

Kod modułu	M_WE_SEM2 PW 1A/2A AKWA
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Akwarystyka 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 (0,6/0,4)
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. 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 akwarystyką.
	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 trzymanymi 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	0,5
	Konsultacje	1	0,05

	zaliczenie/zaliczenie poprawkowe	2	0,05
	<b>RAZEM kontaktowe</b>	<b>16</b>	<b>0,6</b>
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>		
	przygotowanie do ćwiczeń	3	0,1
	przygotowanie projektu – prezentacji multimedialnej	3,5	0,15
	studiowanie literatury	3,5	0,15
	<b>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS</b>	<b>10</b>	<b>0,4</b>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w ćwiczeniach	14	0,5
	Konsultacje	1	0,05
	zaliczenie ćwiczeń	2	0,05
	<b>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>16</b>	<b>0,6</b>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-C_W2, B_W7 W2-C_W3, B_W9 U1_BU13, BU20, BU21 K1_K5		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenie końcowe (test 20 pytań). 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). Ocena końcowa z przedmiotu składa się w 100 % z oceny z końcowego zaliczenia testowego (wymagana jest ocena pozytywna).		