

## Témata pro prezentace k zápočtu z Malé fyziologie rostlin (KEBR 562; 2016/17)

Vybraná témata si prosím zmluvte emailem na [tomas.hajek@prf.jcu.cz](mailto:tomas.hajek@prf.jcu.cz). Prezentace by měla být na cca 10 minut, prosíme o dodržení času. Prezentaci si připravte optimálně v PowerPointu a dejte si s ní trochu práce, odbyté prezentace nebudou na zápočet stačit. Kdo se nepřihlásí o téma, nějaké mu přidělíme. Pokud máte nějaké své zajímavé téma, které byste rádi přednesli, dejte nám vědět.

	Téma	Možná literatura	Zmluveno
Růst a Vývoj	Historie objevu auxínu	L. Taiz, E. Zeiger: Plant physiology (4th edition)	
	Jak rostou dřeviny, aneb druhotné tloušťnutí u vyšších rostlin		Ľubomír Šimko 18.10.2016
	Ti plazmid – co je to a k čemu se používá? Co je genetické inženýrství?	L. Taiz, E. Zeiger: Plant physiology (4th edition)	
	Historie objevu etylénu, funkce etylénu u vodních rostlin	L. Taiz, E. Zeiger: Plant physiology (4th edition).	
	Co je somatická embryogeneze a jaké je její uplatnění?	Procházka et. al. 1998	
	Vývoj samičího gametofytu u krytosemenných rostlin		
	Opylení a oplození nahosemenných rostlin – srovnání s krytosemennými rostlinami		Míla Prošková 11.10.2016
Fotosyntéza	Mechanismus působení fotosyntetických herbicidů		
	Produkce vodíku. Zelené řasy jako zdroj energie		
	Fotosyntéza podrostu při světelných skvrnách (sun flecks)	Plants in Action, pp.395–397	
	Metody měření rychlosti fotosyntézy		
	Fluorescence chlorofylu – neinvazivní metoda hodnocení stavu fotosyntetického aparátu	(kdo se úspěšně zhostí tohoto tématu, bude mít malé plus)	
	Kontrola pravosti potravin pomocí izotopů uhlíku		
Vodní provoz	Rostliny schopné vzkříšení	Plants in Action, Feature essay 15.1 pp 485-487	Jitka Krejčíková 1.11.2016
	Otevírání průduchů a mechanismy jeho regulace	Procházka et. al. 1998	
	Kavitace a znovu zaplnění cév		
	Jak fotosyntetizují svěrací buňky průduchů?		
Jiné	Farmakologické a neurotoxické účinky alkaloidů		
	Barvení a opadávání listů		