

Kod modułu	M_WE_SEM2 PW 1A/2A AKWA
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Akwarystyka Akwaristics
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. 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 Zna zasady bezpiecznego urządzania akwariów biotopowych oraz podstawowe zasady badania/profilaktyki/leczenia.
	Kompetencje społeczne:
K1. Rozumie potrzebę dbania o dobrostan zwierząt (ryb i bezkręgowców ozdobnych) dalszego zdobywania wiedzy na ich temat.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe informacje z zakresu programu biologii ze szkoły średniej.

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"> - Hubert Ziętek: Rozmnażanie ryb w akwariach. - Paweł Zarzyński: Akwarium moja pasja. - Joanna Zarzyńska i Paweł Zarzyński: Krewetki, raki i kraby w akwarium słodkowodnym. - Wally Kohl, Burkard Kohl, Dieter Vogt: Atlas ryb akwariowych. - Radosław Bednarczuk: Choroby słodkowodnych ryb akwariowych. - Czasopisma: Magazyn Akwarium, Akwarium, Nasze Akwarium, Zeszyty Akwarystyczne. 		
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>Wiedza. 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>Umiejętności. 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>Kompetencje. Aktywne uczestniczenie na ćwiczeniach (niezbędna jest obecność na wszystkich ćwiczeniach – warunek dopuszczenia do zaliczenia końcowego). Dokumentacja: lista obecności.</p>		
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
		<i>Godziny</i>	<i>ECTS</i>
	ćwiczenia	14	0,45

	Konsultacje	3	0,03
	zaliczenie/zaliczenie poprawkowe	1	0,02
	RAZEM kontaktowe	18	0,5
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	3	0,03
	przygotowanie projektu – prezentacji multimedialnej	4	0,07
	studiowanie literatury	10	0,4
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	17	0,5
	udział w ćwiczeniach	14	0,45
	Konsultacje	3	0,03
	zaliczenie ćwiczeń	1	0,02
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	18	0,5
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
	RAZEM o charakterze praktycznym	21	0,53
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-WE_W22 ++ W2-WE_W24, WE_W27 +++ U1-WE_U8D ++ K1-WE_K8, WE_K6 ++		
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 końcowego zaliczenia testowego (wymagana jest ocena pozytywna).		