

Česká zemědělská univerzita v Praze,

Kamýcká 129, 165 21 Praha 6

–

Suchdol

Tel.: +420 224

38

1

111

[http://www.af.czu.c](http://www.af.czu.cz/)

[z](http://www.af.czu.cz/)

[Obory na fakult](http://obory.agrobiologie.cz/)

[ě](http://obory.agrobiologie.cz/)

Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám pro program: **Zemědělství a rozvoj venkova**

specializace: **Hospodaření v zemědělství (AGRIMH)**

# Tematické okruhy

* Základy agrometeorologie a bioklimatologie -- atmosféra Země a její složení, atmosférická cirkulace, sluneční záření, srážky, teploty a jejich měření, základní klimatické charakteristiky, klimatická změna, meteorologické instituce (ČHMÚ, WMO)
* Základy botaniky a fyziologie rostlin – fotosyntéza, dýchání, voda v rostlině, transpirace, příjem živin, biotický a abiotický stres. Základy rostlinné anatomie a morfologie. Zemědělsky významné rostlinné taxony.
* Základy zoologie – zemědělsky významné taxony, jejich biologie a hospodářský význam.
* Agroekologie – organismy a prostředí, populace, společenstva, rozdíly mezi přirozenými systémy a agroekosystémy, domestikace, zemědělské produkční systémy, udržitelnost.
* Půda, nejvýznamnější půdní vlastnosti, půdní úrodnost, degradace a ochrana půdy.
* Základy pěstování rostlin: rajonizace zemědělské výroby, osevní postupy, střídání plodin, zpracování půdy, hnojení polních plodin, škodlivé organismy a ochrana rostlin.
* Základy chovu hospodářských zvířat: anatomie a fyziologie, výživa a krmení, ustájení, welfare reprodukce, užitkovost.
* Základy ekonomiky -- úloha zemědělského sektoru v národním hospodářství, daňová soustava, podniková ekonomika – druhy nákladů, výnosy, hospodářský výsledek a jeho použití.
* Instituce EU a jejich role v sektoru zemědělství, např. Rada EU, Evropský parlament, Evropská komise a její ředitelství). Význam a struktura plánu rozvoje venkova.

# Doporučená literatura

Poláková, J. 2018. Politika rozvoje venkova v EU. ČZU v Praze. Praha. 246 s. ISBN 978-80-213-2796-2.

Holec, J., Poláková, J. a kol. 2019. Zemědělství a potraviny. Profi Press s.r.o. Praha. 223 s. ISBN: 978-80-86726-98-4.

Ministerstvo zemědělství ČR. 2014. Program rozvoje venkova 2014-2020. <https://eagri.cz/public/web/mze/dotace/program-rozvoje-venkova-na-obdobi-2014/zakladni-informace/>

Hejnák V., Zámečníková B., Zámečník J., Hnilička F. 2007. Fyziologie rostlin. ČZU v Praze. Praha. 159 s. ISBN: 9788021316676.

Klabzuba, J. 2002. Bilance tepla, teplota půdy, vzduchu a vody. PowerPrint. ČZU v Praze, Praha, 46 s. ISBN 80-213-0778-1.

Jelínek P. et al. 2003. Fyziologie hospodářských zvířat. MZLU Brno. 401 s. ISBN 80-7157-644-1.

Vacík, J. et al. 1999. Přehled středoškolské chemie. SPN. Praha. 368 s. ISBN 80-7235-108-7.

Pavel Pospěch a kol. 2014. Vynalézání venkova v ČR po roce 1989. Centrum pro studium demokracie a kultury. Brno. 177 s. ISBN 978-80-7325-353-0. <https://www.uzei.cz/data/usr_001_cz_soubory/vynalezani_venkova_v_cr_po_roce_1989.pdf>

Vochozka, M., Mulač, P. 2012. Podniková ekonomika. Grada. Praha.

V Praze, 28.4. 2023

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

garant studijního programu