



# Podstawy ichtiologii

## Wykłady

Data	Temat
20.02	Przedmiot zainteresowań ichtiologii. Występowanie i zróżnicowanie ryb. Najważniejsze grupy ryb współczesnych, ich powstanie i rozwój. Systematyka ryb i nomenklatura systematyczna.
27.02	Mechanizm pływania ryb. Szkielet i mięśnie. Pływalność (unoszenie się w wodzie) ryb.
6.03	Wymiana gazowa i system krążenia. Krew. Oddychanie.
13.03	Osmoregulacja i wymiana jonowa. Wydalanie; Pokarm i odżywianie. Układ trawienny.
27.03	Rozmnażanie. Rozwój i wzrost. Zmysły i komunikacja
03.04	Narządy wydzielania wewnętrznego. Regulacja hormonalna Centralny system nerwowy
10.04	Genetyka i ewolucja. Ekologia i zoogeografia
17.04	Rola ryb w ekosystemie Bałtyku

Prowadzący zajęcia:	dr hab. Mariusz Sapota prof. UG	dr hab. Konrad Ocalewicz prof. UG	dr Anna Lizińska
Konsultacje:	poniedziałek godz. 8-10, pokój 104s	pokój 103s	wtorek godz. 12-13, pokój 105s

Dodatkowe informacje w Internecie: <http://ichtiologia.ocean.ug.edu.pl>

### 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

