

II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

Képzési szint		Tagozat		Tanév/félév	
BSc, MSc		Nappali, levelező		2022/2023 tanév,1. félév	

Tantárgyleírás

A tantárgy címe	A környezetkímélő gyümölcstermesztés alapjai
Tanszék	Biológia és Kémia Tanszék
Képzési program	014 Középfokú oktatás (Biológia)
A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszám (előadás/szeminárium/önálló munka)	Típus: választható Kreditérték: 4 (120 óra) Előadás: 20 óra Szeminárium/gyakorlat: 10 óra Önálló munka: 90 óra
Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)	Dr. Komonyi Éva, PhD, docens; komonyi.eva@kmf.org.ua
A tantárgy előkövetelményei	A <i>környezetkímélő gyümölcstermesztés alapjai</i> tantárgy biológiai és ökológiai alapismeretekre támaszkodik.
A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei	A környezetkímélő gyümölcstermesztés alapjai tantárgyat a hallgatók az 1. szemeszterben választhatják. A tantárgy nem törekszik a környezetbarát technológiák komplex rendszerének bemutatására, hanem csak részletezi azok alapjait. <u>A tantárgy célja:</u> tanítani a hallgatóknak a környezetkímélő gyümölcstermesztés alapjait. <u>A tantárgy célkitűzései:</u> segíteni a hallgatókat a környezeti problémák megértésében, valamint a gyümölcstermesztés és a környezet közötti összefüggések megértésében; bemutatni az abiotikus környezeti tényezők fontosságát és azokat a technológiai és agronómiai elemeket, amelyek a környezetbarát gyümölcstermesztés fontos részét képezik. A tantárgy főbb témakörei: 1. A gyümölcstermesztésben használatos termesztési módok. 2. Az ökológiai szemléletű gyümölcstermesztés kialakulása. 3. A termesztés előfeltételei és a termőhelyhez támasztott követelmények. 4. A termőhely ökológiai tényezői 5. A termőhely ökonómiai tényezői. 6. A termőhely műszaki tényezői. 7. A környezetkímélő gyümölcstermesztést meghatározó biológiai tényezők. 8. A telepítendő gyümölcsfajok és fajták kiválasztásának szempontjai.

9. Az alanyok kiválasztásának szempontjai.
10. A környezetkímélő gyümölcsstermesztésben alkalmazott művelési rendszerek.
11. A gyümölcsültetvény telepítésének kivitelezése.
12. A környezetkímélő gyümölcsstermesztés technológiai elemei.
13. A fitotechnikai és az agrotechnikai elemek szerepe a környezetkímélő gyümölcsstermesztésben.
- 14.. A tárolhatóság idejét befolyásoló tényezők
15. Tárolási betegségek és veszteségek.

Az oktatás eredményei – kompetenciák.

Általános kompetenciák:

- A megszerzett tudás racionális felhasználásának **képessége** a gyümölcsstermesztés környezetbarát technológiájának rendszerében, a bioszféra antropogén terhelésének csökkentése érdekében.
- A megszerzett ismeretek gyakorlati helyzetekben való alkalmazásának **képessége**.
- Különböző forrásokból származó információk keresésének, feldolgozásának és elemzésének **képessége** a tudományterületen belül.
- Képesség további tanulásra és a modern ismeretek elsajátítására, azok gyakorlati felhasználására

Szakmai kompetenciák:

Képesség integrált módszerek alkalmazására a gyümölcsösök védelmében.

Képesség kiválasztani a gyümölcsfajokat és fajtákat, alanyokat a gyümölcsösök telepítéséhez.

Képesség a gyümölcsös telepítésének megszervezésére.

Képesség környezetkímélő gyümölcsstermesztési technológia kidolgozására és alkalmazására.

Képesség a fitotechnikai és agrotechnikai műveletek alkalmazására az ökológiailag biztonságos gyümölcsstermesztési technológiában.

Tantárgyi kompetenciák:

Ismerje a környezetbarát gyümölcsstermesztés környezeti, gazdasági, műszaki és biológiai tényezőit.

Ismerje a gyümölcsfajok és fajták kiválasztási kritériumait, az ültetésre szánt alanyokat.

Ismerje a gyümölcsös telepítésének technológiai lépéseit.

Ismerje a környezetbarát gyümölcsstermesztés technológiai elemeit.

Ismerje a fitotechnikai és agrotechnikai műveletek szerepét a gyümölcsstermesztés környezetbarát technológiájában.

Ismerje meg a gyümölcsök eltarthatóságát befolyásoló tényezőket.

A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei	A tantárgy tartalma három nagyobb modulra van bontva, melyek gyakorlatilag megegyeznek a tantárgy fő részeivel: A gyümölcsstermesztés környezetkímélő technológiájának módszerei. 2. A gyümölcsös telepítésének technológiája. 3. A környezetkímélő gyümölcsstermesztés technológiai elemei.																							
	Osztályozás. Modulonkénti számonkérés: Minden modulért a diák modulzáró osztályzatot kap. Ennek kiállítása a modulzáró <i>dolgozatok és a szemináriumi foglalkozások jegyei alapján történik.</i> A szemináriumi foglalkozásokkal szemben támasztott követelmények: a szemináriumi témákat ppt formátumban kell elkészíteni és prezentálni az órán (10-15 percben) legalább 20-30 dia. Fő szempontok: tartalom, szemléltetés, önállóság, hiteles irodalmi forrás feltüntetése. A munkák értékelése 5 pontos skálán történik. A félév alatt megszerezhető 100 pontból legalább 60-at kell összegyűjteni. A félév alatt összegyűjtött pontok száma beszámít a beszámolóba.																							
	<table><tr><td colspan="3">modulzáró dolgozatok</td><td>szemináriumi foglalkozás (kiselőadás)</td><td rowspan="3">Beszámoló</td></tr><tr><td>1.tartalmi modul</td><td>2.tartalmi modul</td><td>3.tartalmi modul</td><td rowspan="2">40</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>100</td></tr></table>					modulzáró dolgozatok			szemináriumi foglalkozás (kiselőadás)	Beszámoló	1.tartalmi modul	2.tartalmi modul	3.tartalmi modul	40	20	20	20					100		
	modulzáró dolgozatok			szemináriumi foglalkozás (kiselőadás)	Beszámoló																			
	1.tartalmi modul	2.tartalmi modul	3.tartalmi modul	40																				
20	20	20																						
				100																				
Az értékelés a nemzeti négyponthoz, ill. a nemzetközi 100 pontos ECTS skála segítségével történik.																								
<table><tr><td>Tanulmányi összpontszám</td><td>ECTS osztályzat</td><td>Osztályzat a nemzeti skála szerint</td></tr><tr><td>90 – 100</td><td>A</td><td rowspan="5">megfelelt</td></tr><tr><td>82-89</td><td>B</td></tr><tr><td>75-81</td><td>C</td></tr><tr><td>64-74</td><td>D</td></tr><tr><td>60-63</td><td>E</td></tr><tr><td>35-59</td><td>FX</td><td>nem felelt meg a pótbeszámoló lehetőségével</td></tr><tr><td>0-34</td><td>F</td><td>nem felelt meg, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével</td></tr></table>					Tanulmányi összpontszám	ECTS osztályzat	Osztályzat a nemzeti skála szerint	90 – 100	A	megfelelt	82-89	B	75-81	C	64-74	D	60-63	E	35-59	FX	nem felelt meg a pótbeszámoló lehetőségével	0-34	F	nem felelt meg, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével
Tanulmányi összpontszám	ECTS osztályzat	Osztályzat a nemzeti skála szerint																						
90 – 100	A	megfelelt																						
82-89	B																							
75-81	C																							
64-74	D																							
60-63	E																							
35-59	FX	nem felelt meg a pótbeszámoló lehetőségével																						
0-34	F	nem felelt meg, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével																						
A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények	Az elméleti és szemináriumi foglalkozások az órarendnek megfelelően a tanszék szaktermeiben kerülnek megtartásra. Az oktatás során alkalmazott didaktikai módszerek: az elméleti tananyag átadása előadásokon multimédiás eszközök felhasználásával, problematizálás, párbeszéd, frontális ismeretközlés formájában történik.																							

	A szemináriumi foglalkozások (hallgatók rövid előadásai) a megadott témáknak megfelelően ppt prezentációval történnek. A prezentációkat megvitatás követi. Az önálló munkák során a hallgatók az elméleti tananyag kijelölt fejezeteit dolgozzák fel és tanulják meg irodalmi forrásokból és az előadások jegyzetéből. .
A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok	<u>Komonyi Éva</u>: A környezetkímélő gyümölcsstermesztés alapjai./ основи екологічно-безпечної технології вирощування фруктів. Конспект лекцій II. RF KMF – „RIK-U” Kft. Beregszász–Ungvár 2021.-112p. Soltész Miklós (1997): Integrált gyümölcsstermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest Komonyi Éva (2006): Ökológiai alapismeretek. Főiskolai jegyzet. Ungvár, PoliPrint. Komonyi Éva (2013): Mezőgazdasági alapismeretek. Főiskolai jegyzet. Ungvár, „Líra” Poligráfcentrum. Stefanovics Pál - Filep György: Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Bp., 1999. Sass P. (1986): Gyümölcstárolás. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. Sass P. (1997): Szüret, tárolás és értékesítés (in Integrált gyümölcsstermesztés, szerk. Soltész M.). Stefanovits P.- Filep GY.- Fülekgy GY. (1999): Talajtan. Bp. Mezőgazda Kiadó. Szűcs E. (1999): A gyümölcsösök talaj- és tápanyagigénye, trágyázása. In.: Tápanyag-gazdálkodás, Szerk.: Fülekgy Gy., Mezőgazda Kiadó, Budapest. Komonyi Éva: Az előadások ppt. formátumú prezentációi.