

Návod k vypracování protokolu s fotografiemi preparátů pro Cvičení z cytologie a anatomie rostlin

1) Pořízení fotografie preparátu

Pozorovaný preparát je možné vyfotit pomocí vlastního mobilu/tabletu, nebo zaznamenat pomocí okulárové kamery a počítače u několika mikroskopů v učebně.

Fotografie musí být ve formátu **JPEG**, a musí být přejmenována/uložena se jménem ve tvaru „**UCO_prijmeni_nazev.jpg**“ (např.: 4658_zezulka_parenchym-brukev1.jpg)

Připravené fotografie je třeba nahrát do příslušné složky v **Odevzdáárně v ISu** (nahrání z vlastních mobilů/tabletů zajistí studenti, nahrání z počítačů v učebně zajistí učitel), nejlépe co nejdříve po skončení cvičení (NE v jeho průběhu!).

K fotografiím je třeba si udělat náčrt a poznámky, jak a jaké struktury na nich v protokolu popsat!

2) Příprava základního protokolu

Základem protokolu bude textový dokument (.docx, .odt apod.), na jehož začátku bude uvedeno jméno studenta, datum, skupina a název tématu cvičení. Dál v něm budou vloženy pořízené fotografie preparátů a budou doplněné stručným popisem obsahujícím: **1) české a latinské jméno rostliny** (např.: Brukev , *Brassica* sp.), **2) označení preparátu** (např.: příčný řez řapíkem listu) a **údaj o zvětšení při pozorování** (např.: 200x), a **3) případné doplňující informace** (např.: rohový kolenchym u vnějšího okraje řapíku).

Popis bude umístěn na řádcích nad fotografií, je třeba jen pohlídat formátování, třeba přetečení fotografie mimo okraj stránky atd.

3) Doplnění popisků a označení pozorovaných struktur na fotografiích

Takto připravený základní protokol je vhodné převést/uložit/exportovat do formátu PDF a požadované popisky struktur na fotografiích doplnit třeba pomocí nástroje „Poznámka“ v Adobe Acrobat Readeru, kde lze vkládat např. „Textový popisek“ (okénko s textem a šipkou), šipky, tvary, textová pole atd.

Doplnění popisků do fotografií je možné provést i přímo v textovém/grafickém editoru, v němž bude připravován základní protokol, ale je povinností studenta **zkontrolovat správnost převedení a umístění** takových popisků ve finálním PDF souboru.

Finální protokol je třeba uložit ve formátu PDF a se jménem ve tvaru: „skupina_ucu_prijmeni_tema-zadani.pdf“ (např.: Po14h_4658_Zezulka_Zakladni-pletiva.pdf)

4) Odevzdání protokolu

Protokol se bude odevzdávat ve formátu PDF do Zadání v prostředí MS Teams v rámci „týmu“ příslušné seminární skupiny. Učitel pak provede vyhodnocení odevzdaných protokolů, případně komentářem označí chyby a vrátí protokoly s chybami k přepracování.