

V předmětu se studenti seznamují s rozmanitostí a aktuální fylogenezí bezobratlých živočichů, obohacenou o základní klasifikaci jednobuněčných eukaryot a představení vybraných a pro člověka důležitých skupin prvoků. Výuka je založena především na přednáškách, pro podporu poznání jednotlivých taxonů však mají studenti dostupné e-learningové materiály. Oporou při studiu je jim přehledný fylogenetický systém, kde si mohou interaktivně dohledat i zobrazit jednotlivé skupiny živočichů až po kon-

krétní druhy. Celý systém mohou samostatně procházet a vracet se po jednotlivých úrovních, nebo využít vyhledávání. U všech zařazených druhů mají k dispozici schematické nákresy a fotografie, často také doplněné videonahrávkou daných organismů z jejich přirozeného prostředí. Dále mají studenti ke stažení k dispozici výukové prezentace plné obrazového materiálu a schémat, které jsou textovým rozsahem koncipovány formou skript.

Náhledy e-learningu

FYLOGENEZE A DIVERZITA BEZOBRATLÝCH

Schématický přehled fylogeneze eukaryot

Hledání skupin
Zadejte začátek názvu skupiny:

Hexapoda
Pancrustacea
Arthropoda
Ecdysozoa
Deuterostomia
Cnidaria
Bilateria
Metazoa
Opisthokonta
Eukaryota

Gnathifera
Nemertea + Pulvinifera
Mollusca
Brachiozoa
Lophotrochozoa
Platyhelminthes
Kamptozoa

Pogonophora
Clitellata

Inter: Michal Horský, Ph.D.
Inter: Jana Schenková, Ph.D.
Převládající taxon: Metazoa, Opisthokonta

Technická spolupráce
Servisní středisko pro podporu e-learningu na MU

Fylogenetický strom umožňuje studentům přehledně vyhledat jednotlivé druhy a skupiny živočichů

Opisthokonta > Metazoa > Bilateria > Ecdysozoa > Arthropoda

Arthropoda

Schématický přehled

Hledání skupin
Zadejte začátek názvu skupiny:

Pycnogonida
Xiphosura
Arachnida
Cheliceriformes
Euchelicerata
Mandibulata
Myriapoda
Symphyla
Diplopoda
Pauropoda
Pancrustacea

Inter: Michal Horský, Ph.D.
Inter: Jana Schenková, Ph.D.
Převládající taxon: Metazoa, Opisthokonta

Technická spolupráce
Servisní středisko pro podporu e-learningu na MU

V úrovních se lze interaktivně zanořovat i vracet zpět, nebo využít vyhledávání

Staurozoa - kalichovky

- nedávno oddělená skupina „mežů“
- hřbetní stranou přisedají k podkladu (skalám, ...) - způsob života je podobný polpu
- většinou drobné do 8 cm, vyskytují se převážně v chladných mořích

Helicostoma sp. - kalichovka. Žije se různými cípů kalichu jsou adhezivní orgány

Aurelia aurita - slávková ušá, mikroskop - potravu je zachycena špičkami na povrchu těla, evropská moře

Cyanea capillata - slávková obrovská, 1-2 m, Severní moře

Cotylorhiza tuberculata - kofenouška hrbolá, hojná ve Středozemním moři, do 35 cm, není nebezpečná; pro kofenoušky je charakteristická sekundární ztráta chápadel, řídně nahrazených souběžným velkým manubriem se svými kanálky, většinou mikroskopické

PřF:Bi1030 Fylogeneze a diverzita bezobratlých

Rozvrh: Út 13:00-15:50 A11/306
Vyučující: M. Horský
Diskusní fórum
Studijní materiály starší

Výukové prezentace plné obrázků a schémat mají studenti dostupné ze studijních materiálů předmětu

Polycladida

Zpět na systém

Polycladida

mořské ploštěnky, výrazné zbarvení těla

00:01

Množství druhů je doplněno i o videa živočichů v přirozeném prostředí