

Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám

Magisterský studijní program Ochrana a využívání přírodních zdrojů - NAREM

Tematické okruhy

- Základy anorganické chemie (názvosloví, chemické rovnice a jejich vyčíslování, chemické výpočty)
- Základy organické chemie (názvosloví, uhlovodíky, deriváty uhlovodíků, rozdíl mezi organickými a anorganickými sloučeninami)
- Základy biochemie (bílkoviny, sacharidy, tuky, DNA, RNA)
- Agrochemie (hnojiva a jejich rozdělení, pesticidy, význam hnojiv a hnojení pro vytváření půdní úrodnosti)
- Základy biologie rostlin a živočichů
- Základy mikrobiologie (viry, bakterie, houby)
- Vzájemné interakce mezi organismy a prostředím
- Půda a jejích produkční a mimoprodukční funkce (chemické a fyzikální vlastnosti půd)
- Hydrologický cyklus v přírodě
- Hlavní příčiny a důsledky kontaminace prostředí

Doporučená literatura

Tlustoš, P., Švehla, P., Pavlík, M., Hanč, A. 2007. Agrochemie. Skripta pro studenty FAPPZ ČZU v Praze. Praha: 228 s. ISBN: 978-80-213-1713-0.

Jaklová Dytrtová J., Jakl M., Tlustoš P. 2008. Agrochemie (teoretická cvičení). Skripta pro studenty FAPPZ ČZU v Praze. ISBN 978-80-213-1834-2

Langrová, I., Vrabec, V., Kubík, Š., Jankovská, I., Kalous, L., Kurfurst, J., Brantlová, S., Funk, A., Barták, M. 2009. Základy zoologie, skriptum FAPPZ ČZU, p.202. ISBN 978-80-213-1987-5.

Šráček, O., Datel, J., Mls, J. 2002. Kontaminační hydrogeologie. Karolinum Praha. p. 237. ISBN 80-246-0521-X

Česká, J., Skalický, M. 2008. Praktická cvičení z Botaniky. Powerprint. Praha. 97 s. ISBN 9788021318687

Kozák, J., Němeček, J., Matula, S., Valla, M., Borůvka, L. (2002) Pedologie. Skriptum ČZU Praha, ISBN 80-213-0907-5.

Tesař J., Vaněk V et al. (1992) Výživa rostlin a hnojení. VŠZ, Praha, 151 s.

Němec, J., Hladný, J. 2006. Voda v České republice. Consult. Praha. 253 s. ISBN 8090348211.

Bencko V., Cikrt M., Lener, J., 1995: Toxické kovy v životním a pracovním prostředí člověka (Vyd. 2., přeprac. a dopl.). Praha: Grada