

Plan studiów

Cykl kształcenia od roku 2019-2022

Kierunek: GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

| Semestr 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Ćw. audytoryjne | | | Ćw. laboratoryjne | | | Ćw. warsztatowe | | | Ćw. terenowe | | | Łącznie | |
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS |
| 1 | Chemia ogólna | 30 | 3 | E | | | | | | | 15 | 1 | ZO | 30 | 3 | ZO | | | | | | | 75 | 7 |
| 2 | Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | | | 60 | 5 |
| 3 | Cytologia | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 45 | 2 | ZO | | | | | | | | 75 | 4 |
| 4 | Podstawy przedsiębiorczości | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 5 | Komercjalizacja wyników badań naukowych | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 6 | Zarządzanie strategiczne i marketingowe | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 7 | J. angielski | | | | | | | 60 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | | 60 | 4 |
| 8 | Podstawy genetyki | 15 | 2 | E | | | | | | | | | 20 | 1 | ZO | | | | | | | | 35 | 3 |
| 9 | BHP i ergonomia | 10 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 1 |
| 10 | Wprowadzenie do tłumaczeń biomedycznych (ang/pol) | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | 30 | 2 |
| 11 | Wprowadzenie do metodologii badań eksperymentalnych | | | | | | | | | | | | 30 | 1 | ZO | | | | | | | | 30 | 1 |
| Razem w semestrze: | | 160 | 13 | | | | | 60 | 4 | | 45 | 4 | | 125 | 7 | | 30 | 2 | | | | 420 | 30 | |

| Semestr 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Cw. audytoryjne | | | Cw. laboratoryjne | | | Cw. warsztatowe | | | Cw. terenowe | | | Łącznie | |
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS |
| 1 | Chemia organiczna | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | 60 | 5 | |
| 2 | Badanie rynku | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 3 | Podstawy biznesu | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 4 | Mikrobiologia ogólna | 30 | 3 | E | | | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | 60 | 6 | |
| 5 | J. angielski | | | | | | 60 | 4 | ZO/E | | | | | | | | | | | | | 60 | 4 | |
| 6 | Ochrona własności intelektualnej | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 7 | Wychowanie fizyczne | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | Z | | | | | | | 30 | 0 | |
| 8 | <i>Przedmioty do wyboru</i> | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 12 | |
| Razem w semestrze: | | 105 | 20 | | | | 60 | 4 | | | | | 90 | 6 | | | | | | | | 255 | 30 | |
| Razem w I roku studiów: | | 265 | 33 | | | | 120 | 8 | | 45 | 4 | | 215 | 13 | | | | | | | | 675 | 60 | |

| Semestr 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Cw. audytoryjne | | | Cw. laboratoryjne | | | Cw. warsztatowe | | | Cw. terenowe | | | Łącznie | |
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS |
| 1 | Wstęp do biochemii | 30 | 3 | E | | | | | | | 30 | 2 | ZO | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 90 | 7 |
| 2 | Podstawy genetyki człowieka | 30 | 2 | E | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 60 | 4 |
| 3 | Geny i populacje * | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 4 | Molekularna fizjologia roślin | 30 | 2 | E | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 60 | 4 |
| 5 | Fizyka z elementami biofizyki | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 60 | 4 |
| 6 | Źródła finansowania działalności gospodarczej | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 7 | Podstawy zarządzania projektami | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 8 | Zasady pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | 30 | 1 | ZO | | | | 45 | 2 |
| 9 | Wychowanie fizyczne | | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | Z | | | | | | | 30 | 0 |
| 10 | Przedmioty do wyboru | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 6 |
| Razem w semestrze: | | 165 | 18 | | | | | | | | 45 | 3 | | 150 | 8 | | 30 | 1 | | | | | 390 | 30 |

| Semestr 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Ćw. audytoryjne | | | Ćw. laboratoryjne | | | Ćw. warsztatowe | | | Ćw. terenowe | | | Łącznie | |
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS |
| 1 | Genetyka molekularna bakterii | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 60 | 4 |
| 2 | Mechanizmy patogenezы mikroorganizmów | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 60 | 4 |
| 3 | Wstęp do bioinformatyki | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 |
| 4 | Praktyczne warsztaty z opracowania biznesplanu | | | | | | | | | | 10 | 1 | ZO | | | | | | | | | | 10 | 1 |
| 5 | Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 6 | Biotechnologia roślin i glonów | 15 | 2 | E | | | | | | | 30 | 2 | ZO | 30 | 1 | ZO | | | | | | | 75 | 5 |
| 7 | Techniki obrazowania | 15 | 1 | E | | | | | | | | | 30 | 1 | ZO | | | | | | | | 45 | 2 |
| 8 | <i>Przedmioty do wyboru</i> | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 10 |
| Razem w semestrze: | | 120 | 19 | | | | | | | | 40 | 3 | | 150 | 8 | | | | | | | | 310 | 30 |
| Razem w II roku studiów: | | 285 | 37 | | | | | | | | 85 | 6 | | 300 | 16 | | 30 | 1 | | | | | 700 | 60 |

| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Ćw. audytoryjne | | | Ćw. laboratoryjne | | | Ćw. warsztatowe | | | Ćw. terenowe | | | Łącznie | |
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS |
| 1 | Preparatyka biomolekuł. Struktura i funkcja białek | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 45 | 2 | ZO | | | | | | | | 60 | 3 |
| 2 | Mikrobiologia przemysłowa | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 60 | 4 |
| 3 | Inżynieria genetyczna i wprowadzenie do biologii syntetycznej | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 60 | 4 |
| 4 | Zarządzanie projektem badawczym | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 5 | Medyczne zastosowania genetyki populacyjnej | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 |
| 6 | Biologia molekularna komórki eukariotycznej | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 20 | 2 | ZO | | | | | | | | 50 | 4 |
| 7 | <i>Praktyka zawodowa</i> | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 2 | Z | | | | | 60 | 2 |
| 6 | <i>Przedmiot ogólnouczelniany</i> | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 8 | <i>Przedmioty do wyboru</i> | | 8 | E/ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 8 |
| Razem w semestrze: | | 165 | 19 | | | | | | | | | | 140 | 9 | | 60 | 2 | | | | | | 365 | 30 |

| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Ćw. audytoryjne | | | Ćw. laboratoryjne | | | Ćw. warsztatowe | | | Ćw. terenowe | | | Łącznie | |
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS |
| 1 | Molekularne podstawy chorób cywilizacyjnych i strategię terapii | 15 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | |
| 2 | Komórki macierzyste w biologii i medycynie | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 3 | Wstęp do embriologii człowieka | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 4 | Współczesne aspekty immunologii doświadczalnej | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 5 | Bioinformatyka w diagnostyce | 30 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 1 | ZO | | | | | | | 60 | 3 | |
| 6 | Biologia komórki nowotworowej | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 7 | Wprowadzenie do biologii systemowej | 20 | 1 | E | | | | | | | | | 20 | 2 | ZO | | | | | | | 40 | 3 | |
| 8 | Rozwój i różnicowanie komórek i organizmów | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | |
| 9 | Biochemiczne podstawy ekspresji genów | 15 | 1 | ZO | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | |
| 10 | <i>Seminarium dyplomowe</i> | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | |
| 11 | <i>Pracownia specjalizacyjna</i> | | | | | | | | | | | | 90 | 7 | ZO | | | | | | | 90 | 7 | |
| 12 | <i>Przedmioty do wyboru</i> | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 4 | |
| Razem w semestrze: | | 170 | 16 | | 30 | 3 | | 15 | 1 | | | | 140 | 10 | | | | | | | | 355 | 30 | |
| Razem w III roku studiów: | | 335 | 35 | | 30 | 3 | | 15 | 1 | | | | 280 | 19 | | | 60 | 2 | | | | 720 | 60 | |
| Razem w I, II i III roku studiów: | | 885 | 105 | | 30 | 3 | | 135 | 9 | | 130 | 10 | 795 | 48 | | | 90 | 3 | | | | 2095 | 180 | |

| | I.godzin | % | I. punktów ECTS | % ECTS |
|---|----------|----|-----------------|--------|
| Łącznie na studiach | 2180 | | 180 | |
| Przedmioty obowiązkowe | 1125 | 52 | 95 | 53 |
| Przedmioty do wyboru | 1055 | 48 | 85 | 47 |
| Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich | | | 98 | 54,4 |
| Praktyki zawodowe | 80 | | 3 | |
| Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych | 90 | | 6 | |
| Zajęcia realizowane przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w UG jako podstawowym miejscu pracy | 2105 | 97 | | |

Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne - realizacja do końca 1 roku

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie godzin

Łącznie punktów ECTS

Razem:

Specjalność:

łącznie liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)

łącznie liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)

podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

* w roku 2021/22 nowa nazwa przedmiotu - Podstawy genetyki populacyjnej i konserwatorskiej

Przedmioty do wyboru

Ostateczny katalog przedmiotów do wyboru jest ogłaszany z dniem z kalendarium studenta w semestrze wcześniejszym w momencie dokonywania wyboru

Kierunek: GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Ćw. audytoryjne | | | Ćw. laboratoryjne | | | Ćw. warsztatowe | | | Ćw. terenowe | | | Łącznie | | Molekularne i genetyczne podłoże chorób człowieka | Mikrobiologia molekularna | Genetyka i biotechnologia roślin |
|------------------|---|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|---|---------------------------|----------------------------------|
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS | | | |
| Semestr 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ewolucja i systematyka strunowców | 30 | 3 | E | | | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | 60 | 6 | x | | |
| 2 | Fizjologia zwierząt i człowieka | 30 | 3 | E | | | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | 60 | 6 | x | | |
| 3 | Kultury in vitro roślin | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | 30 | 2 | ZO | | | | | | | 45 | 4 | | | x |
| 4 | Obliczenia laboratoryjne | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x |
| 5 | Ochrona przyrody i środowiska | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | x |
| 6 | Parazytologia medyczna | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 45 | 4 | x | x | |
| 7 | Podstawy prawa z prawem medycznym | 30 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x |
| Semestr 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Diagnostyka bakteriologiczna | 15 | 2 | E | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | 30 | 3 | | x | |
| 2 | Botanika farmaceutyczna | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 | | | x |
| 3 | Histologia zwierząt | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | 15 | 2 | x | | |
| 4 | Historia odkryć w biologii molekularnej | 15 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x |
| 5 | Komercjalizacja Innowacji | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | 30 | 3 | x | x | x |
| 6 | Monitoring organizmów genetycznie zmodyfikowanych | 15 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x |
| 7 | Podstawy genetyki populacyjnej i konserwatorskiej | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | 15 | 1 | x | x | x |
| Semestr 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biologia bakterii ekstremofilnych | 30 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | x | |
| 2 | Hodowle komórek zwierzęcych | 15 | 2 | E | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 45 | 4 | x | | |
| 3 | Metody w biologii molekularnej | 30 | 4 | ZO | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | 60 | 6 | x | x | x |
| 4 | Podstawy epidemiologii | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | |
| 5 | Elementy genetyki bakterii | 15 | 2 | E | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | 30 | 3 | | x | |
| 6 | Techniki sekwencjonowania | 15 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x |
| 7 | Metody badań behawioralnych | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 | x | | |

| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|---|----|--|--|--|--|--|--|--|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|---|---|---|---|
| 1 | Adaptacje komórek do warunków stresu | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x | | | | | |
| 2 | Choroby genetyczne człowieka | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | 15 | 2 | x | | | | | | | |
| 3 | Funkcjonalna analiza sekwencji u Eukaryota | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | 15 | 2 | ZO | | | | | | | 30 | 3 | x | | x | | |
| 4 | Globalne mechanizmy regulacji u Bakterii | 30 | 3 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | x | | | | |
| 5 | Lekooporność bakterii | 15 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | | x | | | |
| 6 | Mechanizmy ewolucji | | | | | | | | | | | 30 | 3 | ZO | | | | | | | | | | 30 | 3 | x | x | x | | |
| 7 | Neurofizjologia molekularna | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | 30 | 4 | ZO | | | | | | | | 60 | 6 | x | | | |
| 8 | Nowoczesne metody analizy biochemicznej | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | 45 | 3 | | | | | |
| 9 | Organizmy modelowe | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x | | |
| 10 | Project Management in Practice - Workshop | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x | | |
| 11 | Społeczna odpowiedzialność biznesu | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x | | |
| 12 | Współczesne problemy naukowe w biologii - tutoring naukowy | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | 30 | 2 | x | x | x |
| 13 | Wstęp do badań klinicznych | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x | |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza mikrobiota w medycynie | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | | | |
| 2 | Bakteriofagi | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 2 | | x | | | |
| 3 | Cytogenetyka roślin | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 2 | | | x | | |
| 4 | Genetyka spersonalizowana | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | x | x | | |
| 5 | Podstawy glikobiologii | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | 15 | 2 | x | | | | |

Forma zaliczenia:
egzamin
zaliczenie z oceną

Oznaczenie:
E
ZO