

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)

Számonkérés: gyakorlati jegy

Agrogenetika MM. I. Levelező tagozat

2017/2018. tanév II. félév

Konzultációs alkalmak száma: 4

Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1201L**

Határidők: ZH dolgozat – 4. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 9 óra

A tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgyi követelmények:

A legfontosabb genetikai és biotechnológia ismeretek elsajátításának célja, hogy a hallgatók megszerezzék a nemesítéshez és általában a biológiai alapok használatához szükséges alapokat és szemléletmódot.

Tananyag:

A tantárgyi tematika és a követelmények ismertetése. A genetika története és jelentősége. A klasszikus genetika öröklési szabályai. Az örökítő anyag molekuláris és citogenetikai alapjai. A DNS és RNS felépítése és funkciói. Az örökletes anyag megváltozásának esetei. Mutáció, poliploidia, crossing over, genetikai transzformáció. Extranukleáris öröklődés. Mennyiségi tulajdonságok öröklődése. Populációgenetika, viselkedésgenetika. A biotechnológia fogalma, jelentősége. Biotechnológiai eljárások a mezőgazdaságban. In vitro szaporítás, haploid kultúra, génátvitel, GMO a mezőgazdaságban.

Kötelező: Esszé dolgozat beadása, szakirodalmi referálás.

Évközi tanulmányi követelmények: 1 db zárthelyi dolgozat min. 50%-os teljesítése

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat:	70 pont
Esszé dolgozat	20 pont
Szakirodalmi referálás	10 pont

Az értékelés módszere

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény (1 db zárthelyi dolgozat, 1 db esszé dolgozat, 1db szakirodalmi referálás) alapján, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező és ajánlott irodalom

DUDITS D.-HESZKY L. 2000. Növényi biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest. ISBN 963-502-697-8

RÉDEI P. GY. 1987. Genetika. Mezőgazdasági Könyvkiadó – Gondolat Kiadó, Budapest. ISBN 963 232 287 8

SUTKA J. 2004. Növényi citogenetika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-286-170-1

SVÁB J. 1971. A populációgenetika alapjai. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

VELICH I. (szerk.) 2001. Növénygenetika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963 286 007 1

Nyíregyháza, 2018. február 02.

Készítette:




Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens




Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROGENETIKA (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (február 23.)	A tantárgyi tematika és a követelmények ismertetése. A genetika története és jelentősége. Az örökítő anyag molekuláris és citogenetikai alapjai. A DNS és RNS felépítése és funkciói. Az örökletes anyag megváltozásának esetei. Extranukleáris öröklődés.	3
2. (március 23.)	A klasszikus genetika öröklési szabályai. Mennyiségi tulajdonságok öröklődése Populációgenetika, viselkedésgenetika.	3
3. (április 06.)	A biotechnológia fogalma, jelentősége. Biotechnológiai eljárások a mezőgazdaságban. In vitro szaporítás, haploid kultúra, génátvitel, GMO a mezőgazdaságban.	2
4. (május 04.)	Zárthelyi dolgozat	1


Dr. Tóth Csilla
 főiskolai docens


Dr. Simon László
 tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 5+4 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyak vez.: Dr. Vigh Szabolcs
főiskolai tanársegéd

Tantárgy kódja: BMM1202L, FMM1201L
Kötelező előtanulmány: BMM1103L, FMM1102L

Számmonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2018. márc. 24.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2018. máj. 04.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- LOCH J.-NOSZTICIUS Á. (2004): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FÜLEKY Gy. (szerk.) (2004): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- VARGA Cs (2010): Agrokémia gyakorlatok. Főiskolai jegyzet, NYF MMEFK, Nyíregyháza

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 15 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat (jegyzőkönyv) határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat = 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat = 10 pont
Kollokvium = 50 pont


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5): 86-100 pont
jó (4): 76-85 pont
közepes (3): 61-75 pont
elégséges (2): 51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. január 31.


Dr. Uri Zsuzsanna
tántárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

Konzultáció (óra)	ELŐADÁS tárgykör	Konzultáció (óra)	GYAKORLAT	
			tárgykör	tárgykör
1.	Az agrokémia tárgya, a műtrágyafelhasználás alakulása A növények kémiai összetétele, növényi tápelemek	1.	A talaj nitrát-N tartalmának meghatározása A talaj oldható P ₂ O ₅ tartalmának meghatározása Növényi mimik Ca és Mg tartalmának komplexometriás meghatározása Tápanyagigény számítási mód-szerek	
2-3.	Tápanyagfelvétel A tápanyagellátás és a termés kapcsolata Talajkémiai ismeretek Tápelemek a talajban és a növényben	2.	Műtrágyák és alkalmazásuk Szerves trágyák és alkalmazásuk A trágyázás agrokémiai alapjai A talajok tápanyag-elátottságának megítélése Műtrágyázási szaktanácsadás	
4.		3.		
5.	ZH	4.		

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
 MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET
 AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS
 KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK
 Állattan és állatoltéltan tantárgy BMM1203L
 2017/2018. tanév, II. félév
 MMB BSc. I. évfolyam, Levelező tagozat
 Kollokvium, kredit: 3

Tantítási hetek száma: 7
 Konzultációs óraszám: 13 óra
 Előadó és gyakorlatvezető(k): **Dr. János Ildikó és Dr. Vincze György főiskolai docens**
 Csoportszám: 1

A zárthelyi dolgozatok száma: **nincs**

A félév sikeres teljesítése és a vizsgára bocsátás feltételei:
 Részvétel a foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A vizsgára bocsátásnak nincs feltétele.

A kollokvium érdemjegye a félév során, valamint a vizsgán szerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:
 A félév tananyagából két részletben lehet beszámolni az előre egyeztetett időpontokban. Azok a hallgatók, akik mindkét beszámolót megírják, és összteljesítményük eléri, vagy meghaladja az 51 %-ot, jegymegajánlásban részesülnek. A két félévközi beszámoló megismétlésére, javítására nincs lehetőség. Mindazok, akik nem érnek el a jegymegajánláshoz elegendő pontszámot, azok a TVSZ-ban foglaltak szerint, a félév teljes anyagából tehetnek vizsgát a vizsgaidőszakban.

Értékelés a megszerzett pontok alapján:

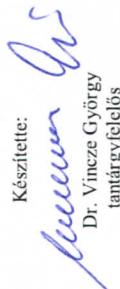
86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
50 % alatt	(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:

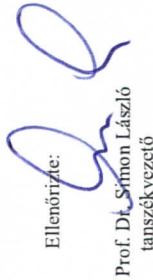
- NOVOTNINÉ DANKÓ GABRIELLA (2011): Állatoltéltan. Debreceni Egyetem, E-jegyzet
 - GERGÁTZ E., VITINGER E. (2006): A mezőgazdasági termelés állattani alapjai. DE, E-jegyzet
 - BAKONYI G. (szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
 - ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2017. február 01.

Készítette:


 Dr. Vincze György
 tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


 Prof. Dr. Simon László
 tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat	
Tárgykör	Időpont	Tárgykör	Időpont
A félévi követelmények és elvárások ismertetése. Az orvoslás története. Az egészséges és beteg állat életjelenségei, betegvizsgálat, klinikai alapértékek.	02. 09.	Általános járványtani ismeretek Jelentősebb vírusos és baktériumos megbetegedések. Mikózisok, mikotomikózisok. Parazitás betegségek.	02. 09.
Az alapvető kórfolyamatok, vérkeringési zavarok, regresszív elváltozások, proliferatív elváltozások, gyulladáások, daganatok, fejlődési rendellenességek.	02. 23.	Anyagforgalmi betegségek. Tartás és takarmányozás higiénája. Többszöröségi alapsmeretek. Ellés, szülészeti segítségnyújtás.	02. 23.
Az állati szervezet felépítése és működése. Az állatok testének részei és tájékai. A fej, a törzs és a végtagok tájékai. A köztaikaró felépítése és funkciói. A köztaikaró képletei, módosulásai; mirigyek és működésük. A mozgás készülete és működése. A mozgás aktív és passzív rendszere. A zsigeretek és a testüregek.	03. 09.	Az egyedfejlődés szakaszai és folyamatai. A szervezet rendszerei és készületei. Sikok és irányok a háziállatok testén Henle szerint. A szőr és a toll, a szarv, a pata. A laktáció. A esontrendszer elemei. A csontok összeköttetései. Az izmok felosztása és működésük.	03. 09.
Az emésztőkészületek, az emésztés és a felszívódás anatómiája és élettana I. Az intermedier anyagesere áttekintése. A légzőkészületek és a légzés anatómiája és élettana. A szervezet keringési rendszerének anatómiája és élettana. Az állati szervezet immunélettani ismeretei. Antigén és antitest. A kiválasztószervek anatómiája és élettana.	03. 23.	Az egyszerű és a többszörös gyomrok működése. A szénhidrátok, a zsírok és a fehérjék lebontásának folyamatai. A légzés és a gázcseré. A szív. Az érrendszer, a vérkörök. A vérplazma és a vér alakos elemei. A nefron, mint a kiválasztás elemi egysége.	03. 23.
A szervezet működését irányító hormonrendszer működésének alapjai. A használatok szaporodásának élettani alapjai. A tejtermelés. A celluláris és a humorális immun-válasz molekuláris folyamatai.	04. 06.	A him és női nemi működés. Vembesség, szülés. Az endokrin mirigyekre, illetve az anyageserére ható hormonok termelődése, és hatásai. Aktív és passzív immunitás	04. 06.
A félév értékelése és zárása	04. 21.	A félév értékelése és zárása.	04. 21.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Mezőgazdasági mikrobiológia
A tantárgy kódja: BMMI205L
2017/2018. tanév II. félév
MMB BSc I. évf. Levelező tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

A tantárgy kredit értéke: 3

Tanítási hetek száma: 7

Konzultációs óraszám: 9 óra

Oktató: Dr. Vincze György
főiskolai tanár

Számonekérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

A kurzus gyakorlati jegy megszerzésével zárul. A félév követelményei: 2 zárthelyi dolgozat megírása az előadások elméleti anyagából. Ha a hallgató kötelezettségeinek eleget tett, akkor teljesítményének értékelése az alábbiak szerint történik.

A félév elismerésének követelményei:

2 db zárthelyi dolgozat

50+50 pont

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

- 86 - 100 (5) jeles
- 76 - 85 (4) jó
- 61 - 75 (3) közepes
- 51 - 60 (2) elégséges
- 50 pont alatt (1) elégtelen

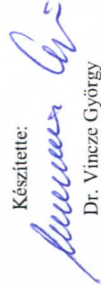
Elégtelen gyakorlati jegy javítására a TVSZ rendelkezéseinek megfelelően a vizsgaidőszakban egyszer van lehetőség.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- TÖRÖK JÚLIA KATALIN (2012): Bevezetés a protisztológiába. ELTE TTK Jegyzet.
- MÁRIALJEGTI K. (2013) Bevezetés a prokarióták világába. ELTE BI Jegyzet.
- BALAZSY S., D. TÓTH M., NAAR Z., SZOVÁTI I. (2002): Mikrobiológiai gyakorlatok. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza.
- HELMECZI, B. (1999): Mezőgazdasági mikrobiológia. Debreceni Agrártudományi Egyetem, Debrecen.

Nyíregyháza, 2018. február 01.

Készítette:



Dr. Vincze György
tantárgy/felelős

Ellenőrizte:



Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

Tanítási hét	ELŐADÁS	Tanítási hét	GYAKORLAT
2.	A természetben előforduló mikroorganizmusok (vírusok, mikoplazmák, rickettsiák, baktériumok, gombák, protozoák) és tulajdonságuk.		Anyag- és eszközismeret Általános mikrobiológiai eljárások Erjedések (tejsavas, alkoholos) Fiziológiai csoportok vizsgálata Talajlégzés vizsgálata
4.	ZH I. A mikroorganizmusok hasznos és károsító hatásai. A mikroorganizmusok és az ősszocietét meghatározó külső és belső tényezők. Immunbiológia.	Külön megbeszélés szerint	Kiértékelések Telep- és sejtmorfológia A talaj katalázenzim aktiválása Mikroszkopikus gombák vizsgálata
6.	A mikroorganizmusok szerepe a tápelemek körforgalmában. A mikroorganizmusok gazdasági (és részben ételmiszeripari) alkalmazhatósága ZH II.		

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Mezőgazdasági technológiai alapism. II. MM I. lev.

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

2017/2018. tanév II. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)

Hetek száma: 7

Tantárgy kódja: BMM1206L

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyakorlat: 9 óra

Gyak. vez: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Határidő: Zh. írás a 7. konzultáción

Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági termelési folyamatok tanulmányozása üzemi körülmények között. A különböző mezőgazdasági munkafolyamatokban a gyakorlati munkavégzés alapvető fogásainak elsajátítása. A mezőgazdasági alapfogalmak gyakorlatban történő megismerése. Tantárgyi program: Munkavédelmi ismeretek. A legfontosabb tavaszi mezőgazdasági munkafolyamatok gyakorlatának megismerése. Gyümölcsültetvények metszése (almatermésűek, csonthéjasok, héjasok, bogyósok). Tavaszi talajművelés (talajlezárás, talajápolás, vetőágy-készítés). A talajművelő eszközök helyes beállítása, működtetése. Tavaszi gabonafélék, kapások, takarmánynövények vetése, illetve telepítése. Gabonafélék tavaszi növényápolása. Legfontosabb gazdasági állataink takarmányozása, elhelyezési körülményei. A lószerszám legfontosabb részeinek megismerése.

Évközi tanulmányi követelmények

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A napos gyakorlatok mulasztásainak pótlását szigorúan számon kérjük.

- A félév során az igazolt és igazolatlan hiányzások együttesen a 3 órát nem haladhatják meg.

- A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerzhető a tantárgy három kreditje.

A pontozás az alábbi szempontok szerint történik (összes szerzhető pont: 100):

1. A napos gyakorlatokon nyújtott teljesítmény: 50 - pont

2. A 7. konzultáción megírásra kerülő zárthelyi dolgozat 50 - pont

A zárthelyi dolgozatban a félév során tanult elméleti anyagrészek kerülnek számonkérésre.

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Kötelező, ajánlott irodalom:

- Hajós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005. ISBN: 9789639553453


- Varga Cs. (szerk.) (2006): Versenyképes állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai oktatási segédlet)

- Szabó B. (szerk.) (2014): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

- Horváth J., Komarek L. (2016): A világ mezőgazdaságának fejlődési tendenciái, Hódmezővásárhely: Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, 270 p.

Nyíregyháza, 2018. február 2.

Készítette:


Kosztyuné Krajnyák Edit
mérnöktanár

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Mezőgazdasági technológiai alapism. II.**BMM1206L**

Tan. hét	Gyakorlat	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Munkavédelmi ismeretek, A legfontosabb tavaszi mezőgazdasági munkafolyamatok gyakorlatának megismerése. A talajművelő eszközök helyes beállítása, működtetése.	3
2.	Legfontosabb gazdasági állataink takarmányozása, elhelyezési körülményei. A lószerszám legfontosabb részeinek megismerése.	2
3.	Tavaszi talajművelés (talajlezárás, talajápolás, vetőágy-készítés). Gabonafélék tavaszi növényápolása. Tavaszi gabonafélék, kapások, takarmánynövények vetése, illetve telepítése.	3
4.	Számonkérés	1

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Számonkérés: kollokvium

Növényélettan MM . I. Levelező tagozat
2017/2018. tanév II. félév
Konzultációs alkalmak száma: 6
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1207L**

Határidők: ZH dolgozat: 6. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 13 óra

A tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgyi követelmények:

A tárgy célja a természetés szempontjából fontos alapvető növényi jellemzők elsajátítása, a növények meghatározó életfolyamatainak megismertetése. Kiemelt szerepet kap a növénytermesztésben, növényvédelemben nélkülözhetetlen élettani alapismeretek elsajátítása.

Tananyag:

Fotoszintézis (A fotoszintézis fényreakciói, A fotoszintézis CO₂-redukciója, A fotoszintézis ökológiája). Légzés és légzésszabályozás. A növények vízforgalma, vízgazdálkodása. A növények ásványi anyag forgalma, tápanyagfelvétele. A nitrogén asszimilációja. Növényi hormonok. Hormonhatású vegyületek. Környezeti hatások. Fotoperiódus és vernalizáció. Virágzás. Csírázás. Termésképzés. Az öregedés élettana.

Kötelező: A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló munka.

Évközi tanulmányi követelmények: 1 db zárthelyi dolgozat 50%-os teljesítése

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat: 50 pont

Vizsgajegy: 50 pont

Az értékelés módszere

Kollokviumi jegy a félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező és ajánlott irodalom

LÉVAI L. 1997. Növényélettani gyakorlatok. Debreceni Egyetem ATC, Debrecen. Egyetemi jegyzet

PETHŐ M. 1993. Mezőgazdasági növények élettana. Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN: 978 963 057 945 2

PETHŐ M. 1998. A növényélettan alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN 963 058 035 7.

Nyíregyháza, 2018. február 02.

Készítette:



Dr. Tóth Csilla

főiskolai docens




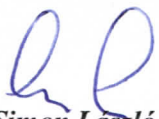
Dr. Simon László

tanszékvezető

NÖVÉNYÉLETTAN (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (február 23.)	A félév tematikájának és követelményeinek ismertetése. A növények vízforgalma A növények ásványianyag forgalma	2
2. (március 09.)	Fotoszintézis	2
3. (március 23.)	Légzés és légzésszabályozás	2
4. (április 06.)	Növényi hormonok Hormonhatású vegyületek	3
5. (április 20.)	Környezeti hatások Fotoperiódus és vernalizáció. Virágzás. Csírázás. Termésképzés. Az öregedés fiziológiája	3
6. (május 04.)	Zárthelyi dolgozat	1


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV levelező tagozat

Konzultációs hetek száma: 5
A tantárgy kredit értéke: 3
Előadás: konzultációnként: 2-1-2-2-2 óra, félévi 9 óra
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

A tantárgy kódja: BMM1208L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1 (várhatóan az utolsó konzultáción)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal a szemeszter utolsó hetében, megegyezés szerint.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 0-1 db

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- A tanórákon kiadott segédletek
- Filep, Gy. (1999): Talajtani alapismeretek. I-II. DATE egyetemi jegyzet.
- Stefanovits, P. –Filep, Gy. – Füleky, Gy. (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó.
- Varga, Cs. (2009): Talajtani gyakorlatok. NYF főiskolai jegyzet.
- Varga, CS. (2012): Talajtan I. Általános talajtan. NYF főiskolai jegyzet.
- Szalai Z. – Jakab G (2011): Bevezetés a talajtanba környezettanósoknak . ELTE.
TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0047. ISBN978-963-279-549-2. www.tankonyvtar.hu

A félév elismerésének követelményei:

A tanórákon való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.

A zárhelyi dolgozat legalább 40% pontra történő teljesítése.

Félévközi pontszám:

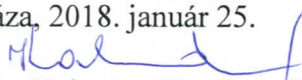
- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| - Zárhelyi dolgozat | 40 pont |
| - Alkalmazástechnikai feladat | 10 pont |
| - <u>Kollokviumon szerezhető</u> | 50 pont |
| - Mindösszesen | 100 pont |


A konzultációkon a megjelenés kötelező. Megengedett hiányzás maximum 2 alkalommal.

A vizsgán való részvétel feltétele a vizsga napján sikeresen teljesített beugró feladatsor.

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

Nyíregyháza, 2018. január 25.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

TALAJTAN (BSc)
LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzultáció	ELŐADÁS
1 2018.02.23.	Bevezetés. A talaj fogalma, talajképződés. A mállás, a talaj szerves alkotórészei.
2 2018.03.09.	A talaj szerves alkotórészei. A talajok fizikai tulajdonságai.
3 2018.03.23.	A talajok kémiai tulajdonságai.
4 2018.04.06.	A hazai talajosztályozási rendszer, a magyarországi talajok.
5 2018.05.04.	1. ZH, alkalmazástechnikai feladat beadása.