**Témata BP a DP na rok 2017/2018 (update August 27, 2017)**

**Školitel:** [**Prof. RNDr. Martin Fellner, Ph.D.**](http://www.rustreg.upol.cz/cs/staff/doc-rndr-martin-fellner-ph-d/)

**Bakalářská:**

**1)** Úloha kryptochromů a fototropinů v citlivosti semen rajčete k zasolení

*(Role of cryptochromes and phototropins in seed sensitivity to salt stress)*

**2)** DIDS-sensitivní aniontové kanály a jejich úloha ve fotomorfogenezi rostlin

*(DIDS-sensitive anion channels and their role in plant photomorphogenesis)*

**3)** Interakce signálních drah fytochromů a abiotických stresů ve fotomorfogenezi rostlin

*(Cross-talk between phytochrome and abiotic stress signaling in plant photomorphogenesis)*

**4)** Úloha H+-ATPáz v toleranci klíčení semen k abiotickým stresům

*(Role of* H+-ATPses in seed germination tolerance to abiotic stress)

**5)** Zapojeni kyseliny abscisové v inhibici klíčení semen modrým světlem.

*(Involvement of abscisic acid in blue light-induced inhibition of seed germination)*

**Diplomová:**

**1)** Regulace exprese genů *PHOT1* a *PHOT2* v semenech rajčete vlivem světla a abiotických stresů.

*(Expression of PHOT1 and PHOT2 genes in tomato seeds as a function of light and abiotic stress)*