

Przedmioty w ramach bloków specjalnościowych

Kierunek: Biologia

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 | |
|-----|------------------|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|
| | | 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 |

| Biologia molekularna i komórkowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|----|--|-----------|----------|--|--|--|--|------------|----------|---|
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biochemiczne podstawy ekspresji genów | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 2 | Molekularne podstawy funkcjonowania organizmów | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Elementy genetyki bakterii | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 4 | Receptory i mechanizmy komunikacji międzykomórkowej | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| Razem w ramach bloku: | | 30 | 4 | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | 15 | 1 | | | | | 105 | 7 | |

| Biotechnologia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|----|--|-----------|----------|--|--|--|--|------------|----------|---|
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biotechnologia roślin | 15 | 1 | E | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 2 | Podstawy inżynierii genetycznej | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Biochemiczne podstawy funkcjonowania organizmów | 15 | 1 | E | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 4 | Zastosowanie inżynierii genetycznej w biotechnologii | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| Razem w ramach bloku: | | 30 | 4 | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | 30 | 2 | | | | | 105 | 7 | |

| Biologia roślin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|----------|
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Taksonomia roślin | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 2 | Historia i zastosowanie roślin użytkowych | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 3 | Podstawy embriologii roślin | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Fizjologia roślin II | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | 45 | 3 |
| Razem w ramach bloku: | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | 105 | 7 |

| Biologia zwierząt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|----------|
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Taksonomia zwierząt bezkręgowych | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 2 | Fauna Polski | 30 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Współczesne metody badawcze w taksonomii zwierząt | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 4 | Anatomia funkcjonalna kręgowców | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Razem w ramach bloku: | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | 105 | 7 |

| Biologia człowieka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|----------|
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Neurofizjologia | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | 45 | 3 |
| 2 | Podstawy parazytologii człowieka | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Podstawy genetyki człowieka | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 4 | Biologiczne podstawy zachowania | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Razem w ramach bloku: | | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | 105 | 7 |

| Ekologia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|------------|----------|---|
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ekologia roślin | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| 2 | Ekologia zwierząt | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 3 | Ekologia obszarów zurbanizowanych | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Siedliskoznawstwo | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | 30 | 2 |
| 5 | Aerobiologia | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | 15 | 1 |
| Razem w ramach bloku: | | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | | | | | | | | | 15 | 1 | 105 | 7 | |

Forma zaliczenia:

egzamin

zaliczenie z oceną

zaliczenie

Oznaczenie:

E

ZO

Z

Legenda:

Łącznie godzin

Łącznie punktów ECTS

Razem:

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

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

podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów