



Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám

Obor AMK - Kvalita a zpracování zemědělských produktů

Tematické okruhy

- Nákupní jakostní hodnocení rostlinných produktů
- Metodika odběru vzorků rostlinného materiálu pro laboratorní rozbor
- Obsahové složení rostlinných produktů ve vztahu k agroekologickým podmínkám pěstování plodin
- Metodické postupy stanovení jakostních ukazatelů rostlinných produktů a způsoby vyhodnocení výsledků
- Vliv kvalitativních vlastností rostlinných surovin na technologii zpracování a jakost výrobků
- Základní schémata technologie výroby škrobu, cukru, rostlinného oleje, mouky a sladu
- Složení mléka a jeho základní technologické ošetření
- Požadavky na kvalitu syrového mléka
- Základní schémata technologie výroby mléčných výrobků
- Zdroje a možnosti získávání živočišných produktů
- Způsoby zajištění údržnosti živočišných produktů a potravin
- Metody uchování potravin
- Faktory ovlivňující zdravotní nezávadnost potravin
- Bezpečnost a kvalita potravin – vymezení pojmů
- Příprava chemických roztoků, molární, hmotnostní procenta, ředění roztoků
- Analytická chemie – titrační metody, výpočty z chemických rovnic
- Základní metabolické procesy v živých organismech – syntéza a odbourávání živin

Doporučená literatura

- Pavel Kadlec, Karel Melzoch, Michal Voldřich. Co byste měli vědět o výrobě potravin?: technologie potravin. VŠCHT v Praze, FPBT, Key Publishing, 2009, 536 s.
- 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.
- Prugar, J. (ed.). 2008. Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. VÚPS. Praha. 327 s. ISBN: 978-80-86576-28-2.
- Baranyk, P. (ed.). 2010. Olejiny. Profi Press. Praha. 206 s. ISBN: 978-80-86726-38-0
- Houba, M. (ed.). 2007. Poznejte, pěstujte, používejte brambory. Europlant šlechtitelská s.r.o. Praha. 150s. ISBN: 978-80-239-9419-3
- Houba, M., Hochman, M., Hosnedl, V. (eds.) 2009. Luskoviny, pěstování a užití. Kurent. České Budějovice. 133 s. ISBN: 978-80-87111-19-2
- Kadlec, P. (ed.). 2002. Technologie potravin I. VŠCHT. Praha. 300 s. ISBN: 80-7080-509-9
- Kadlec, P. (ed.). 2002. Technologie potravin II. VŠCHT. Praha. 236 s. ISBN: 80-7080-510-2
- Moudrý, J. (ed.). 2011. Alternativní plodiny. Profi Press. Praha. 141 s. ISBN: 978-80-867-26-40-3
- Příhoda, J., Hrušková, M. 2007. Hodnocení kvality. Svaz průmyslových mlýnů. Praha. 186 s. ISBN: 978-80-239-9475-9
- Kosař, K., Procházka, S. 2000. Technologie výroby sladu a piva. VÚPS. Praha, 398 s. ISBN: 80-902658-6-3