

Školitelský posudek na bakalářskou práci

Název práce: Výskyt genů rezistence k tetracyklinu v prostředích s různou mírou antropogenního vlivu

Student: Zuzana Stehlíková

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH, PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA, KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Zuzka vypracovala svou bakalářskou práci na téma *Výskyt genů rezistence k tetracyklinu v prostředích s různou mírou antropogenního vlivu*. Tato práce je součástí projektu *Charakteristika a hodnocení rizik spojených s rezervoáry antibiotické rezistence v půdě*. Zatímco většina úkolů tohoto projektu jakožto i zahraničního výzkumu v této oblasti se zabývá zemědělským prostředím, Zuzce jsme původně vytyčili za cíl literární rešerše zhodnotit výskyt genů tetracyklinové rezistence v prostředí nezatížených lidskou činností. Postupně se ukázalo, že je to nelehký úkol, protože prací z těchto prostředí je velmi málo. Proto jsme nakonec téma posunuli k porovnání výskytu těchto genů v prostředích s různou mírou antropogenního vlivu. Přes počáteční potíže s odbíháním od hlavní linie rešerše, porozuměním složitějším anglickým souvětím a dáváním informací do logických celků, se Zuzka se zadáním práce nakonec dobře vyrovnala a poskytla přehledný text a tabulky, které nám v budoucnu budou sloužit jako podklad pro plánování dalších pokusů. Práce také velice dobře ukázala mezery v současném výzkumu v této oblasti. Při přípravě prezentace k obhajobě své práce Zuzka ukázala, že se již velice dobře orientuje v dané problematice a je schopna kritického posouzení svých i citovaných výsledků.

Zuzčina bakalářská práce navíc obsahuje i experimentální část, která, po rozšíření počtu vzorkovaných míst a začlenění do širšího kontextu bude publikována. V laboratoři byla Zuzka velice šikovná a rychle si osvojila základy molekulární biologie. Poměrně samostatně

pak provedla vyhodnocení výskytu osmi genů rezistence k tetracyklinu v osmnácti vzorcích pomocí reakce PCR. Navíc se v průběhu své bakalářské práce ochotně podílela na dalších dílčích úkolech projektu a přispěla tak k získání výsledků, které zamýšlíme publikovat.

Celkově jsem tedy byla se Zuzčinou prací spokojena a předloženou práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 26. května 2011

Mgr. Martina Kyselková, Ph.D.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Ústav půdní biologie
Na Sádkách 7
370 05 České Budějovice

v.r. Martina Kyselková

