

ZS1BK_PAEK

**TERÉNNÍ CVIČENÍ Z PĚSTITELSTVÍ,
GEOLOGIE A APLIKOVANÉ
EKOLOGIE**

**KONZULTACE - CVIČENÍ č.1
ÚVOD DO PŘEDMĚTU**

Ing. Helena Jedličková, Ph.D.

NÁVAZNOST PŘEDMĚTŮ

IVZ – přednášky = 4 semestry: 1., 2., 3. semestr zakončen **testem**, 4.sem. - **ZK**

Na přednášky IVZ v jednotlivých semestrech navazují: **volitelné přednášky**, **povinná** a **volitelná cvičení**

Informace, obsah, podmínky studia a literatura viz.e-learning předmětů v IS PdF MU

Povinné předměty navazující na přednášky IVZ:

1. ročník:

1.semestr - Terénní cvičení z pěstitelství a aplikované ekologie - zápočet

orientace na neživou přírodu: *mineralogii, geologii, pedologii, klimatologii*

a užitou ekologii pro uč. 1. st : *základní vztahy mezi neživou a živou přírodou, využití.*

Demonstrováno na uživatelském třídění organismů a pěstování pokojových rostlin v ZŠ

2.semestr pouze volitelné přednášky a cvičení

2. ročník:

3. semestr - Základy biologického učiva – kolokvium (teorie z IVZ 1 + 2 +3 +cvičení)

orientace na ZÁKLADNÍ PRINCIPY ŽIVOTA – *demonstrováno převážně na živočné říší*

4. semestr - Praktikum z biologie, geologie a pěstitelství – kolokvium (IVZ 1+2+3+4 +
cv.) *porozumění , procvičování a ověřování : praktické využití znalostí ZÁKLADNÍCH PRINCIPŮ*

ŽIVOTA orientace na rostliny a souvislosti v ekosystémech

3. ročník:

5. semestr - Aplikovaná biologie - zápočet

orientace na praktické využití poznatků z biologie pro základní vzdělávání (RVP ZV)

6.semestr pouze volitelná cvičení

PŘEDMĚTY VOLITELNÉ

PŘEDNÁŠKY učení o přírodě (kód: ZS1BK_..... nebo Bi1BK_.....)

- snadnější proniknutí do problematiky pokud studenti nemají dostatečné středoškolské znalosti z některé části učení o přírodě, požadované v povinných předmětech

1.sem.: mineralogie, geologie, užitá ekologie. ZS1BK_AEP1

2.sem.: obecná biologie, fyziologie, genetika.

3.sem.: taxonomie, zoologie, mykologie.

4.sem.: taxonomie botanika, aplikovaná biologie a ekologie

- rozšíření středoškolských vědomostí pro výuku dle RVP ZV

● CVIČENÍ učení o přírodě (kód: ZS1BK_..... nebo Bi1BK_.....)

● 1.sem.: mineralogie, geologie, užitá ekologie, FENOLOGIE = ZS1BK_ZNC1,

● - procvičovat poznávání modelových přírodnin, základních pojmů a souvislostí, požadovaných u zápočtů a **kolokvií v povinných předmětech**

● - zajímavou formou prohlubovat a rozšiřovat znalosti, praktické činnosti a dovednosti, - alternativní formy a metody vzdělávání o přírodě V terénu ČR a v zemích EU

Realizace: - formou volitelných cvičení, přiřazených u povinného předmětu = 50%

- formou volitelného blokového terénního cvičení 4.12.-5.12 v centru EV Jezírko a v ZOO Brno 50%

K uznání předmětu je nutné absolvovat min. 50%!

PROFILACI STUDENTŮ: (kód: Bi1BP_.....) od 2. semestru!

● specializace na učení o přírodě a environmentální vzdělávání

● (= povinné absolvování předepsaných volitelných předmětů - viz. IS)

Literatura:

Klíčová slova / viz. tématické okruhy : u každé přednášky/

lze vyhledat v následujících publikacích:

(pozn. doporučený studijní materiál je podtržen, ostatní publikace jsou alternativní)

1. VODÁKOVÁ, Jitka, a kol.:Pěstitelské práce. Praha: SPN, 1990.238 s. ISBN 80-04-23976-5

2. Stockley,Corinne. a kol: Ilustrovaná encyklopedie fyzika, chemie, biologie, Fragment, Český Těšín , 3. vydání 2003

3. DOSTÁLEK, Petr, a kol. :Česká biozahrada. Olomouc: Fontána: 2000.185 s.ISBN 80-86179-46-X

4. NOVÁK, J. (2004): Jedovaté rostliny v bytě a na zahradě. Praha: Grada, 81s, ISBN 80-247-0716-0

jakékoliv středoškolské event. vysokoškolské učebnice biologie k vyhledání klíčových slov

Další vhodná literatura :

5, Učebnice přírodopisu a biologie pro II. st. ZŠ a SŠ

Kvasničková,D.aj.: Přírodopis 5(6) roč., Fortuna, Praha 1993

Kvasničková,D.aj.: Poznáváme život-přírodopis 6(7) roč., 1, Fortuna, Praha 1994

Kvasničková,D.aj.: Poznáváme život-přírodopis 6(7) roč., 2, Fortuna, Praha 1995

Dobroruka,L.J. aj.: Přírodopis , Scientia, Praha , 1998 aj.

6, Hamčová, H., Vlková,I. : Biologie v kostce I, II, Fragment, Praha 1997

7, Stockley,Corinne. : Ilustrovaná encyklopedie biologie, Fragment, Havlíčkův Brod 2000

8, Jelínek,J., Zicháček,V. : Biologie pro gymnázia, Olomouc, Olomouc 1999 *nebo podrobné náročné vysokoškolské učebnice:*

Rosypal,S. : Přehled biologie, Scientia, Praha 1994

Romanovský,A. a kol. : Obecná biologie, SPN, Praha 1984

Doplňující literatura :

Beckett.B., Gallagherová,R.M.: Přehled učiva biologie, Svojtka , Oxford-Praha, 1998

Cížková,J., Bradáčová,L. : Přehled živé přírody, Alter, Praha 1993

a jiné

Seminární práce je individuální a skupinová

Individuální seminární práce:

● SP1 = Životní prostředí je...

(bude prezentována s vaším jménem na výstavě!)

práce vlastní nebo žáků odevzdat:

13. 11.2009 - 7.45-8.15 hod. Katedra Bi Poříčí 7 příjem SP přinést nebo poslat každý svoji PODEPSANOU !!!! práci k odevzdání

POZOR! Práce musí mít

1, - název

- musí být podepsaná, označena KS , ročníkem, skupinou

2, Musí být přesně citován zdroj informací, jinak je SP 1 bezcenná a bude vrácena!!!

Citace viz norma: IS-předmětu.,nebo knihovna Pdf- podklady pro DP např.:

- BADEGRUBER, B. Otevřené učení ve 28 krocích. Praha: Portál, 1994. 118 s. ISBN 80-7178-137-1.

- Bílá kniha- národní program rozvoje vzdělávání v České republice.

Schválená verze 2001, Praha, 2001 [online], [cit. 12.7. 2007]

dostupné z WWW: <<http://www.msmt.cz/files/pdf/bilakniha.pdf>>.

Skupinová seminární práce:

● SP2 = kalendář přírody pro ZV

Počítačový program, návod a data za rok 2009 = podklady, které budou na e-learningu předmětu: kalendář, ukázky a vysvětlení viz cvič. na pracovišti Kejbaly

přinést každý svůj – podepsaný!!! ke kontrole u zápočtového testu

Pracoviště „Kejbaly“ Centrum výchovy a vzdělávání pro udržitelný život a zdraví



Botanická zahrada Masarykovy univerzity
- Kampus Bohunice
Středisko „Kejbaly“ Vinohrady 100
☎ 547 21 37 08



Výstava „Barevný podzim“



● *DĚKUJI
ZA POZORNOST,*

● *PŘEJI PŘÍJEMNÉ TESTOVÁNÍ*

● *A PŘÍJEMNÝ DEN*

● *Helena Jedličková*