

Tantárgy neve, kódja: Minőségi termék-előállítás agrokémiai alapjai, MTMELL033	Kreditszáma: 2
A tanóra típusa ea. / gyak. és száma (/hét): 14 ea./szemeszter (levelező)	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2. félév	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> :	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák</u> tömör, informáló leírása.	
<p>Olyan szemlélet kialakítása a hallgatókban, amellyel a megtermelt áru minőségét legalább annyira fontosnak tartják, mint a mennyiségét és gazdaságosságát.</p> <p>A különböző tényezők, így a növényeknél a tápanyag- és vízellátás, a szerves hozamfokozók és a kémiai növényvédelem minőséget befolyásoló hatása. A hozamfokozók, gyógyszerek, anti-, pre- és probiotikumok minőségmódosító hatása az állati termékeknél.</p>	
Tantárgyi tematika:	
<p>A növények kémiai összetétele, víz-, szárazanyag- és hamutartalom. A növények szerves- és szervesanyag-tartalma. Tápelemek és csoportosításuk. Tápelem-felvétel és befolyásoló tényezői (talaj, klimatikus és biológiai tényezők). Tápanyagellátás és termésnység kapcsolata. A tápanyag-ellátás hatása az egyes termékek minőségére: gabonanövények, gyökér- és gumónövények, egyes olajnövények, természetes és telepített gyepek, zöldségfélék, gyümölcsfélék, ipari növények. A növények tápanyag-igénye.</p> <p>A nitrogénhiány és –felesleg hatása a termékminőségre és a környezetre. A nem megfelelő foszfor- és káliumellátás hatása a minőségre. Kalcium- és magnéziumhiány és következményei. Legelőtetés. Nem esszenciális elemek a növényi termékekben. Hatások, veszélyek.</p> <p>Növényvédő szerek minőséget befolyásoló hatásai. Perzisztencia, metabolitok, munka- és ételmeztelenség-egészségügyi várakozási idő. LD₅₀, LC₅₀, EC₅₀ fogalma, jelentősége. Veszélyességi kategóriák. Lokális, lokoszisztémikus és szisztémikus szerek és ezek hatása a minőségre.</p> <p>A takarmányozás hatása az állati termékek minőségére. Takarmányok kémiai összetételének jellemzése. Az állat biológiai funkcióit befolyásoló anyagok: hozamfokozók, gyógyszerek, antibiotikumok, pre- és probiotikumok minőségmódosító hatása az állati termékeknél.</p>	
A 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN).	
<p><i>Kötelező irodalom</i></p> <p>Loch Jakab – Nosticzius Árpád (2005): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN: 963 81 6001 2</p> <p><i>Ajánlott irodalom</i></p> <p>Almádi Ch., id. Nádasy M. (2000): Növényvédő szer kémia. Kari jegyzet. Keszthely.</p> <p>Manfred Hoffmann – Günter Wolf – Bernhard Staller (1997): Lebensmittelqualität und Gesundheit. Verlag Baerens & Fuss. Schwerin. 1. Auflage. ISBN-13: 978-3926104922</p>	
Tantárgy felelőse: Dr. habil. Vágó Imre egyetemi docens, intézetvezető helyettes, CSc	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak: -	

