

## Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám pro program: **Rostlinolékařství (SANIM)**

### Tematické okruhy

- Úvod do systematické botaniky a fylogeneze rostlin - botanická nomenklatura, buňka prokaryot a eukaryot, houby a houbové organismy, histologie, organologie
- Základy fyziologie rostlin - růst a vývoj rostlin (charakteristika, fáze, etapy), fytohormony, fotosyntéza, fotorespirace, dýchání rostlin, voda v rostlině
- Základy entomologie, akarologie a nematologie – stavba těla, životní cykly hmyzu, roztočů a háďátek.
- Základy mikrobiologie - charakteristika, růst, rozmnožování, kultivace a základy systematiky virů, bakterií a hub
- Základy agrotechniky - osevní postupy, střídání plodin, tvorba výnosu, agrotechnické operace, zpracování půdy
- Základy výživy rostlin – makroprvky, mikroprvky a jejich funkce v rostlině, rozdělení hnojiv, příjem živin rostlinami
- Principy a rozdělení základních metod ochrany rostlin – přímé a nepřímé metody, fyzikální, chemické, biologické, genetické a agrotechnické metody ochrany rostlin

### Doporučená literatura

- Kohout, V., Škoda, V., Zitta, M. (1993). Obecná produkce rostlinná. Skriptum. VŠZ v Praze. Praha. 281 s. ISBN80-213-0138-3.
- Kazda, J., Prokinová, E., Ryšánek, P. (2007). Škůdci a choroby rostlin: domácí rostlinolékař. Euromedia. Praha. 288 s. ISBN 978-80-242-1886-1.
- Růžek, L., Voříšek, K., Popelářová, E., Rada, V., Vlková, E., Růžková, M. (2010). Mikrobiologie (pracovní sešit). ČZU v Praze. Praha. 78 s. ISBN 978-80-213-2091-8.
- Hejnák, V., Zámečnicková, B., Zámečník, J., Hnilička, F. (2007). Fyziologie rostlin. ČZU v Praze. Praha. 159 s. ISBN 9788021316676.
- Novák, J., Skalický, M. (2012). Botanika: cytologie, histologie, organologie a systematika. 3. vyd. Powerprint. Praha. 336 s. ISBN 9788087415535.
- Vaněk V., Balík J., Pavlíková D., Tlustoš P. (2007) Výživa polních a zahradních plodin. Profi Press, 176 s., ISBN 976-80-86726-25-0