

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

Fylogenetický strom umožňuje studentům přehledně vyhledat jednotlivé druhy a skupiny živočichů

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

**Staurozoa - kalichovky**

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

*Aurelia aurita* - talířková úbáň, medúzovci - zástupci

*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 mikrofagové

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**

Polycladida

mořské ploštěnky, výrazné zbarvení těla

Množství druhů je doplněno i o videa živočichů v přirozeném prostředí