

Interaktívny atlas biochémie - biochémia v schémach a obrazoch

Mareková M., Mašlanková J., Stupák M., Urban P.

Moderné informačné technológie (IT), vrátane Internetu, zásadne menia výučbové metódy. K tradičným formám výučby na VŠ stále patria prednášky, semináre a praktické cvičenia. Hlavnou učebnou pomôckou v čase nedostupnosti Internetu bola učebnica profilujúca predmet a vydávaná raz za 3 – 6 rokov. V súčasnosti je počítačová gramotnosť študentov absolútnou samozrejmosťou, prevažuje šírenie informácií multimédiami, čo podporuje aj rýchla celosvetová komunikačná sieť. Tradičné knižné obrazové publikácie môžu len s obtiažami konkurovať svojim elektronickým nástupcom, ktorí poskytujú nielen kvalitnú obrazovú dokumentáciu s možnosťou zoomu ale môžu byť navyše doplnené videozáznamami, animáciami, či komentármi. Elektronická forma umožňuje rýchle vyhľadávanie, priebežné aktualizácie a je použiteľná aj počas prezenčnej výučby. V pripravovanom hypertextovom biochemickom atlase – biochémia v schémach a obrazoch, budú obrázky, schémy, stručné texty a systém na testovanie vedomostí. Pripravovanú knižnú podobu atlasu by bolo vhodné upraviť aj pre multimediálnu podporu výučby, napr. využiť ho na e-learning, ktorý vedie študenta k aktívnejšej forme štúdia a novému druhu interakcií so spolužiakmi i pedagógmi. Na realizáciu hypertextového biochemického atlasu je okrem schém, obrázkov a textov potrebných pre klasickú knižnú verziu, nevyhnutná aj spolupráca s odborníkmi v oblasti IT. Hľadáme pomoc pri príprave a prevádzke internetového elektronického atlasu na serveroch poskytovateľa Internetu na administrátorskom systéme s možnosťou administrácie užívateľov, s vytvorením a ochranou multimédií (video, zvuk, animácie) technológiou adobe flash alebo video stream. Zabezpečenie internetovej podoby atlasu by malo byť jeho "pridanou hodnotou", ktorá vhodne doplní pripravovanú knižnú verziu.