

|   |  |
|---|--|
| Kod modułu  | M_WE_SEM2 PW 1A/2A AKWA  |
| Nazwa kierunku studiów  | Weterynaria  |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim   | Akwarystyka<br>Akwarystics   |
| Język wykładowy   | Polski   |
| Rodzaj modułu   | Fakultatywny   |
| Poziom studiów  | Studia jednolite magisterskie  |
| Forma studiów   | Stacjonarne/niestacjonarne   |
| Rok studiów dla kierunku  | I  |
| Semestr dla kierunku  | 2  |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe  | 1 (0,5/0,5)  |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł   | Dr. hab. Leszek Guz, prof. ucz.  |
| Jednostka oferująca moduł   | Zakład Chorób Ryb i Biologii   |
| Cel modułu  | Nabywanie wiedzy dotyczącej podstaw prawnych dotyczących hodowli i obrotu zwierzętami trzymanymi w akwariach oraz poznanie budowy i procesów funkcjonowania akwarium.<br>Nabywanie ogólnej wiedzy dotyczącej akwariów biotopowych. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza:  |
|   | W1. Ma wiedzę z zakresu ogólnych przepisów prawnych dotyczących hodowli i obrotu zwierzętami trzymanymi w akwariach.   |
|   | W2. Ma podstawową wiedzę o budowie, funkcjonowaniu akwarium biotopowego w celu zapewnienia dobrostanu oraz zagrożeniach zdrowotnych ludzi związanych z akwarystką.   |
|   | Umiejętności:  |
|   | U1 Potrafi zaprojektować akwarium biotopowe oraz wskazać czy zastosować profilaktykę i leczenie.   |
|   | Kompetencje społeczne:   |
|   | K1. Rozumie potrzebę urządzania akwariów biotopowych/dbania o dobrostan ryb akwariowych/analizy parametrów środowiskowych i wyciągania prawidłowych wniosków z przeprowadzonych badań/obserwacji.                                  |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   | Brak   |

|  |   |                |             |
|--|---|----------------|-------------|
| Treści programowe modułu   | <p>Ćwiczenie 1. Akwarystyka – Historia akwarystyki. Wybrane przepisy prawne dotyczące hodowli i obrotu zwierzętami utrzymanymi w akwariach. (2 godz.)</p> <p>Ćwiczenie 2. Akwarium biotopowe - Afryka. (2 godz.)</p> <p>Ćwiczenie 3. Akwarium biotopowe - Ameryka Południowa. (2 godz.)</p> <p>Ćwiczenie 4. Akwarium biotopowe - Azja. (2 godz.)</p> <p>Ćwiczenie 5. Akwarium zimnowodne. (2 godz.)</p> <p>Ćwiczenie 6. Zasady badania rybek akwariowych. Profilaktyka chorób wywołanych przez niekorzystne czynniki środowiskowe. Ogólnodostępne preparaty do leczenia rybek akwariowych. (2 godz.)</p> <p>Ćwiczenie 7. Biologia i hodowla w akwarium wybranych gatunków zwierząt bezkręgowych i kręgowych. (2 godz.)</p>  |                |             |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hubert Ziętek: Rozmnażanie ryb w akwariach.</li> <li>- Paweł Zarzyński: Akwarium moja pasja.</li> <li>- Joanna Zarzyńska i Paweł Zarzyński: Krewetki, raki i kraby w akwarium słodkowodnym.</li> <li>- Wally Kohl, Burkard Kohl, Dieter Vogt: Atlas ryb akwariowych.</li> <li>- Radosław Bednarczuk: Choroby słodkowodnych ryb akwariowych.</li> <li>- Czasopisma: Magazyn Akwarium, Akwarium, Nasze Akwarium, Zeszyty Akwarystyczne.</li> </ul>   |                |             |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne                                 | <p>Ćwiczenia laboratoryjne, czytanie zalecanej lektury, przygotowanie do zajęć, przygotowanie prezentacji na zadany temat, pokaz, konsultacje.</p> <p>Praca z mikroskopami (przygotowanie preparatów), oglądanie organizmów żywych i utrwalonych).</p>  |                |             |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | <p><b>Wiedza.</b> Ćwiczenia, prezentacje/projekty. Niezbędne jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń (tzn. obecność na wszystkich ćwiczeniach – nieobecność na ćwiczeniach trzeba zaliczyć w terminie uzgodnionym z prowadzącym ćwiczenia). Test końcowy. Dokumentacja: lista z ocenami oraz arkusz pytań z ocenami.</p> <p><b>Umiejętności.</b> Aktywne uczestniczenie na ćwiczeniach (niezbędne jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń, tzn. obecność na wszystkich ćwiczeniach – nieobecność na ćwiczeniach trzeba zaliczyć/odrobić w czasie konsultacji lub innym terminie uzgodnionym z prowadzącym ćwiczenia) – warunek dopuszczenia do zaliczenia końcowego. Dokumentacja: lista obecności.</p> <p><b>Kompetencje.</b> Aktywne uczestniczenie na ćwiczeniach (niezbędna jest obecność na wszystkich ćwiczeniach – warunek dopuszczenia do zaliczenia końcowego). Dokumentacja: lista obecności.</p> |                |             |
| Bilans punktów ECTS  | <b>KONTAKTOWE</b>   |                |             |
|  |   | <i>Godziny</i> | <i>ECTS</i> |
|  | ćwiczenia   | 14             | 0,45        |

|   |   |           |             |
|---|---|-----------|-------------|
|   | Konsultacje   | 3         | 0,03        |
|   | zaliczenie/zaliczenie poprawkowe  | 1         | 0,02        |
|   | <b>RAZEM kontaktowe</b>   | <b>18</b> | <b>0,5</b>  |
|   | <b>NIEKONTAKTOWE</b>  |           |             |
|   | przygotowanie do ćwiczeń  | 3         | 0,03        |
|   | przygotowanie projektu – prezentacji multimedialnej   | 4         | 0,07        |
|   | studiowanie literatury  | 10        | 0,4         |
|   | <b>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS</b>   | <b>17</b> | <b>0,5</b>  |
|   | udział w ćwiczeniach  | 14        | 0,45        |
|   | Konsultacje   | 3         | 0,03        |
|   | zaliczenie ćwiczeń  | 1         | 0,02        |
|   | <b>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>  | <b>18</b> | <b>0,5</b>  |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | udział w ćwiczeniach  | 14        | 0,45        |
|   | przygotowanie do ćwiczeń  | 3         | 0,03        |
|   | udział w konsultacjach  | 3         | 0,03        |
|   | zaliczenie ćwiczeń  | 1         | 0,02        |
|   | <b>RAZEM o charakterze praktycznym</b>  | <b>21</b> | <b>0,53</b> |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się                  | W1-C_W2, B_W7<br>W2-C_W3, B_W9<br>U1_BU13, BU20, BU21<br>K1_K5  |           |             |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową   | Zaliczenie końcowe (test 20 pytań).<br>Skala ocen obowiązująca na zaliczeniu końcowym: 5,0 (19-20 odpowiedzi prawidłowych), 4,5 (17-18), 4,0 (15-16), 3,5 (13-14), 3,0 (11-12), 2,0 (<11).<br>Ocena końcowa z przedmiotu składa się w 100 % z oceny z końcowego zaliczenia testowego (wymagana jest ocena pozytywna). |           |             |