

Saját eredményeken alapuló államvizsga és magiszteri dolgozatok szerkezeti és formai követelményei

1. _____

A **címlapon román nyelven** szerepel: az egyetem neve, a kar neve, a dolgozat típusának megnevezése (Államvizsga dolgozat - *Lucrare de licență*, illetve Magiszteri dolgozat - *Disertație de masterat*), majd a dolgozat címe románul, a végzős hallgató neve, a szak, ahol végez (*Biologie* v. *Ecologie și protecția mediului* alapképzésen, ill. *Ecologie terestră și acvatică* v. *Biologie medicală* magiszteri szinten), a belső (állandó kari alkalmazott) témavezető (*Conducător științific*) neve, illetve amennyiben külsős (nem állandó egyetemi alkalmazott) témavezető, vagy a belső témavezetőn kívül más személy is hozzájárult a dolgozat létrejöttéhez még a külső szakmai konzulens (*Consultant științific*) neve, Kolozsvár (Cluj), évszám (*lásd a dokumentum végén a példát*).

2. _____

A második lapon **magyar nyelven** szerepel minden, ami az első lapon (*lásd a dokumentum végén a példát*).

3. _____

Tartalomjegyzék oldalszámokkal.

4. _____

Bevezetés

- a szakdolgozat témájának egy tágabb tudományterületbe való behelyezése;
- a szakdolgozat témájának szakirodalmi alapon történő részletes áttekintése, elméleti rész;
- a témaválasztás megindokolása,
- célkitűzések és kérdések (vagy hipotézisek) megfogalmazása.

5. _____

Anyag és módszer

- a vizsgálat tárgyának bemutatása (pl. egy faj, egy nemzetség, egy populáció, egy növény- v. állatközösség, egy terület) – *erre, a szakvezető útmutatása alapján, a bevezetésben is sor kerülhet, amennyiben a témaválasztás ezt indokolja* – a vizsgálat körülményeinek bemutatása;
- a vizsgálat módszertani leírása (pl. gyűjtés, megfigyelés, mérés módszerei), felhasznált eszközök (pl. mérőműszer), mért változók;
- az adatfeldolgozás módszerei, statisztikai eljárások.

6. _____

Eredmények és kiértékelésük

- az eredmények közzlése (itt lehetnek táblázatok, ábrák, saját feldolgozású térképek, saját rajzok) és ezek értelmezése, kiértékelése, magyarázata. A kiértékelés támaszkodjon az eddig tanult vagy olvasott ismeretekre;
- az eredmények összevetése más, hasonló témakörben született tanulmányok eredményeivel;
- a dolgozat témájához kapcsolódó jövőbeni kutatási lehetőségek (vizsgálandó kérdések felsorolása, milyen jövőbeni vizsgálatot lenne érdemes kivitelezni, amely választ adhatna a dolgozatban feltett, de nyitva maradt kérdésekre, vagy kiegészítené azokat).

7. _____

Következtetések

- a vizsgálat legfontosabb üzenetei, az eredmények jelentőségének bemutatása

8. _____

Köszönetnyilvánítás

- támogatóknak (ha voltak).

9. _____

Irodalomjegyzék

Az irodalomjegyzék összeállítását a *Functional Ecology* c. nemzetközi szaklap követelményeit lehet alapul venni

(<http://www.functionalecology.org/view/0/authorGuideline.html>; References), de elfogadható más stílus is.

Cikkek esetében:

Resmeriță, I. (1967) Fitocenoze din Câmpia Transilvaniei cu relictul xerothermic *Nepeta ucranica*. *Studii și cercetări de biologie, Seria Botanică*, **19**, 53-60.

Magyarázat: Resmeriță = a szerző vezetékneve, I. = a szerző keresztnévének kezdőbetűje, 1967 = az idézett cikk megjelenésének éve, „Fitocenoze din Câmpia Transilvaniei cu relictul xerothermic *Nepeta ucranica*.” = a cikk címe, „*Studii și cercetări de biologie, Seria Botanică*” = a folyóirat neve, 19 a folyóirat kötetszáma, 53-60 a cikk oldalszámai.

Könyv, tanulmány esetében:

Baskin, C.C. & Baskin, J.M. (2001) *Seeds. Ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination*. Academic Press, San Diego, CA, US.

Magyarázat: ebben az esetben a könyvnek két szerzője van, a könyv címe „*Seeds. Ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination*”, ezt követi a kiadó „Academic Press” és a kiadás helyszíne „San Diego, CA, US”.

Könyvfejezet esetében:

Bartha S., Rédei T., Szollát Gy., Bódis J. & Mucina, L. (1998) Északi és déli kitettségű dolomitsziklagyeppek térbeli mintázatainak összehasonlítása. *Sziklagyeppek szünbotanikai kutatása. Zólyomi Bálint professzor emlékének* (szerk P. Csontos), , pp. 159-182. Scientia Kiadó, Budapest.

Magyarázat: „Északi és déli kitettségű dolomitsziklagyepék térbeli mintázatainak összehasonlítása” a könyvfejezet címe, amely a Csontos Péter által szerkesztett „*Sziklagyepék szünbotanikai kutatása. Zólyomi Bálint professzor emlékének*” c. könyvben jelent meg a Scientia Kiadó gondozásában, Budapesten. A könyvfejezet oldalszámai: 159-182.

Államvizsga dolgozatok és magiszteri disszertációk, valamint doktori disszertációk esetén:

Platenkamp, G.A.J. (1989) Phenotypic plasticity and genetic differentiation in the demography of the grass *Anthoxanthum odoratum* L. PhD thesis, University of California, Davis.

Magyarázat: a szerző „Phenotypic plasticity and genetic differentiation in the demography of the grass *Anthoxanthum odoratum*” című doktori dolgozatát 1989-ben védte meg a Davis-i University of California-n.

Világhálóról származó források esetén (teljes link, visszakereshető kell legyen): <https://www.ecdc.europa.eu/en/antimicrobial-resistance/surveillance-and-disease-data/dataecdc> (megtekintés, letöltés időpontja: 2020.10.20)

Az irodalomjegyzékben szereplő tanulmányokat, könyveket, stb. a szerzők vezetékneve szerint betűrendi sorrendben kell felsorolni, számozás nélkül. Ha ugyanaz a szerző több elsőszerzős tanulmánnyal is szerepel, akkor ezeket az évszám szerint kell rendezni (növekvő sorrendben). Ha a szerző az egyik tanulmányban egyedüli szerző akkor ez kerül előre.

10.

Függelék (amennyiben szükséges)

A nyers, általában alapadatokat közlő, terjedelmesebb táblázatok (pl. cönológiai felvételek, mérési eredmények) kerülnek ide, vagy olyan kiegészítő ábrák, amelyek ugyan fontosak, de nem nélkülözhetetlenek, vagyis a dolgozat nélkülük is érthető, de a szerző szeretné mégis betenni őket. A függelékben külön számozzuk az ábrákat és táblázatokat, és ugyanúgy címmel látjuk el, mint azokat, amelyek a szövegtestbe kerülnek. A szövegben pedig külön kell hivatkozni rájuk, pl. (Függelék 1. táblázat).

11.

Kivonat

Magyar nyelvű maximum egy oldalas **kivonat**.

12.

Rezumát

Román nyelvű maximum egy oldalas **kivonat**.

Egyéb formai követelmények

Irodalmi források idézése

Szövegben idézni kell azt a szerzőt (szerzőket) – csak a vezetéknevet! – tanulmányuk megjelenésének dátumával együtt, akinek az adata, véleménye, az általa leírt ismeretek bekerültek a dolgozatba. A „mtsai.” a „munkatársai” kifejezés rövidítése, ennek a nemzetközi szakirodalomban használatos latin nyelvű rövidítése az „et al.” (et alii – kibontva).

Pl. „A földtörténet harmadkorában az Erdélyi-medence a Parathetys egyik beltengere volt (Juhász 1987)” itt Juhász a tanulmány egyetlen szerzője.

„Az északi és déli kitétségű sziklagyeppek fajösszetétele is különböző (Bartha és mtsai. 1998)” az utóbbi esetben kettőnél több szerző volt.

Ha két szerző van akkor a szöveggörnyezetben (Bartha és Kun 2001). Vagy: „Bartha és Kun (2001) szerint a gyeppek nem mindig fajgazdagok. Azonban Gál és mtsai. (1985) kimutatták, hogy ez az összefüggés”

A nagyon alapvető, széles körben ismert információkat, tényeket már nem szükséges alátámasztani, vagyis ebben az esetben nem szükséges idézni azt, aki ezt először leírta, igazolta. Pl. „A hím erdei pinty tollazatának színe eltér a nőstényétől.”

Azok a szakirodalmi források, amelyekre a dolgozat szövegében történik hivatkozás legyenek benne az irodalomjegyzékben, és fordítva, minden irodalmi forrásra, amely az irodalomjegyzékben szerepel, hivatkozni kell a szövegben.

Formai követelmények

A dolgozatot A4-es formátumban, 12-es betűmérettel, Times New Roman betűtípussal, sorkizárt (*justified*) szövegtéttel, másfeles sorközzel (ez utóbbi javasolt) kell megszerkeszteni. A dolgozat leadására egy fűzött példányt, mindkét oldalra nyomtatva kell elkészíteni.

Fajneveket *dőlt* betűvel kell írni a szövegben. Ökológiai, taxonómiai, faunisztikai vagy florisztikai témájú dolgozatoknál az *auctor* (a faj leírója vagy leírói) nevének és a leírás évének a kiírása kötelező a faj első (!) említésénél. Az említés pontos formai szabályairól a szakdolgozó minden esetben konzultáljon a szakvezetővel – pl. a zárójelek alkalmazásának szabályairól a leíró neve és a leírás évszáma esetében.

Ábrák és táblázatok

Az ábra címe mindig az ábra alá, táblázat esetében a táblázat fölé kerül. Pl.

„**1. ábra.** A kezelés hatása az állományok diverzitására.”, majd folytatólagosan az ábramagyarázatok. Pl. „Az ábrán található rövidítések: K = kaszálás, L = legeltetés.”

„**1. táblázat.** A kezelés hatása az állományok diverzitására.”

Az ábrákra, táblázatokra utalni kell a szövegben. Pl. „A legeltetett állományok diverzebbek voltak, mint a nem kezelt állományok (1. táblázat).”

Ha fényképek, térképek kerülnek a szövegbe, azokat is számozni kell, ábrafelirattal kell ellátni és ugyanúgy ábraként utalni rájuk a szövegben (4. ábra).

A szakdolgozat elkészítéséhez a következő határidők betartása javallott

1. A harmadik félév kezdetére legyen meg a témavezető beleegyezése.
2. Másodév végére, vagyis június elejére legyen megbeszélve a szakdolgozati téma. Ekkor adhat irodalmi útmutatót a szakvezető, illetve elkezdődhet a tényleges kutatói munka.
3. Másodév nyarán, illetve harmadév novemberének a végére történjen meg a saját kutatói munka elvégzése. November végére legyen megírva a szakdolgozat bevezetője is.
4. A harmadik félév végére minden adatfeldolgozásnak meg kell történnie, illetve meg kell írni az Anyagok és módszerek fejezetet is.
5. A negyedik félév kezdetére legyen megírva a teljes szakdolgozat.
6. Harmadév áprilisának végére, a szakvezető javaslatai alapján, elkészül a javított változat, május végére megvannak az utolsó simítások, illetve sor kerül a védésre készített előadás vázlatának megbeszélésére. Mindezek alapján a végleges dolgozat elkészülhet május végére.

Az államvizsgadolgozat írása (BLM1605) tantárgy 2 ECTS kreditpontjának megszerzési feltétele a 3.-6. pontokban felsorolt tevékenységeknek a (javasolt) határidőkre való maradéktalan teljesítése.

Universitatea „Babeş-Bolyai”
Facultatea de Biologie și Geologie
Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
Specializarea Biologie / Ecologie și protecția mediului (lb. maghiară)
Specializarea Biologie medicală (lb. maghiară) / Ecologie terestră și
acvatică (lb. maghiară)

Lucrare de licență / Disertație de masterat

.....TITLU.....

Absolvent: Nume și prenume

Conducător științific: dr. Nume și Prenume

Consultant științific: dr. Nume și Prenume

Cluj-Napoca 202..

**Babeş–Bolyai Tudományegyetem
Biológia és Geológia Kar
Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet
Biológia / Ökológia és természetvédelem szak
Orvosi biológia / Szárazföldi és vízi ökológia magiszteri képzés**

Államvizsga dolgozat / Magiszteri dolgozat

.....CÍM.....

Végzős hallgató: Családnév és Keresztnév

Témavezető: dr. Családnév és Keresztnév
Szakmai konzulens: dr. Családnév és Keresztnév

Kolozsvár 202..