

Podstawy ichtiologii

Wykłady

Data

Temat

- 26.02 Przedmiot zainteresowań ichtiologii. Występowanie i zróżnicowanie ryb. Najważniejsze grupy ryb współczesnych, ich powstanie i rozwój. Systematyka ryb i nomenklatura systematyczna.
- 05.03 Mechanizm pływania ryb. Szkielet i mięśnie. Pływalność (unoszenie się w wodzie) ryb.
- 12.03 Wymiana gazowa i system krążenia. Krew. Oddychanie.
- 19.03 Osmoregulacja i wymiana jonowa. Wydalanie; Pokarm i odżywianie. Układ trawienny.
- 26.03 Rozmnażanie. Rozwój i wzrost. Zmysły i komunikacja
- 09.04 Narządy wydzielania wewnętrznego. Regulacja hormonalna Centralny system nerwowy
- 16.04 Genetyka i ewolucja. Ekologia i zoogeografia
- 23.04 Rola ryb w ekosystemie Bałtyku

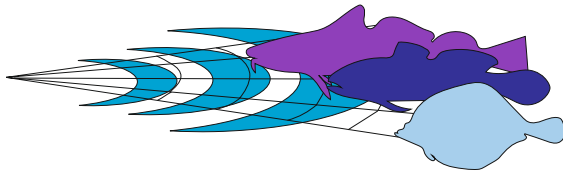
Prowadzący dr hab. Mariusz dr Anna dr Joanna mgr Agata
zajęcia: Sapota prof. UG Dziubińska Pawlak Turowicz-Cybula

Konsultacje: wtorek godz. 8-9 środa godz. 9-10
 pokój 104s pokój 105s

Dodatkowe informacje na stronie: <http://ichtiologia.ocean.ug.edu.pl/wb/index.php>

Literatura

- Bone Q.M.A., Marshall N.B., 1982. Biology of fishes. Blackie. Glasgow and London
- Brylińska M., 2000. Ryby słodkowodne Polski. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa
- Cailliet G.M., Love M.S., Ebeling A.W., 1986. Fishes. Wadsworth Publishing Company, belmont, California
- Fisheries techniques. 2012. American Fisheries Society. Bethesda
- Gąsowska M., 1962. Kręglouste i ryby. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa
- Grodziński Z., 1981. Anatomia i embriologia ryb. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa
- Jasiński A., 1973. Zootomia kręgowców. Państwowe Wydawnictwo Naukowe
- Klimaj A., Rutkowicz S., 1970. Atlas ryb Północnego Atlantyku. Wydawnictwo Morskie. Gdańsk
- Lagler K.F., Bardach J.E., Miller R.R., May Passino D.R., 1977. Ichthyology. John Willey & Sons. New York, Chichester, Brisbane, Toronto
- Opuszyński K., 1979. Podstawy biologii ryb. Państwowe Wydawnictwa Rolnicze i Leśne. Warszawa
- Pliszka F., 1964. Biologia ryb. Państwowe Wydawnictwa Rolnicze i Leśne. Warszawa
- Rutkowicz S., 1982. Encyklopedia ryb morskich. Wydawnictwo Morskie. Gdańsk
- Schreck C.B, Moyte P.B., 1990. Methods for fish biology. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland USA
- Suworow E., 1954. Podstawy ichtiologii. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa



Podstawy ichtiologii

Ćwiczenia

Data	Temat
27.02.2025	Przegląd wybranych przedstawicieli ichtiofauny Bałtyku.
06.03.2025	Budowa zewnętrzna ryby. Ogólny podział ciała. Płetwy, promienie płetw, widoczne elementy narządów zmysłów.
13.03.2025	Budowa wewnętrzna ryby: układ pokarmowy, narządy wydzielania wewnętrznego związane z układem pokarmowym. Budowa wewnętrzna ryby: układ krwionośny, obieg krwi, inne płyny ustrojowe; układ oddechowy, budowa skrzel, wymiana gazowa przez skórę
20.03.2025	Budowa wewnętrzna ryby: szkielet, szkielet osiowy, szkielet kończyn, ości. Budowa wewnętrzna ryby: układ nerwowy, mózg, rdzeń kręgowy, oczy.
27.03.2025	Szczegółowa analiza ichtiologiczna. Elementy składowe, sposób wykonania.
03.04.2025	Analiza pokarmu ryb. Sposób zbioru materiału i wykonania analiz.
10.04.2025	Pomiary morfometryczne ryb. Podstawowe sposoby statystycznej analizy uzyskanych wyników
17.04.2025	Oznaczania wieku ryb. Łuski, otolity, promienie płetw, kręgi, kości płaskie.
24.04.2025	Podsumowanie zajęć
08.05.2024	Połowry ryb w strefie przybrzeżnej Zatoki Gdańskiej