

Didaktika učiva biologie člověka



Mgr. Libuše VODOVÁ
Katedra biologie PdF MU

Osnova seminářů

- výuka bude probíhat **každý lichý týden**
- od 9. 10. 2011 do 11. 12. 2011
 - celkem 5x (23.10., 6.11., 20.11., 4.12., 11.12.) – včetně úvodní hodiny celkem 11 hodin
- **Náplň seminářů:**
 - 1) didaktické zpracování témat z biologie člověka
 - 2) diskuze nad tématy
 - 3) workshop nápadů pro výuku biologie člověka

Cíle seminářů

- Rozvoj kompetencí (komunikačních, sociálních a personálních, k učební a řešení problémů)
- Aktivizace studentů
- Příprava na Státní závěrečnou zkoušku
- Předání zajímavých nápadů

Podmínky udělení zápočtů

- Maximálně 1 neúčast
- Prezentace didaktického zpracování tématu z biologie člověka na 1 vyučovací hodinu (45 min) – zpracuje skupina o 2-3 studentech, celkem 10 skupin – na jeden seminář 2 skupiny
- Do přípravy se zapojí každý student ze skupiny (cca 15 min)
- Skupina podrobně rozpracuje přípravu pro výuku zvoleného tématu

Jak zpracovat přípravu na vybrané téma:

- Postavení tématu v rámci přírodopisného učiva (RVP)
- Správně formulované výukové cíle
- Analýza učiva:
 - pojmy nové a opěrné
 - pojmová mapa
- Mezipředmětové vztahy
- Teoretická příprava na hodinu (výklad)
- Zpracování tématu v učebnicích přírodopisu
- Aktivizace žáků
- Kontrolní otázky na závěr hodiny
- Náměty na praktická cvičení a exkurze vztahující se k tématu

Přehled témat ke zpracování

- 1. Fylogeneze člověka**
- 2. Prenatální vývoj člověka** – 4.12. – Čekalová a kol.
- 3. Postnatální vývoj člověka** - 4.12. – Čekalová a kol.
- 4. Tkáně**
- 5. Kosterní soustava** – 6.11. Kopřivoová a kol.
- 6. Svalová soustava** –
- 7. Oběhová soustava** – 20.11. Žemličková, Simandlová
- 8. Dýchací soustava** – 6.11. Píkalová a kol.
- 9. Trávicí soustava** – 23.10. Mikulíková a kol.
- 10. Vylučovací soustava**
- 11. Kožní soustava**

Přehled témat ke zpracování

12. Nervová soustava

13. Smyslová soustava – 23.10. Vlčková a kol.

14. Pohlavní soustava – 4.12. Liškutínová a kol.

15. První pomoc - 20.11. Byrtusová, Pilchová

Literatura na toto téma

- ALTMANN, Antonín: *Metody a zásady ve výuce biologii*. 1. vyd., Praha: SPN, 1975, 288 s.
- ALTMANN, Antonín: *Pomůcky pro výuku biologii*. 1. vyd., Praha: SPN, 1971, 132s.
- ALTMANN, Antonín: *Metody a zásady ve výuce biologii*. 1. vyd., Praha: SPN, 1975, 285 s.
- ALTMANN, Antonín, HORNÍK, František : *Vybrané kapitoly z didaktiky biologie I*. 1. vyd., Praha: SPN, 1985, 217 s.
- DOBRORUKOVÁ Jana a kol.: *Člověk a příroda inspirace a projekty: Přírodopis 100 námětů pro tvořivou výuku*. Scientia, Praha 2008, 203 s.

Použité obrázky

[http://zszborovice.cz/upload/prace%20s%20mikroskopem%20\(11\).jpg](http://zszborovice.cz/upload/prace%20s%20mikroskopem%20(11).jpg)

<http://www.interaktivni-vyuka.cz/foto/463.jpg>

<http://www.zskunup.cz/images/bigimg/1224484124-p1010081-jpg.jpg>

<http://www.tauris.cz/katalog/vzdelavaci-programy/ramcovy-vzdelavaci-program-pro-1>

– <http://www.hrajeme-si.cz/images/pedagogickaliteratura/rvppv.jpg>