



Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám

Obor AMGR - Šlechtění rostlin

Tematické okruhy

- Struktura nukleových kyselin a jejich význam pro genetiku
- Principy a důsledky replikace DNA, transkripce a translace
- Klasická a molekulární definice genu
- Mendelistická genetika a podmínky nezbytné pro její platnost
- Genová vazba důsledky z ní vyplývající
- Polygenní dědičnost a složky variability kvantitativních znaků
- Rozmnožování rostlin a jeho genetické důsledky
- Základy populační genetiky, rovnováha v populaci a faktory narušující rovnovážný stav populace
- Definice a klasifikace mutací a jejich význam v evoluci rostlin
- Současné požadavky na vlastnosti odrůd zemědělských, zahradních a okrasných rostlin

Doporučená literatura

Hruban, V., Majzlík, I.: Obecná genetika, PowerPrint, ČZU v Praze, 2000 – 2010 (více vydání).

Snustad, D. P., Simmons, M. J.: Genetika, Masarykova univerzita, Brno, 2009.

Vejl, P., Skupinová, S.: Cvičení z obecné genetiky, PowerPrint, ČZU v Praze, 1997 – 2010 (více vydání).