

## Tématické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám

### Obor FEEDEM – Výživa zvířat

#### Tématické okruhy

- Základy anatomie a fyziologie živočichů (trávení potravy, trávicí trakt, metabolismus)
- Základy mikrobiologie (viry, bakterie, mikroskopické houby)
- Obecná a anorganická chemie (periodická tabulka, chemická vazba)
- Biochemie (struktura a metabolismus proteinů, lipidů, sacharidů, a nukleových kyselin, základní metabolické procesy v organismu)
- Organická chemie (názvosloví, struktura základní reakce organických sloučenin)
- Analytická chemie (chemické výpočty, základní analytické techniky)
- Základy botaniky (zemědělské plodiny)
- Základy zoologie a chovu zvířat (domestikovaná a hospodářská zvířata)
- Základy výživy a dietetiky (obecná charakteristika živin, živinové potřeby zvířat)

#### Doporučená literatura

Aleš Mareček, Jaroslav Honza. Chemie pro čtyřletá gymnázia: díl 1-3., Nakladatelství Olomouc, s.r.o., 2013, 2006, 2006, 244, 232, 256 s.

Hančová Hana, Vlková Marie. Biologie v kostce, Fragment, 2009, 176 s.

Milan Marounek, Jaroslav Havlík. Živiny a živinové potřeby člověka. Skripta ČZU v Praze, 2020, 159 s.

Milan Kodíček, Olga Valentová, Radovan Hynek. Biochemie – chemický pohled na biologický svět, VŠCHT, 2015, 399 s.

John McMurry. Organická chemie. VUT Brno, VŠCHT Praha, 2015, 1200 s.

William O. Reece. Fyziologie domácích zvířat. Grada Publishing, 2011, 446 s.

Roman Stupka, Jaroslav Čítek, Milena Fantová, Zdeněk Ledvinka, Jan Navrátil, Lenka Nohejlová, Luděk Stádník, Michal Šprysl, Ladislav Štolc, Mojmír Vacek, Lukáš Zita. Chov zvířat. Powerprint, 2010, 289 s.

Ladislav Zeman, Petr Doležal, Antonín Kopřiva, Eva Mrkvicová, Jana Procházková, Pavel Ryant, Jiří Skládanka, Eva Straková, Pavel Suchý, Pavel Veselý, Jiří Zelenka. Výživa a krmení hospodářských zvířat. Profi Přes s.r.o., 2006, 360 s.