

1. ročník - cvičení č.1,2 : Úvod do předmětu

INFORMACE, (sebereflexe - pracovní list č.1,2)

Vážení studenti, vítáme vás v programu

„Environmentální vzdělávání – Biologie pro život a zdraví“!

Projekt „**Environmentální vzdělávání - Biologie pro život a zdraví**“ je program střediska „**KEJBALY**“ PdF MU, který je převážně realizován pracovníky katedry biologie, často jako terénní výuka v kampusu MU v Brně – Bohunicích.

Cílem integrovaného programu Střediska „Kejbaly“ PdF MU je

VYVÁŽENÝ MODEL ENVIRONMENTÁLNÍHO UČENÍ A VYUČOVÁNÍ

ve kterém je **klasický model vzdělávání** (přednáška + seminář) doplněn o **konstruktivistické učení** (rekonstrukce znalosti pomocí aktivizujících metod výuky a sebereflexe) za přispění **informačních technologií (sebereflexní testy, e-learning aj.)**.

Díličí cíle modelu, které dosud nejsou standardní na vysokých školách v ČR, jsou ověřovány

AKČNÍM VÝZKUMEM.

Nedílnou součástí programu jsou **integrované předměty** (povinné i volitelné - kontrolované akčním výzkumem), v nichž studenti mohou realizovat **alternativní formy studia** (např. specializovaná situační cvičení v přírodě, „peer-tutoring“ ve specializované učebně, na výstavě, v muzeu aj.), které využívají **studijní prostředí e-learningu** (studijní i informační materiály, sebereflexní pracovní listy aj.) a **reálie v přírodě biotopové zahrady i specializované studovny střediska**.

Projekt „Biologie pro život a zdraví“ představuje soustavu na sebe navazujících předmětů (povinných a volitelných), kde jsou aktivizující výukou procvičovány klíčové pojmy z biologické části IVZ a objasňovány závislosti z praxe mezi biologií a geografii (např. pokojové rostliny), fyzikou a chemií (např. metabolické procesy), historií (např. klasické zemědělství a biozemědělství) i oborovou didaktikou (např. výstava Barevný podzim nebo projektová výuka v didaktice IVZ). Povinné předměty umožňují pozorování v terénu a procvičení poznávání přírodnin, modelových pro základní vzdělávání: Praktikum z pěstitelství a aplikované ekologie (fenologická pozorování podzim-zima, horniny, nerosty, půda, biomy světa), základy biologického učiva (mikroorganismy, živočichové, houby), praktikum z biologie a pěstitelství (fenologická pozorování jaro-léto, rostliny a biotopy ČR). Každý předmět obsahuje nácvik dovedností, které si od druhého ročníku studenti mají možnost ověřit společnou výukou se žáky (přímá výuka studentů prezenčního studia se žáky, seminární práce studentů kombinovaného studia). Výuka v projektu je zaměřena na prožití aktivizujících metod: didaktická hra a degustace na Kejbalech, aranžování, integrovaná aktivní výuka a praktické činnosti v terénu biotopové školní zahrady, v muzeu, v ZOO aj. Volitelné předměty Živá, neživá příroda umožňují formou aktivizujících metod (výuka na Jezírku, Mikuláš, Den Země na Kejbalech aj.) motivovat studenty pro pedagogickou činnost a procvičit náročné učivo v konfrontaci se žáky. Veškeré aktivity projektu „Biologie pro život a zdraví“ jsou plánovány s ohledem na zdraví (přírody, člověka a společnosti).

V programu „Environmentální vzdělávání - Biologie pro život a zdraví“ se mohou studenti obrátit na všech pracovištích:

- s technickými problémy - na technické pracovníky, kteří garantují technické vybavení pracoviště (kopírovací zařízení, počítačová síť, nářadí aj.)
- s pedagogickými problémy - na pedagogické pracovníky, kteří garantují výuku jednotlivých předmětů programu.

Se závažnějšími problémy se obraťte v první řadě na **Ing. Helenu Jedličkovou, Ph.D.** (autor programu, vedoucí řešitelského týmu a střediska „Kejbaly“), popříp. na Doc. Rychnovského (tajemník katedry biologie) nebo na Dr. Lososovou (vedoucí katedry biologie)!

Cílem tohoto informačního a studijního materiálu pro studenty (str.1- 2 + pracovní listy č. 1, 2) je současně:

- **sběr dat pro výzkum** programu „Environmentální vzdělávání - Biologie pro život a zdraví“
Výsledky šetření budou využity ke zkvalitnění vzdělávání v následující výuce, jsou součástí plnění výzkumného a grantového úkolu a **NEBUDOU SOUČÁSTÍ HODNOCENÍ STUDIJNÍCH VÝSLEDKŮ RESPONDENTŮ.**

V Brně 15.9.2008
(zkrácená a upravená verze)

Hodně úspěchů a příjemných chvil v programu
Environmentální vzdělávání - Biologie pro život a zdraví
vám přeje Ing. Helena Jedličková, Ph.D. za kol. projektu