

| | | |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku | biologia |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2014/2015 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce

Kod modułu: 1BL_33

1. Liczba punktów ECTS: 7

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 1BL_33_1 | Wyjaśnia zasady rozpoznawania i opisywania jednostek systematycznych. | 1BL_W10 | 5 |
| 1BL_33_10 | Porównuje i dyskutuje poglądy systematyków na klasyfikację przedstawicieli królestwa Animalia. | 1BL_K03 | 4 |
| 1BL_33_2 | Przedstawia morfologiczne i anatomiczne cechy przedstawicieli typów w obrębie królestw Protista i Animalia oraz analizuje przystosowania tych organizmów do środowiska. | 1BL_W16 | 5 |
| 1BL_33_3 | Klasyfikuje taksonomicznie gatunki pierwotniaków i bezkręgowców poznane na wykładach i ćwiczeniach. | 1BL_W10 | 5 |
| 1BL_33_4 | Identyfikuje pospolite gatunki zwierząt bezkręgowych oraz opisuje ich biologię, a także rolę w przyrodzie oraz znaczenie gospodarcze. | 1BL_W09 | 5 |
| 1BL_33_5 | Definiuje terminy stosowane w zoologii systematycznej. | 1BL_W12 | 5 |
| 1BL_33_6 | Analizuje związki filogenetyczne w obrębie królestw Protista i Animalia. | 1BL_W10 | 5 |
| 1BL_33_7 | Przedstawia cykle życiowe pierwotniaków i bezkręgowców. | 1BL_W12 | 5 |
| 1BL_33_8 | Wymienia gatunki zwierząt prawnie chronionych. | 1BL_W13 1BL_W21 | 5 5 |
| 1BL_33_9 | Wyjaśnia metody i opisuje działania mające na celu zachowanie gatunków zagrożonych. | 1BL_U14 | 5 |

| 3. Opis modułu | |
|-----------------------|--|
| Opis | Moduł Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce zapoznaje studentów z różnorodnością organizmów reprezentujących królestwa Protista i Animalia. Przedstawia zasady rozpoznawania i opisywania jednostek taksonomicznych, zarys historii zoologii oraz jej znaczenie w systematyce badań biologicznych. Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu zoologii systematycznej. Szczegółowo opisuje cechy morfologiczne i anatomiczne |

| | |
|--------------------------|--|
| | przedstawiciele poszczególnych typów w obrębie wymienionych królestw. Omawia cykle życiowe oraz biologię wybranych gatunków pierwotniaków i bezkręgowców. Student nabywa umiejętności wnikliwej obserwacji oraz przedstawiania obserwowanych okazów (żywych i muzealnych) za pomocą schematycznych rysunków. Prezentowane wiadomości pogłębiają wiedzę z dziedziny zoologii i umożliwiają zastosowanie jej w praktyce. |
| Wymagania wstępne | Znajomość podstaw zoologii na poziomie liceum. |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 1BL_33_w_1 | kolokwia | Warunkiem uzyskania zaliczenia z ćwiczeń jest otrzymanie oceny pozytywnej (3.0), która jest średnią z kolokwiów sprawdzających stopień przyswojenia wiedzy z danej partii materiału. | 1BL_33_2, 1BL_33_3, 1BL_33_4, 1BL_33_5, 1BL_33_7, 1BL_33_8, 1BL_33_9 |
| 1BL_33_w_2 | egzamin pisemny testowy | Sprawdza wiedzę przyswojoną podczas wykładów i ćwiczeń. | 1BL_33_1, 1BL_33_10, 1BL_33_2, 1BL_33_5, 1BL_33_6, 1BL_33_7, 1BL_33_8, 1BL_33_9 |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|
| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| 1BL_33_fs_1 | wykład | Wykorzystanie metod audiowizualnych | 15 | Praca z zalecaną z literaturą dotyczącą zagadnień prezentowanych na wykładzie, samodzielne przyswajanie wiedzy. | 10 | 1BL_33_w_2 |
| 1BL_33_fs_2 | laboratorium | Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem metod audiowizualnych, preparatów mikroskopowych i muzealnych, prezentacji żywych osobników. | 75 | - obserwacja prezentowanych okazów - wykonywanie schematycznych rysunków na podstawie obserwacji mikroskopowych i makroskopowych - przygotowanie do kolokwiów | 75 | 1BL_33_w_1 |