

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|-----------|----------------|----|----------|----|---------------|----------------------|------------|--------------------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | | | | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Razem | w | Inne formy zaj (i) | | | | | | | | | | | PK | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | | |
| | | | | | | | | | | lk | k | lb | p | s | s | zt | o | inne | w | i | | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | | |
| Razem PODSTAWOWE | | | | | 0 | | | 517 | 184 | 0 | 0 | 30 | 303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 70 | 130 | 27 | 30 | 60 | 9 | 30 | 45 | 6 | 39 | 83 | 9 | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 | 2 |

| III | KIERUNKOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|--|--|--|--|---|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|--|--|
| 1 | SPR34AIJ3446_6S | zarys histologii i organografii ro lin | | | | A | O | 30 | 10 | | | | 20 | | | | | | | | | | 3 | 10 | 20 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SPR34AIJ3450_3S | embriologia ro lin | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 7 | | | | 15 | 30 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | US34AIJ3324_22S | embriologia zwierz t | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 7 | | | | 15 | 30 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | SPR34AIJ3450_4S | ro liny u ytkowe | | | | A | O | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | 3 | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | SPR34AIJ3450_14S | fizjologia ro lin | | | | A | O | 75 | 30 | | | | 45 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 30 | 45 | 6 | | | | | | | | | | |
| 6 | US34AIJ3024_24S | fizjologia zwierz t | | | | A | O | 75 | 30 | | | | 45 | | | | | | | | | 7 | | | | | | | 30 | 45 | 7 | | | | | | | | | | |
| 7 | SPR34AIJ3450_30S | biologia odporno ci ro lin | | | | A | O | 50 | 15 | | | | 35 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 15 | 35 | 3 | | | | | | | | |
| 8 | SPR34AIJ3450_31S | in ynieria genetyczna | | | | A | O | 90 | 30 | | | | 60 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 30 | 60 | 6 | | | | | | | | |
| 9 | SPR34AIJ3450_47S | komórki macierzyste w biotechnologii medycznej | | | | A | O | 25 | 5 | | | | 20 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 5 | 20 | 2 | | | | | | | | |
| 10 | SPR34AIJ3450_48S | enzymologia i biokataliza stosowana | | | | A | O | 60 | 15 | | | | 45 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 45 | 3 | | | |
| 11 | SPR34AIJ3450_32S | epigenetyka | | | | A | O | 35 | 15 | | | | 20 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 15 | 20 | 2 | | | | | |
| 12 | US34AIJ2614_27S | immunologia | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 3 | | | | | |
| 13 | SPR34AIJ3450_5S | analiza i kontrola jako ci produktów biotechnologicznych | | | | A | O | 30 | 5 | | | | 25 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 25 | 3 | | |
| 14 | US34AIJ2614_30S | mikrobiologia przemysłowa | | | | A | O | 60 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 | | | |
| 15 | SPR34AIJ3450_34S | ro linne kultury in vitro | | | | A | O | 50 | 10 | | | | 40 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 40 | 4 | | | |

Blok [90/3/6 ECTS]

Moduł I A [moduł]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|--|--------------------|--|--|---|---|----|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|----------|--|----------|-----------|-----------|----------|----|---|----------|--|--|----------|--|--|--|--|----------|
| 16 | SPR34AIJ3450_36S | biotechnologia farmaceutyczna | Blok [90/3/6 ECTS] | | | M | F | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | |
| 17 | SPR34AIJ3450_35S | biotechnologia ywno ci | Blok [90/3/6 ECTS] | | | M | F | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | |
| 18 | SPR34AIJ3450_37S | histologiczne podstawy hodowli komórek zwierz cych | Blok [90/3/6 ECTS] | | | M | F | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | |
| Razem Moduł I A [moduł] | | | | | | | | | 45 | | | | 45 | | | | | | | | | 6 | | 0 | | 0 | 45 | 45 | 6 | | | 0 | | | 0 | | | | | 0 |

Moduł I B [moduł]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|--|--------------------|--|--|---|---|----|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|----------|--|----------|-----------|-----------|----------|----|----|----------|--|--|----------|--|--|--|--|--|----------|
| 19 | SPR34AIJ3450_1S | biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych | Blok [90/3/6 ECTS] | | | M | F | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | |
| 20 | SPR34AIJ3450_39S | techniki wspomaganego rozrodu u zwierz t | Blok [90/3/6 ECTS] | | | M | F | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | |
| 21 | SPR34AIJ3450_38S | technologie fermentacyjne | Blok [90/3/6 ECTS] | | | M | F | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | |
| Razem Moduł I B [moduł] | | | | | | | | | 45 | | | | 45 | | | | | | | | 6 | | 0 | | 0 | 45 | 45 | 6 | | | 0 | | | 0 | | | | | | 0 |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----------|----------------|----|-------|----|---------------|----------------------|---|----|---|----|---|---|---|----|---|------|----|---|---|---------------|---|---|---------|--------|---|----------|---|---------|---------|---|---|--------|---|---|---------|--|--|
| | | | | | | | | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | | II rok | | | | III rok | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj (i) | | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | o | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | |

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

| I OGÓLNOUCZELNIANE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------|--------------------|---|--|---|---|------|-----|-----|----|----|------|----|----|---|---|---|---|---|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|---|
| Blok [15/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykład ogólnouczeniiany [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SPR34AJ 3362_9S | przedmiot do wyboru | Blok [15/1/1 ECTS] | | | M | F | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/1 ECTS] | | | | 0 | | | | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Blok [15/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykład ogólnouczeniiany [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SPR34AJ 3362_8S | przedmiot do wyboru | Blok [15/1/1 ECTS] | | | M | F | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/1 ECTS] | | | | 0 | | | | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Razem OGÓLNOUCZELNIANE | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ł cznie (I) | | | | 0 | | | | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Razem dla kierunku lub specjalno ci | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ł cznie (I+II+III+V) | | | | 0 | | | | 2034 | 674 | 120 | 62 | 68 | 1038 | 42 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 95 | 152 | 31 | 60 | 173 | 29 | 150 | 240 | 28 | 144 | 343 | 32 | 120 | 246 | 28 | 105 | 206 | 32 | |

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Do grupy przedmiotów do wyboru w przygotowanym planie studiów należą moduły: IA i IB, IIA i IIB, IIIA i IIIB, IVA i IVB, spośród których student wybiera moduł A lub B. Do przedmiotów tych należą także: pracownia dyplomowa i seminarium, język obcy (do wyboru angielski lub niemiecki). W semestrze 3 i 4 student dokonuje wyboru wykładu z puli wykładów ogólnouczeniowych, a w semestrze 5 i 6 studenci wybierają przedmiot z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyka zawodowa realizowana jest po II roku studiów, w wymiarze 120 h, 4 punkty ECTS.

Praktyka powinna przebiegać w zakładzie/laboratorium o profilu zgodnym z kierunkiem studiów.

Praktyka powinna obejmować zapoznanie się z pracą jednostki i jej organizacją oraz uczestnictwo w tej pracy.

3. WARUNKI UCZNIENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem i programem studiów, uzyskanie 180 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

| Rok | Semestr | Przedmiot | Specjalność | Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu | |
|-----|---------|------------------------------------|-------------|---|------------------|
| | | | | | W tym e-learning |
| 1 | 1 | szkolenie BHP [wykład] | | 5 | 5 |
| 1 | 1 | szkolenie biblioteczne [wykład] | | 2 | 2 |
| 1 | 1 | szkolenie e-learningowe [wiczenia] | | 2 | 2 |

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalność, specjalizacja | E | ZO | Z |
|-----|-----|---|----------------------------|---|----|----------|
| 1 | 1 | chemia ogólna i fizyczna [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | chemia ogólna i fizyczna [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | chemia organiczna [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | chemia organiczna [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | cytologia [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | cytologia [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | fizyka [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | matematyka [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | matematyka [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ochrona własności intelektualnej [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | szkolenie BHP [wykład] | | 0 | 0 | 1 |
| | | szkolenie biblioteczne [wykład] | | 0 | 0 | 1 |
| | | szkolenie e-learningowe [wiczenia] | | 0 | 0 | 1 |
| | | wstęp do biotechnologii [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | zarys histologii i organografii roślin [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | zarys histologii i organografii roślin [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 1 | | | | 3 |
| 1 | 2 | biochemia [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biochemia [wykład] | | 1 | 0 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|---|-----|---|---------------------------|----------|-----------|----------|
| 1 | 2 | embriologia ro lin [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | embriologia ro lin [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | embriologia zwierz t [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | embriologia zwierz t [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | informatyka [laboratorium] | | 1 | 0 | 0 |
| | | podstawy przedsi biorczo ci [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ro liny u ytkowe [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 2 | | 4 | 5 | 0 |
| Razem rok 1 | | | | 7 | 15 | 3 |
| 2 | 3 | biologia molekularna [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biologia molekularna [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | biotechnologia farmaceutyczna [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologia farmaceutyczna [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologia ywno ci [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologia ywno ci [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | fizjologia ro lin [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | fizjologia ro lin [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | fizjologia zwierz t [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | fizjologia zwierz t [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | histologiczne podstawy hodowli komórek zwierz cych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | histologiczne podstawy hodowli komórek zwierz cych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | techniki wspomaganego rozrodu u zwierz t [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | techniki wspomaganego rozrodu u zwierz t [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | technologie fermentacyjne [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | technologie fermentacyjne [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego] | | 0 | 0 | 1 | | |
| Razem semestr 3 | | 3 | 17 | 1 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|---|-----|---|---------------------------|----------|-----------|----------|
| 2 | 4 | badania genetyczne zwierz t modelowych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | badania genetyczne zwierz t modelowych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | bioinformatyczne bazy danych [laboratorium] | | 1 | 0 | 0 |
| | | biologia odporno ci ro lin [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biologia odporno ci ro lin [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | cytogenetyka i in ynieria chromosomowa [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | cytogenetyka i in ynieria chromosomowa [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | genetyka [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | genetyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | genotypowanie [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | genotypowanie [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | in ynieria genetyczna [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | in ynieria genetyczna [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | komórki macierzyste w biotechnologii medycznej [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | komórki macierzyste w biotechnologii medycznej [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | mikrobiologia dla biotechnologów [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | mikrobiologia dla biotechnologów [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | monitoring rodowiska [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | monitoring rodowiska [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ryzobakterie w agrobiotechnologii [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ryzobakterie w agrobiotechnologii [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego] | | 0 | 0 | 1 |
| zwierz ce kultury in vitro [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | | |
| zwierz ce kultury in vitro [wykład] | | 0 | 1 | 0 | | |
| Razem semestr 4 | | | | 5 | 20 | 1 |
| Razem rok 2 | | | | 8 | 37 | 2 |
| 3 | 5 | biofarmaceutyki w endokrynologii [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biofarmaceutyki w endokrynologii [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | diagnostyka molekularna w medycynie [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | diagnostyka molekularna w medycynie [wykład] | | 0 | 1 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|------------------------|-----|--|---------------------------|----------|-----------|----------|
| 3 | 5 | ekonomia nas wszystkich - jak pogodzi zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ekonomia rz dzi wiatem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | enzymologia i biokataliza stosowana [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | enzymologia i biokataliza stosowana [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | epigenetyka [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | epigenetyka [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | genom mitochondrialny [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | genom mitochondrialny [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | hormony i ich biotechnologiczna produkcja [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | hormony i ich biotechnologiczna produkcja [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | immunologia [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | immunologia [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyki wiata - przeszło i tera niejszo [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | marketing i komunikacja marketingowa [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | moda j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ochrona praw człowieka [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy analizy danych w rodowisku R [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa] | | 0 | 1 | 0 |
| | | prawo alimentacyjne [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | przyswajanie j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | seminarium [seminarium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | strategie j zykowe we współczesnej komunikacji [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | techniki cytogenetyki molekularnej [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | techniki cytogenetyki molekularnej [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | wielorakie konteksty niepełnosprawno ci człowieka [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | współczesne finanse [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | wiat bałtycki w redniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| Razem semestr 5 | | | | 2 | 32 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|-----|-----|---|---------------------------|---|----|---|
| 3 | 6 | analiza i kontrola jakości produktów biotechnologicznych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | analiza i kontrola jakości produktów biotechnologicznych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | archeologia we współczesnej humanistyce [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | bezkrytycyzm [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | bezkrytycyzm [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologia środowiskowa [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | biotechnologia środowiskowa [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | inżynieria bioprosesowa [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | inżynieria bioprosesowa [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | język angielski [lektorat] | | 1 | 0 | 0 |
| | | język niemiecki [lektorat] | | 1 | 0 | 0 |
| | | język wartości, wartości w języku [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | konflikty i wojny w przekazach medialnych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | konwergencja działań twórczych w edukacji [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | kreatywność i innowacje [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | literatura grozy i jej adaptacje [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | miasto pełne wiatła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | mikrobiologia przemysłowa [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | mikrobiologia przemysłowa [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ochrona prawna rodziny - case study [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | parazytologia w biotechnologii [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | parazytologia w biotechnologii [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa] | | 0 | 1 | 0 |
| | | praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka] | | 0 | 0 | 1 |
| | | roślinne kultury in vitro [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | roślinne kultury in vitro [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | self-purification of water (samooczyszczanie wód) [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | self-purification of water (samooczyszczanie wód) [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | seminarium [seminarium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | sztuka w ujęciu sztuk wizualnych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|-----|--------------------|---|---------------------------|----------|-----------|----------|
| 3 | 6 | społeczne stwo informacyjne [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | społeczna odpowiedzialno biznesu [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 6 | | 4 | 29 | 1 |
| | Razem rok 3 | | | 6 | 61 | 1 |

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana