**ZÁRÓDOLGOZAT KÉSZÍTÉSI ÚTMUTATÓ**

**A**

**ZÁRÓDOLGOZAT**

**tartalmi- és formai követelményeiről**

**felsőoktatási szakképzésben részt vevő hallgatók számára**

**MOSONMAGYARÓVÁR**

**2020. március**

A Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar nappali és levelező tagozatos hallgatói az alábbi típusok valamelyikébe tartozó záródolgozatot készíthetnek:

- kísérleti munkán alapuló

- adatelemző munka (adatfeldolgozás)

- szakirodalmi feldolgozás

A szakirodalmi feldolgozás során a hallgató önálló kutatómunkát végez adatgyűjtésével. A választott téma szerint végzi a magyar és ha lehetősége van rá az idegen nyelvű irodalom-kutatást. A feldolgozás során a tudomány állásának megfelelően ügyelni kell a régi (10 évnél régebbi), valamint az újabb publikációk helyes arányára, mely tükrözze a választott téma aktualitását. Az irodalmi feldolgozást minimum 15 irodalmi forrás /szakcikk, szakkönyv elsősorban/ ismertetésével kell végezni. Munkájában a számítógépes adatbázist is felhasználhatja a hallgató. A záródolgozat készítés során tudományos és tudományos ismeretterjesztő munkákra lehet hivatkozni. Napilapokra, hetilapokra, reklámkiadványokra, nem tudományos jellegű honlapokra stb. nem lehet hivatkozni a záródolgozatban.

A záródolgozat készítéssel kapcsolatos szabályozás alapelvei a Széchenyi István Egyetem 2019 decemberétől hatályos Tanulmányi és Vizsga Szabályzatának 74-78. paragrafusaiban találhatók. A Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karán folyó alapképzésben részt vevő hallgatók a TVSZ rendelkezésein kívül a következő záródolgozat készítési szabályok szerint kötelesek eljárni.

**A záródolgozat formai követelményei**

A borítólapok kivitele és felirata:

Külső borítólap:

- fekete színű keménykötésű vászon; felirata aranyozott betűkkel (az 1. mellékelt mutatja a mintát):

- Záródolgozat

- a szerző neve

- a benyújtás helye és éve

Belső címlap feliratai: (gépeléssel; a 2. melléklet mutatja a mintát)

- az egyetem, a kar és a tanszék megnevezése,

- a konzulens neve, beosztása

- a záródolgozat címe

- a szerző neve

- a szak megnevezése

- a benyújtás helye, éve

Hallgatói nyilatkozat

A záródolgozatba a belső borítólap után és a tartalomjegyzék elé a TVSz 18. sz. mellékleteként feltüntetett Hallgatói nyilatkozat (3. melléklet) beköttetése, kitöltése és aláírása mindenkinek kötelező. Titkosított záródolgozat esetén ezt még megelőzi a jelen szabályozás 4. mellékleteként szereplő titkosítási nyilatkozat.

Formázási követelmények

* A gépelés A/4-es méretű, fehér papír mindkét oldalára történjen, másfeles sortávolsággal, Times New Roman betűformával, 12-es betűmérettel, körben 2,5 cm-es margó elhagyásával.
* A záródolgozat terjedelme minimum 15 és lehetőleg nem több, mint 25 oldal legyen.
* Az oldalak számozása a lap alján kötelező.
* A főfejezetek mindig új oldalon kezdődjenek.
* Minden táblázatot, ábrát, képet címmel és sorszámmal kell ellátni, valamint mindegyikre kell a szövegben hivatkozni.
* A táblázatok A/4-es méret egészszámú többszörösét kitevő nagyságúak is lehetnek.
* Az ábrák, táblázatok, képek forrását kérjük feltüntetni, amennyiben nem saját munkáról van szó.

Tartalomjegyzék

A hallgatói nyilatkozatot követően decimális rendszerben számozott tartalomjegyzék következzen.

A záródolgozat elvárt tagolása (decimális számozással):

1. Bevezetés és célkitűzés
2. Irodalmi áttekintés
3. Anyag és módszer
4. Vizsgálati eredmények és azok értékelése
5. Következtetések, javaslatok
6. Felhasznált irodalmak jegyzéke

Szakirodalmi áttekintést tartalmazó dolgozat esetén ettől eltérő tagolás is elfogadható.

**Záródolgozat leadás**

A záródolgozatot, melynek leadási határidejét Neptun üzenetben kapják meg a hallgatók, két bekötött példányban kell elkészíteni, melyből 1 példányt a témavezetőnek kell átadni, 1 példányt pedig arra a Tanszékre, amely a Záróvizsgát szervezi.

Továbbá egy 3-5 oldal terjedelmű összefoglalót is köteles leadni a hallgató a Tanszékre 5 példányban, melyeket a Záróvizsga Bizottság tagjai kapnak meg.

A záródolgozatot elektronikusan is fel kell tölteni az Egyetem Könyvtárának honlapjára. Részletes információ a neptun.sze.hu oldalon olvasható erről.

A záródolgozat határidőre történő leadása a záróvizsgára bocsátás feltétele.

**A záródolgozat értékelése**

A záródolgozatnak egy külső bírálója van, aki az adott Kar állományába nem tartozó külső szakember, akit a tanszék javaslatára a tanszékvezető kér fel.

Plágium gyanújának felmerülése esetén a TVSz 19. sz. mellékletében leírtak az irányadók.

A záródolgozatot a konzulens(ek) és a külső bíráló a TVSz 7. és 9. sz. mellékleteként szereplő nyomtatványok kitöltésével értékelik, amely javaslatként szerepel a Záróvizsga Bizottság felé. A záródolgozat védése a záróvizsga része. A záródolgozat végleges érdemjegyét a záródolgozat és a védés alapján a Záróvizsga Bizottság alakítja ki.

**Összefoglaló**

Valamennyi szak (nappali és levelező tagozat) záróvizsgázó hallgatói záródolgozatukról rövid (3-5 oldal terjedelmű) **Összefoglalót** készítenek 5 példányban, melyet a záródolgozattal együtt kell leadni a záróvizsgát szervező Tanszékre. Ennek az a szerepe, hogy a Záróvizsga Bizottság Elnöke, a Bizottság tagjai és a vizsgáztatók előzetesen - a védés előtt - megismerhessék a záródolgozatot.

Az összefoglaló tartalmazza a vizsgálatok célját és módszerét, a saját vizsgálatok eredményeit és megállapításait (következtetéseket). Lehetőség van arra is, hogy a mondanivalót 1-1 táblázattal, vagy ábrával kiegészítsék. Az Összefoglaló címlapja (borítója) a 6. melléklet szerint készüljön.

Mosonmagyaróvár, 2020. március 26.

1. melléklet

ZÁRÓDOLGOZAT

Készítette:

ÓVÁRI KÁROLY

mérnökasszisztens jelölt

Mosonmagyaróvár

 2020

2. melléklet

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

MEZŐGAZDASÁG- ÉS ÉLELMISZERTUDOMÁNYI KAR

........................................................... TANSZÉK

Konzulens:

DR. MOSONI ÖDÖN

egyetemi docens

PhD

SZINTETIKUS ÖSZTROGÉNEK HATÁSA A KÉRŐDZŐK

VÉRÉNEK Ca TARTALMÁRA

Készítette:

ÓVÁRI SÁRA

mérnökasszisztens jelölt

............................................................................ Szak

Mosonmagyaróvár

 2020

3. melléklet

**SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM**

**MEZŐGAZDASÁG- ÉS ÉLELMISZERTUDOMÁNYI KAR**

**MOSONMAGYARÓVÁR**

**HALLGATÓI Nyilatkozat**

Alulírott …………………………………………… (Neptun kód: ………………) jelen nyilatkozat aláírásával kijelentem, hogy a

…………………………………………………………………………………………………………

című

**záródolgozat**

(a továbbiakban: dolgozat) **önálló munkám**, a dolgozat készítése során betartottam *a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. tv.* szabályait, valamint az egyetem által előírt, a dolgozat készítésére vonatkozó szabályokat, különösen a hivatkozások és idézések tekintetében1.

Kijelentem továbbá, hogy a dolgozat készítése során az önálló munka kitétel tekintetében a konzulenst illetve a feladatot kiadó oktatót **nem tévesztettem meg**.

Jelen dolgozat aláírásával tudomásul veszem, hogy amennyiben bizonyítható, hogy a dolgozatot **nem magam készítettem**, vagy a dolgozattal kapcsolatban szerzői jogsértés ténye merül fel, a Széchenyi István Egyetem **megtagadja a dolgozat befogadását és ellenem fegyelmi eljárást indíthat.**

A dolgozat befogadásának megtagadása és a fegyelmi eljárás indítása nem érinti a szerzői jogsértés miatti egyéb (polgári jog, szabálysértési jog, büntetőjogi) jogkövetkezményeket.

Mosonmagyaróvár, 20. ……………………

 hallgató

1 **1999. évi LXXVI. tv. 34. §** (1) A mű részletét – az átvevő mű jellege és célja által indokolt terjedelemben és az eredetihez híven – a forrás, valamint az ott megjelölt szerző megnevezésével bárki idézheti.

**36. §** (1) Nyilvánosan tartott előadások és más hasonló művek részletei , valamint politikai beszédek tájékoztatás céljára – a cél által indokolt terjedelemben – szabadon felhasználhatók. Ilyen felhasználás esetén a forrást – a szerző nevével együtt – fel kell tüntetni, hacsak ez lehetetlennek nem bizonyul.

4. melléklet

NYILATKOZAT

A ……………………………..(cég) kérésének megfelelően …………………….. (Neptun kód:………….) ……………………………………………………c. záródolgozata:

− nyilvánosságra nem hozható

− könyvtárban nem tárolható

− csak a konzulensek, opponensek, valamint a Záróvizsga Bizottság kaphatja meg,

− nem sokszorosítható.

A Széchenyi István Egyetem vállalja, hogy fent leírtakat együttesen elfogadja és betartja.
…………………………….. hallgató felel azért, hogy a jelen nyilatkozat az elkészült záródolgozat nyitó oldalaként bekötésre kerüljön.

Mosonmagyaróvár, 20………………….

 Dr. Szalka Éva
 dékán

5. melléklet

A SZAKIRODALOM FELDOLGOZÁSA

**1.) Az irodalmi hivatkozás módja:**

1. A szerző nevére hivatkozással: a szerző dőlt betűkkel írt nevét zárójelben követi a közlemény megjelenésének évszáma. Pl.: *Tangl* (1956) az ökrök és tehenek szérumában jelentős Ca csökkenést tapasztalt.
2. Két szerző esetén a szerző nevére hivatkozással: a két szerző nevét „és” szócskával kapcsoljuk össze, majd zárójelben a megjelenés évszámát is jelezzük. Pl. *Vincze és Tenk* (2007) szerint az EU-ban megszokott nagyságrendű támogatás megteremthetné az ágazat jövedelemtermelő képességét.
3. Több szerző /három vagy több/ esetén a szerző nevére hivatkozással: az első szerző neve után "et al." írandó, majd zárójelben a közlemény megjelenésének évszáma következik. Pl.: *Tóth et al.* (2007) kísérleteiben a nátrium-hidroxiddal kezelt, egész szemű búza etetése szignifikánsan növelte a tehenek tejtermelését.
4. A megállapított tényre hivatkozással: a tény leírása, zárójelben a szerző neve, vessző, a közlemény megjelenésének évszáma. Pl.: Az ökrök és tehenek szérumában a Ca szint jelentősen csökkent (*Tangl,* 1956).
5. Több szerző esetén a megállapított tényre hivatkozással: a tény leírása, majd zárójelben a két szerző neve „és” szócskával összekapcsolva vagy az első szerző neve, "et al.", ezt követően vessző után az évszám. Pl.: Az EU-ban megszokott nagyságrendű támogatás megteremthetné az ágazat jövedelemtermelő képességét (*Vincze és Tenk,* 2007). vagy A nátrium-hidroxiddal kezelt, egész szemű búza etetése szignifikánsan növelte a tehenek tejtermelését (*Tóth et al.,* 2007).
6. Több azonos tényt megállapító közlemény esetén: a tény leírása, majd zárójelben a hivatkozott közlemények szerzőire és a megjelenési évszámokra történő utalás, a különböző hivatkozásokat pontosvesszővel választjuk el. Pl.: Több szerző azt találta, hogy a tehenek szérumában ösztrogén kezelés hatására a Ca csökkent (*Brügemann et al.,* 1953; *Tangl,* 1956).
7. Egy szerzőnek ugyanazon évben megjelent több munkájára hivatkozás: a szerző neve, az évszámok "a", "b", "c", stb. megjelöléssel. Pl.: *Tangl* (1956a, 1956b) a tehenek szérumában jelentős Ca csökkenést tapasztalt. Hasonló eredményt kaptak már korábban más kutatók is (*Brügemann et al.,* 1953a, 1953b).
8. Interneten elérhető adatbázisra, dokumentumra történő hivatkozás: *URL* és felső indexben az internetes hivatkozás cikken belüli sorszáma: 1,2,3,4,....stb.

**2.) Az irodalomjegyzék összeállítása:**

1. Folyóiratokban megjelent közlemények esetén: Vezetéknév és keresztnév első betűje (dőlt betűkkel), pont, a megjelenés éve zárójelben, kettőspont, a cikk címe /eredeti nyelven/, pont, folyóirat címe, pont, évfolyam v. kötetszám, pont, oldalszám, pont. Pl.: *Tangl H.* (1966): Szintetikus ösztrogének hatása a kérődzők vérének Ca tartalmára. Állattenyésztés. 44. 2. 114-123.

Több szerző nevét kötőjellel választjuk el.

Pl.: *Vincze J. – Tenk A.* (2007): Efficiency analysis of a sheep farm. Acta Agronomica Óváriensis. 49. 1. 103-112.

vagy

*Tóth T. – Beke K. – Fábián J. – Schmidt J.* (2007): Effect of sodium-hydroxide treatment on ruminal starch degradability of wheat and milk production of diary cows. Acta Agronomica Óváriensis. 49. 1. 43-50. p.

Külföldi szerző esetében a családi név és a keresztnév közé vesszőt kell tenni.

*Brügemann, H. - Kalella, L. - Bartov, J.* (1953): Relationship between plasma Ca and level of estrone. Poultry Science. 36.3. 467-468.p.

(Ha egy szerzőnek vagy szerzőknek egy évben megjelent több cikkére hivatkozunk a megjelenés évszáma után a megfelelő abc betűket írjuk, mint ahogyan ezt a szövegbeli hivatkozásnál is tettük.)

1. Könyvre történő hivatkozás esetén: A szerző(k) neve, évszám zárójelben, kettőspont, a könyv címe, pont, a kiadó neve, vessző, a megjelenés helye. Pl.: *Baintner K.* (1969): Takarmányozástan. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.
2. Internetes hivatkozás esetén: Az URL-es felsőindex sorszám után kettőspont és a weboldalon elérhető dokumentum, vagy adatbázis fájlneve.

Pl. *URL1*:www.mete.mtesz.hu/kollokv/osszef\_300.pdf

Az irodalomjegyzékben - függetlenül a hivatkozás módjától - a szerzők szoros ABC sorrendben következzenek!

6. melléklet

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

MEZŐGAZDASÁG- ÉS ÉLELMISZERTUDOMÁNYI KAR

........................................................... TANSZÉK

Konzulens:

DR. MOSONI ÖDÖN

egyetemi docens

PhD

SZINTETIKUS ÖSZTROGÉNEK HATÁSA A KÉRŐDZŐK

VÉRÉNEK Ca TARTALMÁRA

(ÖSSZEFOGLALÓ)

Készítette:

ÓVÁRI SÁRA

mérnökasszisztens jelölt

............................................................................ Szak

Mosonmagyaróvár

 2020