

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 materiálů a schémat, které jsou textovým rozsahem koncipovány formou skript.

Náhledy e-learningu

FYLOGENEZE A DIVERZITA BEZOBRATLÝCH

Schématický přehled

Schématický přehled fylogeneze eukaryot

Hledání skupin
Zadejte začátek názvu skupiny:

Hexapoda
Pancrustacea
Arthropoda
Ecdysozoa
Deuterostomia
Cnidaria
Bilateria
Metazoa
Opisthokonta
Eukaryota

Pogonophora
Clitellata
Gnathifera
Nemertea + Pulvinifera
Mollusca
Brachiopoda
Lophotrochozoa

Kamptozoa
Platyhelminthes

Acanthocephala
Acanthocephala
Acari
Acercaria
Acoelomorpha
Amphicera
Amphitrypa
Amoebozoa
Amphipoda
Anoplura
Aphaniptera
Aphaniptera
Aplousobranchia
Aplousobranchia
Archaeognatha

Info: Michal Horskák, Ph.D.
Info: Jana Škorpíková, Ph.D.
Přirodovědná fakulta MasU, Brno
Technická spolupráce
servisu střediska pro podporu
e-learningu na MasU

Fylogenetický strom umožňuje studentům přehledně vyhledat jednotlivé druhy a skupiny živočichů

Opisthokonta > Metazoa > Bilateria > Ecdysozoa > Arthropoda

Schématický přehled

Hledání skupin
Zadejte začátek názvu skupiny:

Arthropoda

Pycnogonida
Xiphosura
Arachnida
Chilopoda
Symphyla
Diplopoda
Pauropoda
Pancrustacea

Euchelicerata
Mandibulata
Myriapoda

„Cheliceriformes“

Acanthocephala
Acanthocephala
Acari
Acercaria
Acoelomorpha
Amphicera
Amphitrypa
Amoebozoa
Amphipoda
Anoplura
Aphaniptera
Aphaniptera
Aplousobranchia
Aplousobranchia
Archaeognatha

Info: Michal Horskák, Ph.D.
Info: Jana Škorpíková, Ph.D.
Přirodovědná fakulta MasU, Brno
Technická spolupráce
servisu střediska pro podporu
e-learningu na MasU

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

Staurozoa - kalichovky

- nedávno oddělená skupina „mežuz“
- hlbetní stranou přisedají k podkladu (skály, ...)
- způsob života je podobný polypu
- většinou drobné do 8 cm, vyskytují se převážně v chladných mořích

Aurelia aurita - talířková úbůla, mikroflag - potravu je zachycována špičkami na povrchu těla, evropská moře

Cyanea capillata - talířková 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 chapadel, lóně nahrazených slobíle uvářeným velkým manubriem se svými kanálky, většinou mikroflagové

PřF:Bi1030 Fylogeneze a diverzita bezobratlých

- Rozvrh: Út 13:00–15:50 A11/306
- Vyučující: M. Horskák
- 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

Množství druhů je doplněno i o videa živočichů v přirozeném prostředí