

**Wykaz kursów planowanych do realizacji w formie stacjonarnej w semestrze letnim 2020/2021 na Wydziale Biochemii Biofizyki i Biotechnologii
(kursy prowadzone w całości lub częściowo w siedzibie UJ)**

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBT-BCH518	Analityka chemiczna	Walas Stanisław	Biochemia - I stopień	2
WBT-BCH326	Białka rekombinowane	Władysław Benedykt	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH380	Biochemia roślin	Malec Przemysław	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH366	Biofizyka - kurs dla II roku biochemii	Sarewicz Marcin	Biochemia - I stopień	2
WBT-BCH381	Biologia molekularna prokariotów	Potempa Jan, Mizgalska Danuta, Wójcik Kinga	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH327	Chemia białek	Mak Paweł	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH352	Chemia i struktura kwasów nukleinowych	Bonarek Piotr, Dziedzicka-Wasylewska Marta	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH514	Chemia organiczna dla studentów I roku biochemii	Ostrowska Katarzyna, Milart Piotr, Grolik Jarosław	Biochemia - I stopień	1
WBT-BCH398	Chromatografia gazowa	Jemioła-Rzemińska Małgorzata	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH376	Diagnostyka molekularna	Jura Jolanta, Kotlinowski Jerzy	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH506	Fizyka I dla I roku biochemii	Korecki Paweł, Kozik Tomasz	Biochemia - I stopień	1
WBT-BCH361	Mikrobiologia - kurs dla II roku biochemii	Międzobrodzki Jacek, Wójcik Kinga	Biochemia - I stopień	2
WBT-BCH362	Podstawy biologii molekularnej	Jura Jolanta, Rokita Hanna	Biochemia - I stopień	2
WBT-BCH500	Pracownia licencjacka - kierunek biochemia	Kozik Andrzej	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH395	Practicum z cytochemii	Czyż Jarosław, Piwowarczyk Katarzyna, Sroka Jolanta	Biochemia - I stopień	3
WBT-BCH333	Praktikum z genetyki molekularnej bakterii	Wójcik Kinga	Biochemia - I stopień	3

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBt-BT396	Analiza instrumentalna i chemia białek	Rąpała-Kozik Maria	Biotechnologia - I st	2
WBt-BT309	Bioaktywne toksyny pochodzenia sinicowego	Bober Beata	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBT-BT602	Biochemia fizyczna - kurs podstawowy	Dziedzicka-Wasylewska Marta	Biotechnologia - I st	2
WBt-BT233	Biofizyka podstawy - kurs dla kierunku biotechnologia II rok	Elas Martyna, Panz Tomasz	Biotechnologia - I st	2
WBT-BT302	Biotechnologia przemysłowa	Bonar Emilia	Biotechnologia - I st	3

WBt-BT108-ćw	Biotechnologia roślin - kurs podstawowy - ćwiczenia	Krzeszowiec-Jeleń Weronika	Biotechnologia - I st	3
WBt-ZZ26	Chemia fizyczna	Łapok Łukasz, Jamróz Dorota	Biotechnologia - I st	1
WBT-BT622-2	Chemia organiczna dla kierunku biotechnologia - semestr letni	Kozik Bartłomiej		1
WBt-BT157	Fizjologia roślin-ćwiczenia laboratoryjne	Malec Przemysław	Biotechnologia - I st	2
WBT-BT614	Fizyka I - kurs dla I roku biotechnologii	Abdank-Kozubski Rafał	Biotechnologia - I st	1
WBt-BT256	Fotobiologia skóry	Wolnicka-Głubisz Agnieszka	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBT-BT185-1E	Genetic engineering – practicum (summer semester)	Horwacik Irena	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBt-BT116	Genetyka molekularna	Wawro Mateusz, Kasza Aneta	Biotechnologia - I st	2
WBt-BT117	Genetyka molekularna bakterii	Wójcik Kinga	Biotechnologia - I st	2
WBT-BT368E	Laboratory Practice for Foreign Students - summer semester	Zuba-Surma Ewa	Biotechnologia - I st	3
WBt-BT128	Mikrobiologia przemysłowa	Władyka Benedykt	Biotechnologia - I st	3
WBt-BT200	Neurobiocybernetyka i biofizyka zmysłów	Płonka Beata, Pyka Janusz	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBT-BT615	Perspektywy zastosowań metabolitów wtórnych w biotechnologii i medycynie	Kamiński Ariel	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBT-BT610	Planowanie i prowadzenie procesu biotechnologicznego na przykładzie produkcji piwa	Bonar Emilia, Władyka Benedykt	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBT-BT621	Podstawy biologii komórki	Michalik Marta, Sroka Jolanta	Biotechnologia - I st	1
WBT-BT611	Podstawy fizjologii człowieka	Kwitniewski Mateusz	Biotechnologia - I st	2
WBT-BT374	Podstawy histologii- wykład +ćwiczenia	Cichy Joanna, Kwitniewski Mateusz	Biotechnologia - I st	2
WBT-BT2-103	Pracownia biochemii komórki	Stalińska Krystyna	Biotechnologia - I st	do wyboru
WBT-BT500	Pracownia licencjacka - kierunek biotechnologia	Bereta Joanna	Biotechnologia - I st	3
WBt-ZZ39	Wprowadzenie do fizjologii człowieka - ćwiczenia	Tabarowski Zbigniew	Biotechnologia - I st	2

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBT-BFMK4.2	Biofizyka I	Wiśniewska-Becker Anna	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2
WBT-BFMK4.5	Biofizyka roślin	Myśliwa-Kurdziel Beata	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2
WBT-BFMK2.2	Biofizyka zmysłów z elementami neurobiocybernetyki	Pyka Janusz, Płonka Beata	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	1

WBT-BFMK2.1	Biologia i inżynieria komórki	Waligórska Agnieszka	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2
WBT-BFMK2.5	Chemia organiczna	Wilamowski Jarosław	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2
WBT-BFMK6.3	Krystalochemia białek	Lewiński Krzysztof	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	3
WBT-BFMK6.1	Metody biofizyczne w biologii strukturalnej II	Dutka Małgorzata	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	3
WBT-BFMK4.3	Podstawy fizyki: kwantowe podstawy budowy materii	Dybiec Bartłomiej	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2
WBT-BFMK2.6	Podstawy fizyki: Termodynamika MS	Prauzner-Behcicki Jakub, Konior Jerzy	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	1
WBT-BFMK6.5	Pracownia licencjacka	Elas Martyna	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	3
WBT-BFMK4.7	Praktikum z cytobiologii dla biofizyków	Piwowarczyk Katarzyna	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2
WBT-BFMK4.6	Wybrane metody inżynierii komórkowej	Dobrucki Jerzy	Biofizyka Molekularna i Komórkowa I st	2

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBT-BINF2.3	Biochemia	Kozik Andrzej	Bioinformatyka - I st	1
WBT-BINF2.4	Ilościowa biologia komórki	Dobrucki Jerzy	Bioinformatyka - I st	1
WBT-BINF4.1	Wstęp do filozofii	Płonka Beata	Bioinformatyka - I st	2

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
Wbt-BT160	Analiza i przetwarzanie obrazu mikroskopowego	Dobrucki Jerzy	Biochemia - II stopień	do wyboru
WBT-BCH397	Analiza instrumentalna w biochemii - dla II stopnia biochemii	Rąpała-Kozik Maria	Biochemia - II stopień	1
WBT-BCH350	Białka rekombinowane i ukierunkowana mutageneza	Fic Ewelina, Dziedzicka-Wasylewska Marta	Biochemia - II stopień	1
WBT-BCH379	Peptydy bioaktywne	Mak Paweł	Biochemia - II stopień	1
WBT-BCH416-3	Pracownia magisterska	Kozik Andrzej	Biochemia - II stopień	2
WBT-BCH414-A	Pracownia specjalistyczna I - A: Biochemia na poziomie molekularnym	Kozik Andrzej	Biochemia - II stopień	2
WBT-BCH414-B	Pracownia specjalistyczna I - B: Biochemia na poziomie komórkowym	Kozik Andrzej	Biochemia - II stopień	2

WBT-BCH414-C	Pracownia specjalistyczna I - C: Biochemia na poziomie organizmów	Kozik Andrzej	Biochemia - II stopień	2
WBT-BCH538	Wykorzystanie liposomów do transportu leków	Wiśniewska-Becker Anna	Biochemia - II stopień	do wyboru

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBT-BT350	In vivo veritas – Praktikum pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi	Kotlinowski Jerzy	Biotechnologia molekularna II st	do wyboru
WBT-BT2-208	Komórki macierzyste – zastosowania w biotechnologii i medycynie	Zuba-Surma Ewa	Biotechnologia molekularna II st	do wyboru
WBT-BT2-130E	Molecular mechanisms of angiogenesis	Łoboda Agnieszka	Biotechnologia molekularna II st	do wyboru
WBT-BT2-209E	Monoclonal antibodies – advanced course	Bzowska Monika, Bereta Joanna	Biotechnologia molekularna II st	do wyboru
Wbt-BT2-015-1	Pracownia magisterska	Bereta Joanna	Biotechnologia molekularna II st	2
WBT-BT2-005-1	Pracownia specjalizacyjna I	Bereta Joanna	Biotechnologia molekularna II st	1
WBT-BT2-106	Praktikum z biologii komórki	Piwovarczyk Katarzyna, Sroka Jolanta	Biotechnologia molekularna II st	do wyboru
WBT-BT2-209	Przeciwciała monoklonalne – kurs rozszerzony	Bzowska Monika, Bereta Joanna	Biotechnologia molekularna II st	1
WBT-BT612	Szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach	Michalczyk-Wetula Dominika	Biotechnologia molekularna II st	1

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
Wbt-BT160E	Analysis and Processing of Microscopy Images	Dobrucki Jerzy	Molecular Biotechnology II st	do wyboru
WBT-MBT2-27E	Biotechnology and Industrial Microbiology – Practical Course	Władyka Benedykt	Molecular Biotechnology II st	do wyboru
WBT-MBT2-23E	In vivo veritas - Practical Course in Animal Research	Krzykawska-Serda Martyna	Molecular Biotechnology II st	2
WBT-BT625E	Introduction to secondary metabolites – from identification to practical application	Kamiński Ariel	Molecular Biotechnology II st	1
WBT-BT400E	Introduction to Stem Cell Biology	Zuba-Surma Ewa	Molecular Biotechnology II st	1
WBT-MBT2-18E	Laboratory Practice (Part 1)	Horwacik Irena	Molecular Biotechnology II st	1
WBT-MBT2-20E	Laboratory Practice (Part 3)	Horwacik Irena	Molecular Biotechnology II st	2
WBT-MBT2-12E	Plant Biotechnology I – Laboratory	Kowalska Ewa	Molecular Biotechnology II st	1
WBT-MBT2-24E	Plant Experimental Biology	Malec Przemysław	Molecular Biotechnology II st	1

WBT-BT398E	Practicum in Cell Biology	Sroka Jolanta	Molecular Biotechnology II st	do wyboru
------------	---------------------------	---------------	-------------------------------	-----------

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBT-BINF2-4.3	Pracownia magisterska 2	Murzyn Krzysztof	Bioinformatyka - II stopień	2
WBT-BINF2-2.5	Pracownia specjalistyczna	Murzyn Krzysztof	Bioinformatyka - II stopień	1

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBT-BzBS4.3	Pracownia magisterska 2	Murzyn Krzysztof	Bioinformatyka z biofizyką stosowaną II st	2

Kod	Przedmiot	koordynator	Kierunek	rok studiów
WBt-ZZ28	Chemia kwantowa makrocząsteczek	Radoń Mariusz, Broclawik Ewa	Biofizyka - jednolite magisterskie	do wyboru
WBT-BT404	Pracownia specjalizacyjna - IV rok biofizyki	Wolnicka-Głubisz Agnieszka	Biofizyka - jednolite magisterskie	4
WBT-Bt405-2	Pracownia specjalizacyjna V rok biofizyki -semestr letni	Wolnicka-Głubisz Agnieszka	Biofizyka - jednolite magisterskie	5

Na niektórych kursach praktycznych część godzin zajęć przewidzianych w harmonogramie będzie prowadzona w formie zdalnej, aby ograniczyć przebywanie studentów w siedzibie uczelni. W formie zdalnej odbywać się będzie m.in.: omawianie podstaw teorii wprowadzających do ćwiczeń praktycznych, ćwiczenia obliczeniowe, analiza otrzymanych wyników pomiarów, weryfikacja okresowych efektów uczenia się studentów.