

Vědecká práce ve fyziologii rostlin

Vít Gloser

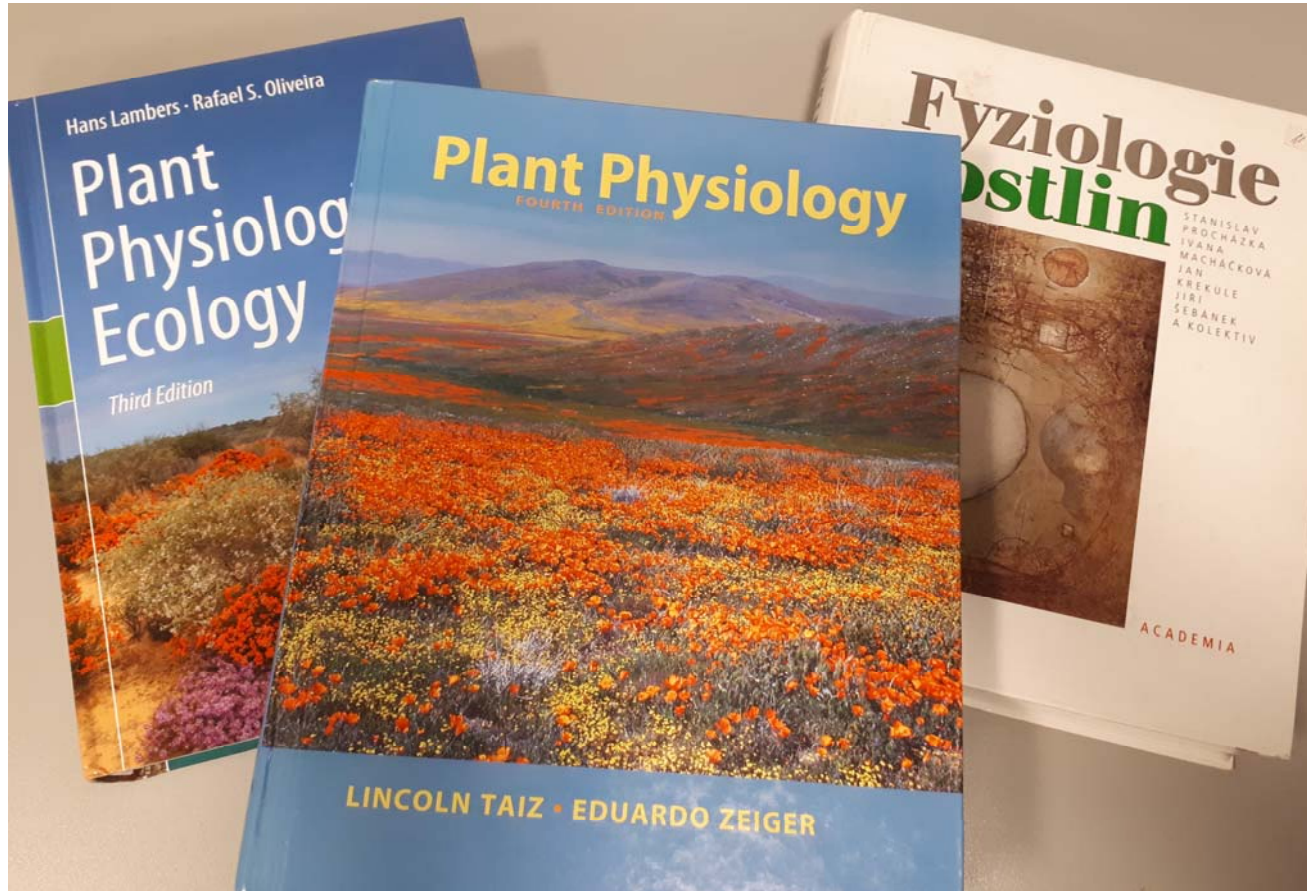
Stručný obsah kurzu

- ▶ Zdroje vědeckých informací, jejich efektivní zpracování a vyhledávání
- ▶ Vědecká typografie - zásady prezentace výsledků v tabulkách a grafech
- ▶ Tvorba základních vědeckých sdělení - teorie i praxe (Abstrakt, článek, poster, přednáška)
- ▶ Příprava a hodnocení experimentů
- ▶ Financování vědy
- ▶ Popularizace vědy a vědeckých výsledků

Zdroje vědeckých informací

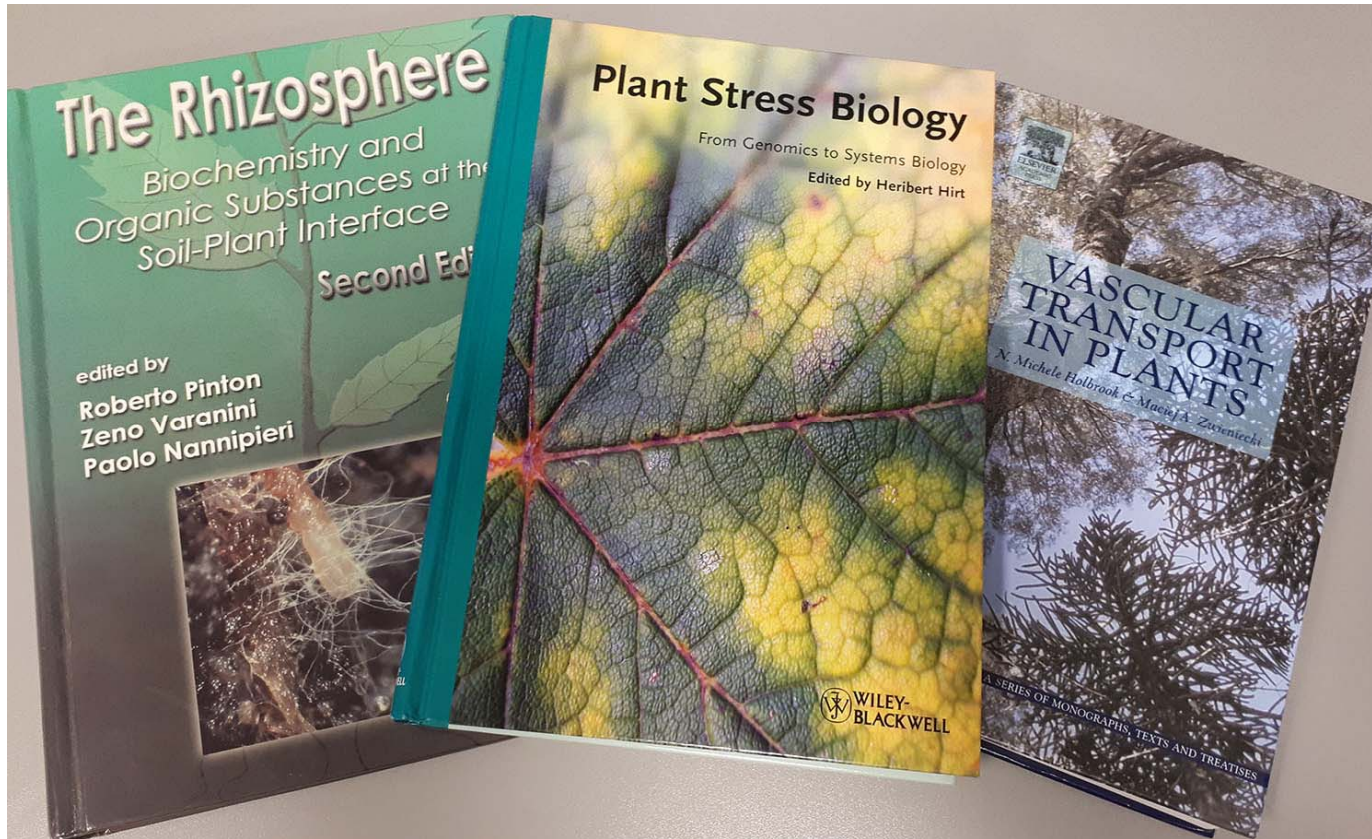
- ▶ Odborné časopisy (klasické, online)
- ▶ Tematická čísla časopisů
- ▶ Monografie
- ▶ Učebnice
- ▶ Konferenční příspěvky
- ▶ Sborníky konferencí
- ▶ Tematické webové stránky

Učebnice



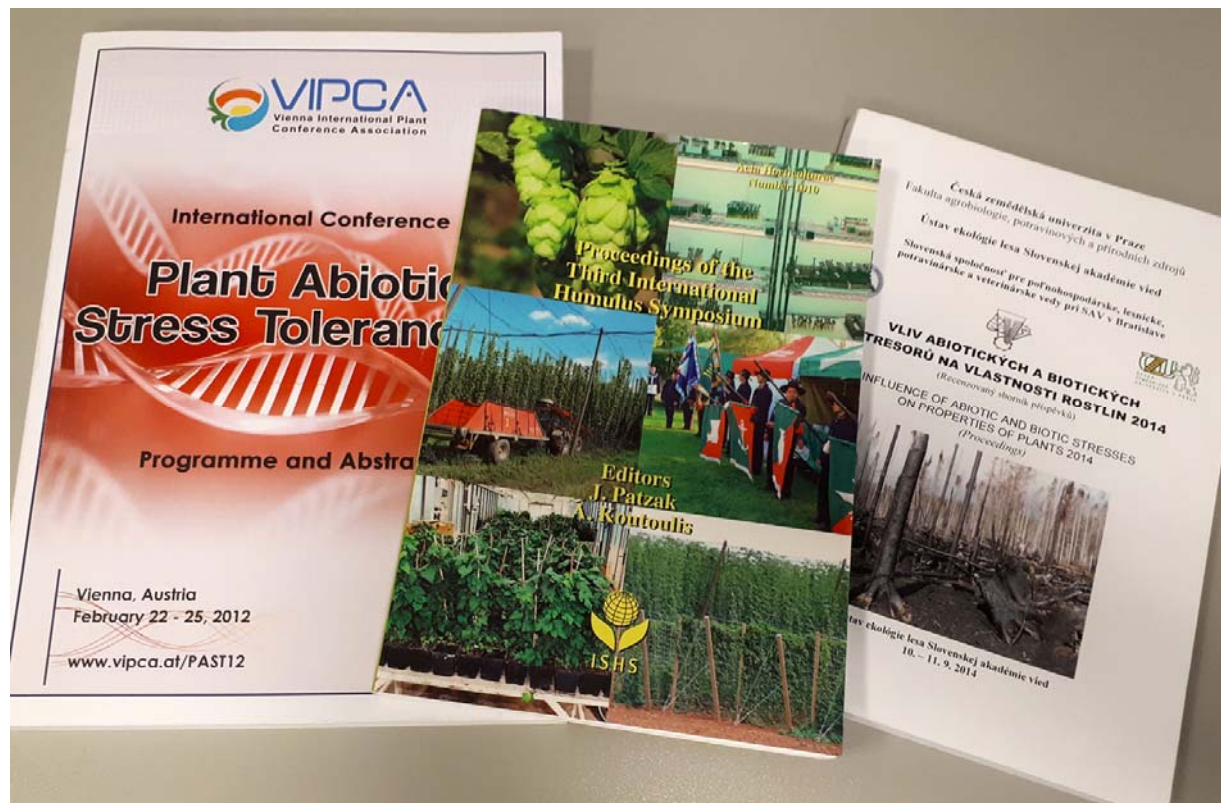
- ▶ Základní informace pohromadě
- ▶ Pomalá aktualizace

Monografie



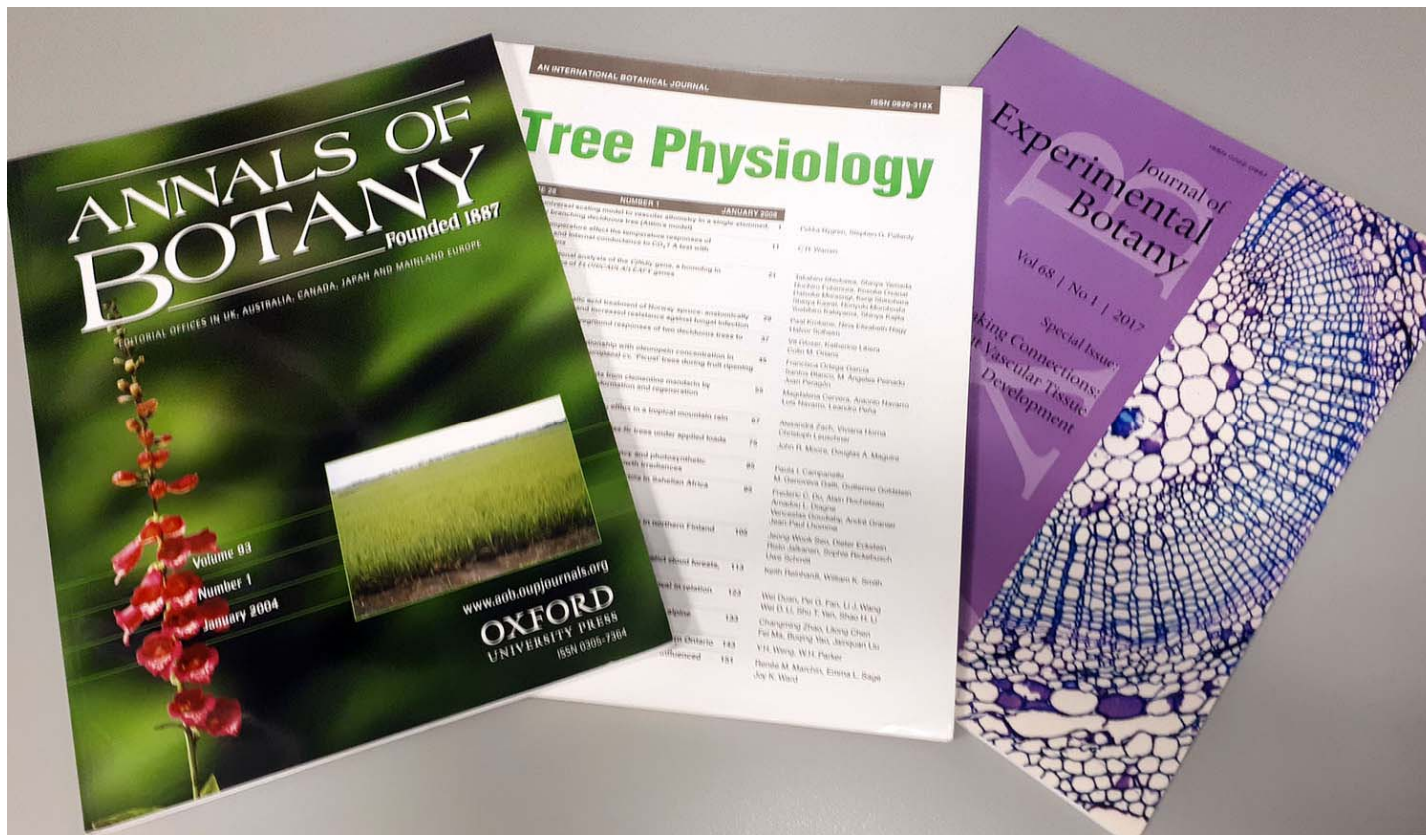
- ▶ Odborné kapitoly na společné téma
- ▶ Podrobnější a aktuálnější než učebnice

Sborníky



- ▶ Nejčastěji jako výstup konferencí
- ▶ Nejaktuálnější informace
- ▶ Kvalita recenzního řízení různá
- ▶ Menší rozsah sdělení

Časopisy



- ▶ Odborné časopisy (klasické, online)
- ▶ Tematická čísla časopisů
- ▶ Aktuální a většinou podrobné a kvalitní informace

Získávání vědeckých informací

- ▶ Knihovny - elektronické katalogy (např. <https://katalog.muni.cz/Search>)
 - ▶ Meziknihovní výpůjční služby
- ▶ Elektronické zdroje
 - ▶ Knihovna Přf MU: <http://knihovna.sci.muni.cz/eiz/?show=all&ADD=1>

Citační databáze

- ▶ WEB of Science (<http://apps.webofknowledge.com/>)
- ▶ SCOPUS (<https://www.scopus.com/search/>)
- ▶ PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>)

E-knihy

- ▶ Např. <https://www.czechdigitallibrary.cz/cs/>
- ▶ <https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books?subject=agricultural-and-biological-sciences>

Získávání vědeckých informací

- ▶ Fulltextové zdroje
 - ▶ Stránky časopisů nebo vydavatelství
 - ▶ Springer
 - ▶ Wiley
 - ▶ Oxford Journals
 - ▶ ScienceDirect (Elsevier)
 - ▶ Stránky sdružených poskytovatelů
 - ▶ JSTOR
 - ▶ EBSCO
 - ▶ ProQuest

Hodnocení kvality vědecké práce

- ▶ Hodně čtená a citovaná (jasná a kvantifikovatelná kritéria)
- ▶ Jak poznat kvalitní časopis ?
- ▶ Klasické x Open access
- ▶ „Predátorské“ časopisy

- ▶ *Impakt faktor* - průměrná citovanost článků
- ▶ Hodnocení mezi obory - klastry, percentily
- ▶ Hodnocení kvality vědecké práce v ČR - nová metodika

Hodnocení kvality vědecké práce - pracovníci

- ▶ celkový počet publikovaných prací (recenzované, impaktované, monografie)
- ▶ Citovanost (celkově, bez autocitací)
- ▶ *H - index*

Příklady údajů některých časopisů

	IF	rank	RIV
Science	29	2/56	
PNAS	11	4/56	100
New Phytologist	7,8	6/197	120
Journal of Experimental Botany	5,6	13/197	96
Annals of Botany	4,8	26/204	70
Biologia Plantarum	1,8	71/204	32
Plant Soil and Environment	1,3	31/81	29

Domácí úkoly

- ▶ Seznámit se s citační databází (WOS)
- ▶ Vyhledat, a uložit do osobní citační databáze alespoň 10 citačních záznamů z literatury k závěrečné práci
- ▶ Vyhledat a stáhnout fulltext zajímavého článku pro další práci