



.SZZ / State exam

Studijní program/Study program: NMgr Biologie ekosystémů

Garant (předseda rady SP)/Guarantor (chairman of the study program board):

Doc. Mgr. Eva Kaštovská, PhD.

Státní závěrečná zkouška (SZZ) je ústní, obsahuje dvě části: obhajobu diplomové práce a znalostní zkoušku. Komise složená nejméně z 5 členů jmenovaných děkanem PŘF JU ověřuje odborné znalosti studenta (v rozsahu popsaném níže) a jeho schopnost myslet v souvislostech (generalizace, dedukce, argumentace, atd.). Znalostní zkouška obvykle trvá cca 1 hodinu.

Znalostní státní závěrečná zkouška sestává ze tří pater - jednoho povinného a dvou volitelných okruhů.

Povinný okruh SZZ je:

- 1) **SZZ Biologie ekosystémů** zahrnuje všeobecné znalosti ekologie a základních principů fungování ekosystémů, včetně schopnosti zhodnotit dopady environmentálních změn (pochopení cyklů prvků, toků energie, biogeochemických procesů formujících diverzitu a strukturu ekosystémů). Znalosti budou testovány v rozsahu předmětů **KBE/030** Ekologická stechiometrie a toky energie, **KBE/034** Aktuální otázky biologie ekosystémů a **KBO/330** Ekologie a biogeografie biomů

Navazující volitelné okruhy SZZ:

- 2) Druhý povinný okruh SZZ testuje základní znalosti alternativně z terestrické nebo vodní ekologie, včetně základních metodických přístupů ke studiu ekosystémů a způsobů vyhodnocování dat (odpovídající povinným předmětům studijního programu). Tento okruh zahrnuje pro **SZZ Ekologie terestrických ekosystémů** znalosti z předmětů **KBE/124** Ekologie živočichů, **KBE/053** Environmentální DNA, **KBO/334** Populační ekologie, **KBO/332** Plánování a hodnocení ekologických experimentů, a **KBE/050** Základy moderních regresních metod. Pro **SZZ Ekologie vodních ekosystémů** jsou základem znalosti z předmětů **KBE/015** Říční ekologie, **KBE/475** Obecná limnologie, **KBE/452** Základní limnologické metody a **KBO/332** Plánování a hodnocení ekologických experimentů.
- 3) Třetí okruh je nejvíce specializovaný, sestává se z okruhu předmětů pokrývajících znalosti zvoleného studijního směru. Sestává se tedy alternativně ze **SZZ Hydrobiologie** (pokryté předměty **KBE/014** Ekologie planktonu, **KBE/367** Ekologie vodních obratlovců, **KBE/465** Speciální limnologie a **KBE/047** Ochrana vodních ekosystémů), **SZZ Půdní biologie** (**KBE/031** Ekosystémová půdní biologie, **KBE/552** Ekologie půdních organismů, **KBE/105** Znečištění a degradace půdy a **KBE/035** Procesní půdní mikrobiologie) a **SZZ Ekologická analýza a modelování** (**KBE/023** Evoluční ekologie, **KBE/013** Modelování pro ekology v R, **KBE/051** Pokročilé regresní metody **nebo** **KBE/052** Pokročilé ordinační metody).