
Středoškoláci s Přírodovědeckou fakultou objeví kouzlo biologie

Středoškoláci na táboře s Přírodovědeckou fakultou objeví kouzlo biologie

19. 6. 2012; autor: Helena Stinglová; foto: arach.cz; rubrika: i-Forum informuje

Už patnáct let si mohou středoškoláci zpestřit léto biologií s lektory z Přírodovědecké fakulty UK. Studenti a absolventi fakulty v rámci občanského sdružení [Arachne](#) pro ně pořádají čtrnáctidenní tábor plný zajímavých biologických přednášek, pokusů a her.

Třicet čtyři středoškoláků letos vyjede 22. července do střediska ekologické výchovy Chaloupky o. p. s. u Jihlavy. Každý den dopoledne a část odpoledne stráví na přednáškách lektorů z Přírodovědecké fakulty či si vyzkoušejí práci v laboratoři, druhou část odpoledne si odpočinou při zábavných hrách. Společným tématem odborné části soustředění letos bude „skrytá diverzita“.

„Podafilo se nám sestavit moderní laboratoř. Přístroje, které tam vozíme, se v průběhu roku používají také při různých akcích pro středoškoláky pořádaných PŘF UK. Máme k dispozici kvalitní mikroskopy nebo přístroje využitelné v molekulární biologii. Díky tomu tam můžeme dělat i praktika, která jsou přístrojově náročnější, tzn. práce s DNA, bakteriemi a proteiny. Studenti se tak setkají s tématy, ke kterým se na středních školách vůbec nedostanou,“ zdůraznil Mgr. Petr Janšta, jednatel sdružení Arachne, jenž na táborech přednáší o říši hmyzu.

Studenti jsou rozdělení do dvou skupin na starší a mladší, čemuž je uzpůsobena také náplň přednášek. „Program mají paralelní, nestane se, že by jedna skupina přišla o něco, co měla ta druhá. Jen se to přizpůsobuje jejich úrovni. Obě skupiny mají praktika i přednášky,“ vysvětlil Petr Janšta.

Vedle poslouchání přednášek studenti zpracovávají ve dvou- až tříčlenných skupinkách také vlastní „vědecké“ projekty. Vybrat si mohou témata z různých oborů biologie, např. zoologie, botaniky, fyziologie rostlin, buněčné biologie nebo třeba mikrobiologie. Jakmile svůj výzkum provedou, jeho výsledky zaznamenají na postery a na závěr tábora představí na „konferenci“. Tam se také musí vyrovnat se všetečnými dotazy svých kamarádů i lektorů.

Síly pro další přednášky studenti nabírají v době odpoledních zábavných her. „Asi od čtvrté odpolední začíná tzv. mimoodborný program, který má každý rok jedno zastřešující téma. Letos jsou to starověké civilizace. Na pozadí tohoto tématu pro účastníky tábora připravujeme nejrůznější pohybové, přemýšlečnické či výtvarné hry,“ nastínil Janšta.

Po večeri pak táborníky čekají ještě další, oddechově zaměřené přednášky nebo různé workshopy. „Připravujeme třeba cestovatelské přednášky nebo workshop o fotografování, což je také důležitá součást práce vědce v rámci dokumentace v biologii,“ podotkl Janšta.

Na závěr tábora připraví lektori pro účastníky vědomostní test. Nejúspěšnější řešitelé si pak za odměnu odvezou zajímavé knihy nebo předplatné populárně-naučných přírodovědných časopisů.

Kromě letních táborů Arachne pořádá i jarní a podzimní krátkodobější výjezdní akce. Na konci letošního května tak studenti vyrazili prozkoumat přírodu slovenského národního parku Malá Fatra, kde kromě exkurzí do terénu také pomáhali vyčistit řeku Váh a její přítoky. Na další výlet za přírodou a biologií se Arachne chystá na podzim. Zájemci o podzimní tábor, který se bude konat v době školních podzimních prázdnin na konci října, se mohou přihlašovat do konce září.