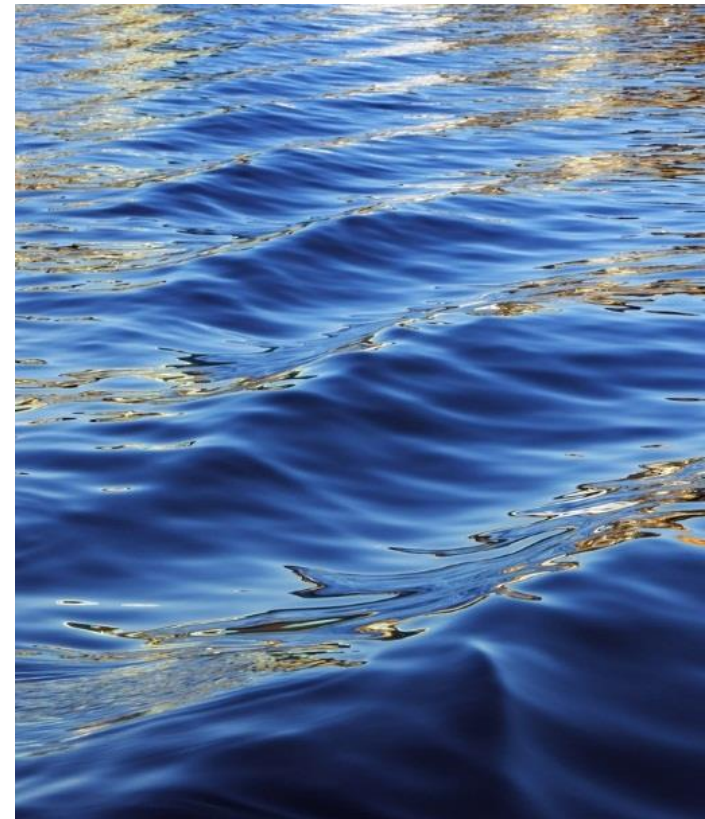


BIOLOGIA

Uniwersytet Jana Kochanowskiego
w Kielcach

Instytut Biologii



MISJA KIERUNKU BIOLOGIA

- kierunek Biologia jest adresowany do kandydatów wykazujących szczególne zainteresowanie biologią jako nauką o życiu, stanowiącą podstawę wielu gospodarczych dziedzin i współczesnej ochrony przyrodniczego środowiska
- absolwent kierunku zdobędzie wszechstronne wykształcenie przyrodnicze oraz wiedzę o aktualnych i najważniejszych metodach badawczych stosowanych w naukach biologicznych wraz z możliwością ich praktycznego zastosowania

BIOLOGIA

OFERTA KSZTAŁCENIA

- studia licencjackie stacjonarne I stopnia (3 letnie)
- studia licencjackie niestacjonarne I stopnia (3 letnie)

- studia stacjonarne II stopnia (2 letnie)
- studia niestacjonarne II stopnia (2 letnie)

BIOLOGIA

OFERTA KSZTAŁCENIA

➤ ścieżki – studia licencjackie:

ścieżka BIOLOGIA OGÓLNA - absolwent oprócz podstawowej wiedzy biologicznej będzie posiadał rozszerzoną wiedzę na temat różnorodności biologicznej na poziomie taksonomicznym, biocenotycznym, krajobrazowym, zakresu i tempa przeobrażeń środowiska pod wpływem działalności człowieka, metod badań (geobotaniczne, faunistyczno-ekologiczne, hydrologiczne oraz zarządzania środowiskowego).

ścieżka BIOLOGIA MEDYCZNA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI - absolwent zostanie przygotowany do obsługi aparatury badawczej, do stosowania podstawowych technik, metod i narzędzi badawczych w biologii doświadczalnej. Zdobędzie wiedzę i umiejętności potrzebne do podjęcia pracy w laboratoriach badawczych, kontrolnych, diagnostycznych w zakresie podstawowej analityki medycznej, w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biochemicznej, biotechnologicznej i diagnostycznej.

ścieżka Przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela Biologii - studia I stopnia na kierunku biologia dają możliwość wyboru grupy przedmiotów stanowiących pierwszy etap kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela. Absolwenci, którzy dokonają takiego wyboru uzyskują podstawę do podjęcia studiów II stopnia i kontynuacji przygotowania do wykonywania zawodu nauczyciela biologii w szkole podstawowej i ponadpodstawowej.

PRACA: jednostki naukowo-badawcze / instytucje związane z ochroną przyrody i środowiska / laboratoria branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biotechnologicznej / szkoły i uczelnie wyższe / laboratoria kontrolne i diagnostyczne.

BIOLOGIA

OFERTA KSZTAŁCENIA

➤ ścieżki – studia II stopnia:

ścieżka BIOLOGIA OGÓLNA - absolwent oprócz zaawansowanej wiedzy biologicznej będzie posiadał rozszerzoną wiedzę z obszaru nauk przyrodniczych; pozna i będzie stosował nowoczesne metody i techniki badawcze.

ścieżka BIOLOGIA MEDYCZNA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI - absolwent zostanie przygotowany do obsługi nowoczesnej aparatury badawczej, zaawansowanych technik, metod i narzędzi badawczych oraz zdobędzie wiedzę i umiejętności potrzebne do podjęcia pracy w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych.

ścieżka PRZYGOTOWANIE DO WYKONYWANIA ZAWODU NAUCZYCIELA - absolwent zostanie przygotowany do wykonywania zawodu nauczyciela

PRACA: jednostki naukowo-badawcze / instytucje związane z ochroną przyrody i środowiska / laboratoria branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biotechnologicznej / szkoły i uczelnie wyższe / laboratoria kontrolne i diagnostyczne.

BIOLOGIA

SYLWETKA ABSOLWENTA – STUDIA I STOPNIA

Studia pierwszego stopnia na kierunku **biologia** obejmują kształcenie w zakresie nauk biologicznych i prowadzone są zgodnie z wymogami Polskiej Ramy Kwalifikacji. Umożliwiają poznanie reguł rządzących reakcjami biochemicznymi i fizycznymi niezbędnych w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych oraz poznanie mechanizmów działania procesów biologicznych na poziomie komórki i organizmu jako całości.

Głównymi celami kształcenia na kierunku **biologia** jest:

- a) przekazanie wiedzy o najważniejszych zjawiskach i procesach biologicznych, obserwowanych i opisywanych na różnych poziomach hierarchicznej organizacji życia,
- b) wyrobienie umiejętności identyfikacji kluczowych zjawisk i procesów oraz ich opisu z użyciem podstawowych teorii biologicznych i kontekstu empirycznego,
- c) przekazanie wiedzy o najnowszych i najważniejszych technikach i metodach badawczych stosowanych w naukach biologicznych oraz możliwości ich wykorzystania w praktyce, np. w biotechnologii i ochronie przyrody,
- d) przygotowania absolwenta do samodzielnej lub zespołowej pracy analitycznej i badawczej, dyskusji wyników badań i obserwacji, formułowania opinii oraz pisania raportów z badań.
- e) absolwenci kierunku biologia przygotowani są do podjęcia studiów II stopnia.

Absolwent ma możliwość zatrudnienia:

- w jednostkach naukowo-badawczych,
- w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych,
- w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biochemicznej,
- w branży biotechnologicznej i diagnostycznej,
- w instytucjach związanych z ochroną przyrody i środowiska,
- w instytucjach związanych z edukacją ekologiczną.

BIOLOGIA

SYLWETKA ABSOLWENTA – STUDIA II STOPNIA

Studia drugiego stopnia na kierunku **biologia** obejmują kształcenie w zakresie nauk biologicznych i prowadzone są zgodnie z wymogami Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Celami kształcenia na kierunku **biologia** jest:

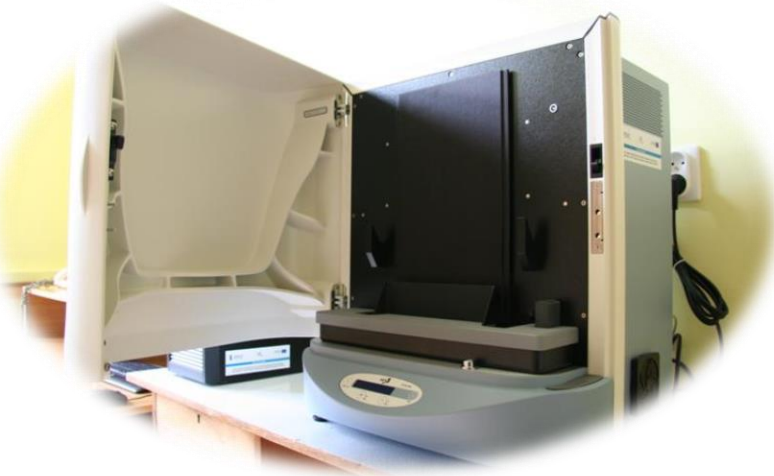
- a) poznanie problematyki i metodologii badawczej w obszarze nauk przyrodniczych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych i zrozumienia relacji organizm-środowisko,
- b) integrowanie wiedzy z różnych dziedzin celem wyjaśnienia złożonych zjawisk i procesów,
- c) poznanie i stosowanie nowoczesnych metod i technik badawczych wykorzystywanych we współczesnych naukach biologicznych,
- d) wyrobienie umiejętności planowania i wykonania zadania badawczego z wykorzystaniem polskiej i zagranicznej literatury naukowej oraz podejścia krytycznego w interpretacji zebranych danych empirycznych i wnioskowania,
- e) przygotowanie do świadomego i systematycznego aktualizowania wiedzy biologicznej oraz posługiwania się zasadami bioetycznymi przy rozstrzyganiu problemów praktycznych w trakcie indywidualnych i zespołowych projektów badawczych.

Absolwent ma możliwość zatrudnienia:

- w jednostkach naukowo-badawczych,
- w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych,
- w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, biochemicznej,
- w branży biotechnologicznej i diagnostycznej,
- w instytucjach związanych z ochroną przyrody i środowiska,
- w instytucjach związanych z edukacją ekologiczną.

BIOLOGIA

APARATURA BADAWCZA



analizator DNA



homogenizator



zestaw obrazowania żeli



zamrażarka
niskotemperaturowa



analizator hematologiczny

BIOLOGIA

APARATURA BADAWCZA



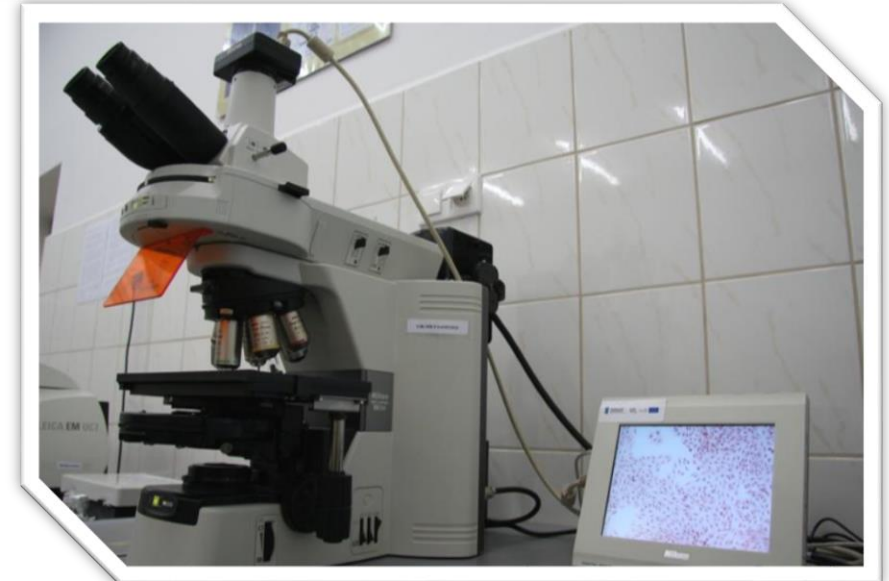
system do hodowli komórek



ultramikrotom



mikroskop elektronowy



mikroskop fluorescencyjny

BIOLOGIA

APARATURA BADAWCZA



cytometr przepływowy



mikroskop z automatyczną analizą obrazu

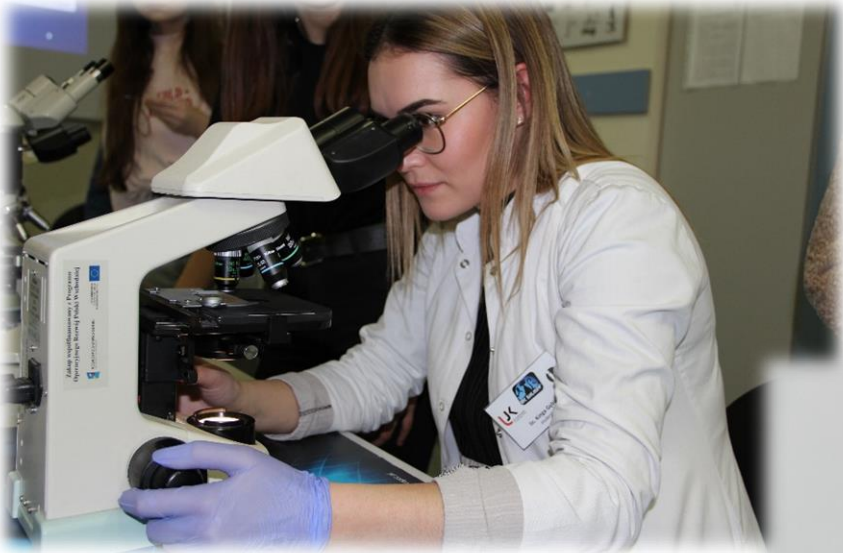
BIOLOGIA

KOŁA NAUKOWE

- **Studenckie Koło Naukowe Refugium**
- **Studenckie Koło Naukowe Botaników**
- **Studenckie Koło Naukowe Fizjologów Kręgowców**
- **Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów „Mikroby”**
- **Studenckie Koło Naukowe Radiobiologów „Curie”**
- **Studenckie Koło Naukowe Fizjologów i Biochemików
Roślin**

BIOLOGIA

AKTYWNOŚCI STUDENTÓW W IMPREZACH CYKLICZNYCH



Noc Biologów





BIOLOGIA

Instytut Biologii UJK w Kielcach
więcej informacji: biologia.ujk.edu.pl

ZAPRASZAMY

REKRUTACJA
rekrutacja.ujk.edu.pl

