		Samorząd terytorialny	15	dr hab. Sławomir Pastuszka
		Strategie rozwoju gminy	15	dr hab. Sławomir Pastuszka
Ochrona Środowiska	st. I stopnia	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	15	dr Elżbieta Buchcic
		Przedsiębiorczość	15	dr Sławomir Pastuszka
		Filozofia przyrody	30	dla całego wydziału
		Kultura słowa	15	dla całego wydziału
		BHP i ergonomia	4	Pracownik BHP
		Matematyka	15	Instytut Matematyki
		Podstawy biologii	15	dr Monika Podgórska
		Biologia komórki	15	Instytut Biologii
		Botanika	15	dr Monika Podgórska
		Chemia analityczna i nieorganiczna	15	Instytut Chemii
		Podstawy gleboznawstwa i ochrona gleb	30	prof. UJK dr hab. inż. Anna Świercz
		Hydrologia i gospodarowanie wodą	15	dr hab. prof. UJK Roman Suligowski
		Podstawy biochemii	15	Instytut Chemii
		Biogeografia	15	prof. UJK dr hab. inż. Anna Świercz
		Meteorologia i klimatologia	15	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Ochrona powietrza	15	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Oczyszczanie wód	15	prof. zw. dr hab. Stanisław Kłosowski
		Geografia fizyczna Polski	15	prof. UJK dr hab. Rafał Kozłowski
		Globalne problemy środowiskowe	15	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Idea zrównoważonego rozwoju w polityce ekologicznej państwa	15	dr inż. Monika Żelezik
		Gospodarowanie zasobami odnawialnymi i nieodnawialnymi	15	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Funkcjonowanie systemów przyrodniczych	15	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Systemy zarządzania środowiskowego	30	mgr Aneta Kozłowska
		Genetyka i inżynieria genetyczna	15	Instytut Biologii
		Mikrobiologia	15	Instytut Biologii
		Funkcjonowanie administracji rządowej i samorządowej	15	dr Iwona Kiniorska
		Projekty procesowe	15	Instytut Chemii
		Ekonomia gospodarowania środowiskiem	30	dr Iwona Kiniorska
		Ocena oddziaływania na środowisko	30	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego w organizacjach	30	mgr Aneta Kozłowska
Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	15	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak		
Ochrona środowiska	st. I stopnia inż.		15	dr Małgorzata Strzyż
		Technologie bioenergetyczne	30	prof. UJK dr hab. Rafał Kozłowski
		Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	30	prof. zw. dr hab. Marek Józwiak
		Topoklimatologia miejska	15	dr Małgorzata Strzyż
		Planowanie przestrzenne	15	dr Małgorzata Strzyż
		Audyty krajobrazowy	15	dr Małgorzata Strzyż
		Metody waloryzacji środowiska	15	prof. UJK dr hab. Rafał Kozłowski

**INSTYTUT CHEMII**

Biotechnologia	st. I stopnia	Enzymologia	30	dr hab. Andrzej Kowalski prof. UJK
----------------	---------------	-------------	----	------------------------------------

		Polimery biomedyczne	15	dr hab. Walentyna Zubkowa, prof. UJK
		Środowiskowe zagrożenia zdrowia	30	dr Andrzej Strójwąg
		Metody kultur tkankowych in vitro	15	dr hab. Andrzej Wójcik prof. UJK
		Podstawy alergologii	15	dr Ewa Trybus
		Nanotechnologie	15	dr Tetiana Starodub
		Mikrobiologia ogólna	30	dr Grzegorz Czerwonka
		Podstawy Technologii Chemicznej	15	dr hab. Walentyna Zubkowa, prof. UJK
		Toksykologi	15	prof. dr hab. Agnieszka Gałuszka
		Fizjologia zwierząt	15	dr hab. Jolanta Klusek prof. UJK
		Genetyka drobnoustrojów	15	dr Grzegorz Czerwonka
		Organizmy modyfikowane genetycznie	15	dr hab. Bożena Witek, prof. UJK
		Mikrobiologia przemysłowa i środowiskowa	30	dr Paulina Żarnowiec
		Biotechnologia w ochronie środowiska	15	Prof. dr hab. Agnieszka Gałuszka
		Ekologia molekularna	15	dr hab. Joanna Ślusarczyk
		Biomasa i biopaliwa	15	dr Karolina Ruraż
		Polimery biomedyczne i specjalne	15	dr hab. Walentyna Zubkowa, prof. UJK
		Enzymologia	30	dr hab. Andrzej Kowalski prof. UJK
	st. II stopnia	Biofizyka molekularna	10	dr Karol Ciepluch
		Chemia fizyczna II	30	dr hab. Andrzej Gierak, prof. UJK
		Biotechnologia mikrobiologiczna	30	dr Łukasz Lechowicz
		Chemia żywności	30	dr hab. inż. Barbara Gawdzik, prof. UJK
		Spektroskopowe metody identyfikacji związków bioorganicznych	20	dr hab. Mariusz Urbaniak, prof. UJK
		Techniki spektroskopowe (UV-Vis,CD) w biotechnologii	20	dr hab. Joanna Masternak, prof. UJK
		Diagnostyka molekularna i kliniczna	15	dr Paulina Żarnowiec
		Zastosowanie spektroskopii w analizie mikrobiologicznej	15	dr Łukasz Lechowicz
		Podstawy techniki immunoenzymatycznej w biotechnologii	15	prof. dr hab. Wiesław Kaca
Chemia	st. I stopnia	Matematyka	30	dr hab. Paweł Rodziewicz prof. UJK
		Podstawy Chemii	30	dr Anna Kołbus
		Chemia fizyczna	60	dr hab. Andrzej Gierak, prof. UJK
		Chemia nieorganiczna	30	dr hab. Barbara Barszcz prof. UJK
		Chemia organiczna	30	dr hab. Alicja Wzorek prof. UJK
		Chemia analityczna II	30	dr hab. Sławomir Michałkiewicz prof. UJK
		Środowiskowe zagrożenia zdrowia	30	dr Andrzej Strójwąg
		Analiza Instrumentalna	30	dr hab. Mieczysław Scendo prof. UJK
		Chemia materiałów	30	dr hab. Walentyna Zubkowa prof. UJK
		Podstawy chemi kwantowej	20	dr hab. Paweł Rodziewicz prof. UJK
		Elektrochemiczne metody analityczne	30	dr hab. Mieczysław Scendo prof. UJK
		Biochemia	15	dr hab. inż. Barbara Gawdzik prof. UJK
		Wybrane zagadnienia współczesnej chemii organicznej	30	dr hab. Alicja Wzorek prof. UJK
		Seminarium naukowe	7	dr hab. Walentyna Zubkowa prof. UJK
	st. II stopnia	Chemia organiczna	15	dr hab. Alicja Wzorek prof. UJK
		Chemia Teoretyczna	30	prof. dr hab. Vladimir Starodub
		Analiza Instrumentalna	30	dr hab. Mieczysław Scendo prof. UJK
		Techniki separacyjne	15	dr hab. Piotr Słomkiewicz prof. UJK
		Walidacja procedur analitycznych	30	dr hab. Sabina Dołęgowska prof. UJK
		Zastosowanie teorii grup w chemii	15	prof. dr hab. Vladimir Starodub
		Termodynamika statystyczna	15	prof. dr hab. Vladimir Starodub

		Analiza termiczna	10	dr hab. Joanna Masternak prof. UJK
		Metody identyfikacji związków organicznych	30	dr hab. Mariusz Urbaniak prof. UJK

**KATEDRA MATEMATYKI**

**wszystkie wykłady prowadzone są w formie  
tradycyjnej**