

Forord

Det er med stor glæde at Biologiforbundet i samarbejde med Nucleus kan præsentere 'Fysiologi på tværs – organernes funktion hos hvirveldyrene.'

Bogen er skrevet af Aage Kristian Olsen Alstrup, ph.d., dr. med. vet. og specialdyrlæge i forsøgsmedicin ved Aarhus Universitet samt Aarhus Universitetshospital og Tobias Wang, ph.d. og professor ved sektion for Zoofysiologi ved Aarhus Universitet.

Baggrunden for bogen er en række artikler skrevet af de to forfattere til Biologiforbundets medlemsblad Kaskelot med titlen 'Komparativ fysiologi'. Artiklerne blev populære hos læserne da de på en inspirerende måde formidlede komplicerede sammenhænge indenfor hvirveldyrenes tilpasning og evolution. Biologiforbundet og forlaget Nucleus er gået sammen om at udgive artiklerne i en opdateret udgave i en samlet bog.

Bogen er opdelt i nitten kapitler. Først gennemgås hvirveldyrenes overordnede evolution som danner rammen for at forstå de enkelte organsystemers tilpasning og udvikling. Derefter gennemgås organsystemerne indenfor temaerne afstamning og formering, nervesystem og sanser, kredsløbet og dets væsker, fordøjelsessystem, kirtlerne, beskyttelse og bevægelse.

Til hvert kapitel er der knyttet tekstbokse med historisk viden, medicinsk anvendelse og andre supplerende fakta.

Bogen er skrevet til biologiundervisningen på ungdomsuddannelserne og på læreruddannelsen samt til inspiration til undervisning i fysiologi på alle niveauer.

Forfatterne, Biologiforbundet og Nucleus Forlag ApS 2023