

kierunek studiów: Biotechnologia
 studia drugiego stopnia
 tryb studiów: stacjonarne

Tok studiów rok akademicki 2017/2018 - 2018/2019
 przyjęty do realizacji przez Radę Wydziału na posiedzeniu w dniu 12 czerwca 2017r.
 uchwała RW nr 35/b/2017

I rok 2017/2018

Semestr 1

Zajęcia obowiązkowe						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba ECTS	Jednostka prowadząca
1.	Badania naukowe na MWB	wykłady - konferencja	15	zal. na obecność	1	MWB
2.	Biologia molekularna kwasów nukleinowych	Wykłady	30	Egzamin	3	Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej MWB
3.	Diagnostyka molekularna	wykłady ćw. lab.	30 30	Egzamin zal. na ocenę	2 2	Katedra Biotechnologii MWB
4.	Formy i procedury ochrony własności intelektualnej i przemysłowej w dziedzinie biotechnologii	wykłady	15	zal. na ocenę	1	MWB
5.	Lektorat języka angielskiego	ćw. audyt.	30	zal. na ocenę	1	Studium Języków Obcych UG
6.	Podstawy transgenezy zwierząt	wykłady	15	zal. na ocenę	2	Zakład Biologii Komórki MWB
7.	Pracownia biochemii białek	ćw. lab.	60	zal. na ocenę	4	Zakład Biologii Molekularnej Wirusów MWB, Zakład Szczepionek Rekombinowanych MWB
8.	Wirusologia molekularna	wykłady	30	Egzamin	3	Zakład Biologii Molekularnej Wirusów MWB
9.	Seminarium I - publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii	proseminarium	30	zal. na ocenę	3	MWB Zajęcia do wyboru Wybór 1 z 4 grup seminaryjnych
Blok przedmiotów fakultatywnych (należy zaliczyć 3 przedmioty, w tym 1 przedmiot z każdego bloku)						
Blok I						
1.	Biochemia fizyczna	wykłady	30	zal. na ocenę	2	Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej MWB
2.	Metabolizm żelaza	wykłady	15	zal. na ocenę	2	Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej MWB
3.	Laboratorium z wirusologii	ćw. lab.	30	zal. na ocenę	2	Zakład Biologii Molekularnej Wirusów MWB, Zakład Szczepionek Rekombinowanych MWB
Blok II						
1.	Biologia komórki nowotworowej	proseminarium	30	zal. na ocenę	2	Zakład Biologii Komórki MWB
2.	Współczesne aspekty diagnostyki laboratoryjnej w medycynie sądowej	proseminarium	30	zal. na ocenę	2	GUMed, Katedra i Zakład Medycyny Sądowej
3.	Podstawy transgenezy zwierząt	proseminarium	20	zal. na ocenę	2	Zakład Biologii Komórki MWB
Blok III						
1.	Strukturalna biochemia białek	wykłady	30	zal. na ocenę	2	Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej MWB
2.	Socjomikrobiologia	wykłady	15	zal. na ocenę	2	Zakład Bakteriologii Molekularnej MWB
Łącznie ECTS					30	

Semestr 2

Zajęcia obowiązkowe						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba ECTS	Jednostka prowadząca
1.	Bioinformatyka - aplikacje	wykłady ćw. lab.	15 30	zal. na ocenę zal. na ocenę	1 2	Katedra Biotechnologii MWB
2.	Ewolucja molekularna	wykłady	30	Egzamin	3	Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej MWB
3.	Podstawy immunologii	wykłady ćw. lab.	30 15	Egzamin zal. na ocenę	3 1	Zakład Biologii Komórki MWB
4.	Rośliny transgeniczne	proseminarium	15	zal. na ocenę	1	Katedra Biotechnologii MWB

5.	Tworzenie i zarządzanie małym przedsiębiorstwem	wykłady	15	zal. na ocenę	1	Wydział Zarządzania UG
6.	Zarządzanie jakością w biotechnologii	wykłady	15	zal. na ocenę	1	Wydział Zarządzania UG
7.	Współczesna biologia molekularna	wykłady	30	zal. na ocenę	3	Wykłady zaproszonych gości
8.	Seminarium II – publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii	proseminarium	30	zal. na ocenę	3	MWB Zajęcia do wyboru Wybór 1 z 4 grup seminaryjnych
9.	Statystyka w biotechnologii 2	ćw. lab.	15	zal. na ocenę	1	Zakład Bakteriologii Molekularnej MWB
10.	Sygnalizacja komórkowa – aspekty medyczne	wykłady	15	Egzamin	2	Zakład Enzymologii Molekularnej MWB
11.	Wykład ogólnoakademicki	Wykłady	30	zal. na ocenę	2	Do wyboru spośród oferty wydziałów, Biologii, Geografii i Oceanografii, Chemii, GUMed i PG

Blok przedmiotów fakultatywnych (należy zaliczyć 3 przedmioty, w tym 1 przedmiot z każdego bloku)

Blok I

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba ECTS	Jednostka prowadząca
1.	Podstawy medycyny eksperymentalnej	proseminarium	30	zal. na ocenę	2	Zakład Biologii Komórki MWB
2.	Zastosowanie wirusów w biotechnologii	wykłady	15	zal. na ocenę	2	Zakład Biologii Molekularnej Wirusów MWB, Zakład Szczepionek Rekombinowanych MWB

Blok II

1.	Pracownia biochemii fizycznej	Ćw. lab.	30	zal. na ocenę	2	Katedra Biologii Molekularnej i Komórkowej MWB
2.	Sygnalizacja komórkowa – aspekty medyczne	Ćw. lab.	30	zal. na ocenę	2	Zakład Enzymologii Molekularnej MWB

Blok III

1.	Immunologia kliniczna z immunoterapią	wykłady ćw. lab.	15 15	Egzamin zal. na ocenę	2	GUMed, Katedra Immunologii
2.	Fosforylacja białek u bakterii	wykłady	15	Egzamin	2	Zakład Bakteriologii Molekularnej MWB
łącznie ECTS					30	

II rok 2018/2019

Semestr 3

Zajęcia obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba ECTS	Jednostka prowadząca
1.	Etyka w biotechnologii	wykłady	30	Egzamin	3	Wydział Nauk Społecznych UG
2.	Zarządzanie projektami	wykłady	15	zal. na ocenę	2	Wydział Zarządzania UG
3.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zal. na ocenę	10	Zajęcia do wyboru wybór 1 z 4 grup seminaryjnych
4.	Pracownia specjalizacyjna magisterska	ćw. lab.	360	zal. na ocenę	15	Zgodnie z wyborem studenta na I roku
łącznie ECTS					30	

Semestr 4

Zajęcia obowiązkowe

Zajęcia obowiązkowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba ECTS	Jednostka prowadząca
1.	Publiczna prezentacja wyników pracy magisterskiej	Wykłady/ konferencja	15	Zal. na ocenę	5	MWB
2.	Seminarium dyplomowe	seminaria	30	Zal. na ocenę	10	Zajęcia do wyboru wybór 1 z 4 grup seminaryjnych
3.	Pracownia specjalizacyjna magisterska	Ćw. lab.	360	Zal. na ocenę	15	Zgodnie z wyborem studenta w sem. zim.
łącznie ECTS					30	