

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet
ÚTMUTATÓ SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉHEZ
Ipari gyógyszerészeti szakirány

A szakdolgozat célja az adott szakterület bármely problémakörének önálló feldolgozása révén elősegíteni, hogy a hallgató szakmai tevékenysége során fejlessze szemléletét, a képzés sajátosságaihoz igazodva gyakorlati problémák megoldási lehetőségeinek vagy eredményeinek szisztematikus feldolgozásában bemutassa jártasságát.

A szakdolgozat készítését konzulens irányíthatja. A konzulens a munkát segítő egyetemi oktató, kutató vagy külső szakember.

A diplomamunka formai követelményei:

A szakdolgozat terjedelme mintegy 25-30.000 karakter, maximális terjedelme szóközök nélkül 100.000 karakter. A használandó betűtípus a Times New Roman, betűméret: 12. A terjedelemben a táblázatok és az irodalomjegyzék is beletartozik, de az ábra, lábjegyzet nem.

A szakdolgozatot dossziéba befűzve vagy bekötve, 1 példányban, valamint elektronikus úton kell benyújtani a képzésért felelős oktatási szervezeti egységhez. A borító lap mintája az 1. sz. mellékletben található.

A beadás határideje:

tavaszi szakszorgalmi időszakban: márc. 1.

őszi szakszorgalmi időszakban: szeptember 30.

Követelmények: Leadandó **1 példányban** (1 kötött vagy fűzött példány) és pdf formátumban.

A szakdolgozatnak **önálló munkának kell lennie**, amely lehet kizárólag csak a szakirodalom feldolgozása vagy az irodalmi áttekintés mellett saját eredményeket is tartalmaz.

Kizárólag irodalmi áttekintést tartalmazó dolgozat esetében a szakdolgozat akkor tekinthető önálló munkának, ha **a hallgató elemző módon dolgozza fel a szakirodalmat, saját következtetéseket von le** a feldolgozott publikációkból. Plágium, cikkek, könyvrészek, internetes lapok egyszerű átmásolása nem elfogadható.

A szakszorgalmi röviden összefoglalva kell bemutatni a dolgozatot, max. 10 percen. Ehhez illusztráció (pl. ppt diászor) használható. A prezentációt követően a bizottság a dolgozattal kapcsolatban kérdéseket (2-3 kérdés) tesz fel.

A szakdolgozat ajánlott szerkezeti felépítése

A szakdolgozat szerkezete az alábbiak szerint tagolódjék:

- Cím
- Tartalomjegyzék
- (Rövidítések jegyzéke)
- Bevezetés
- Célkitűzés
- Irodalmi áttekintés
- (Anyagok és módszerek)
- (Eredmények)
- (Megbeszélés)
- Összefoglalás, következtetések
- Irodalomjegyzék
- Köszönetnyilvánítás
- Mellékletek
- Nyilatkozat (plágium)

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet
ÚTMUTATÓ SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉHEZ
Ipari gyógyszerészeti szakirány

A szakdolgozat formai követelményei

Formátum

- Margó

felső margó 2,5 cm, alsó 2,5 cm, jobb 2,5 cm és bal margó 2,5 cm + 1 cm (kötés) = 3,5 cm.

- Betűtípus

A betűkészlet tartalmazza a magyar mellékjeles betűket különös tekintettel az ő és ű betűkre. Betűtípus: *Times New Roman*.

- Betűméret

A dolgozat szövegét 12 pontos betűmérettel kell írni. A nagyobb (14-16 pontos) betűk a címlap készítésekor és a fejezetcímek írásakor használhatók.

- Sortávolság

Az optimális sorköz a másfeles (1,5) méret.

- Terjedelem

Mintegy 25-30000, de max. 100 000 karakter, szóköz nélkül.

Táblázatok

A táblázatokat *római számmal* kell számozni, a sorszámozás folyamatos a teljes dolgozatban. Minden táblázatnak címet kell adni, ami utal a táblázatban összefoglalt adatokra. A táblázatok sorszámát és címét a **táblázat felett, középre igazítva** kell elhelyezni. Az irodalomból származó táblázatok és ábrák forrását fel kell tüntetni.

Ábrák

Az ábrákat *arab számmal* kell számozni, a sorszámozás folyamatos. Az ábrákat középre kell igazítani, sorszámát és címét **az ábra alatt**, szintén **középre igazítva** kell elhelyezni, és a forrást (ha van) itt is meg kell jelölni.

Irodalomjegyzék

Ebben a részben kell felsorolni azokat a szakirodalmakat, amelyeket a szakdolgozat készítése során elolvasott, feldolgozott és amelyekben szereplő eredményeket, megállapításokat a dolgozatban felhasznált a szakdolgozat készítője. Csak olyan szakirodalmak szerepelhetnek az irodalomjegyzékben, amelyekre a dolgozat szöveges részében hivatkozás történt. Minden egyes, az irodalomjegyzékben szereplő irodalomra a szövegben hivatkozni kell.

A szakdolgozatban elvárás min. 15-20 hazai és nemzetközi tudományos publikáció feldolgozása, ezen felül internetes irodalomra is lehet hivatkozni.

Hivatkozni a következő módon lehet:

a.) a számozott hivatkozásokat a szövegben való előfordulásuk sorrendjében kell felsorolni arab számokkal (pl. 1-5 vagy 6,12), vagy

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet
ÚTMUTATÓ SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉHEZ
Ipari gyógyszerészeti szakirány

b.) a hivatkozásokat az irodalomjegyzékben ABC sorrendben kell szerepeltetni a szövegben a szerző(k) nevével és az évszámmal (pl. Kovács és mtsai 1999, Kovács és Kiss 2005).

A hivatkozásokat az alábbi módon kérjük megadni:

– **Cikk**

Szerző(k). Évszám. Tanulmánycím. Folyóiratcím évfolyam /kötet/ száma: oldalszámok. (oldalszámok a tanulmány első és utolsó oldalának száma).

Pl:

Storhaug CL, Fosse SK, Fadnes LT. Country, regional, and global estimates for lactose malabsorption in adults: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Gastroenterol Hepatol.* 2017;2(10):738-46.

– **Könyv**

Szerző(k). Cím. Kiadó. Kiadás helye (város). Kiadás ideje (év): oldalszám.

Pl: Marby T, Markham KR, Thomas MB. The systematic identification of flavonoids. New York: Springer-Verlag; 1970. p. 62-68.

– **Könyvfejezet**

Szerző(k). Fejezet cím. In: Szerkesztő(k) neve (szerk.). Könyv címe. Kiadó. kiadás helye (város). Évszám: Oldalszámok (a fejezet első és utolsó oldala).

Pl: Rácz K. Adrenocorticotropin. Cushing-kór, Nelson-szindróma. In: Leövey A, szerk. A klinikai endokrinológia és anyagcsere-betegségek kézikönyve. Budapest: Medicina; 2001. p. 178-186.

– **Internet**

Az irodalomjegyzékben az internetről származó irodalomra úgy kell hivatkozni, hogy az ellenőrizhető, (Thu et al., 1996) visszakereshető legyen. Ezért a kérdéses lap teljes címét meg kell adni (nem elég az induló lap) a megtekintés dátumával.

Pl.: Vancouver referencing conventions <https://library-guides.ucl.ac.uk/referencing-plagiarism/vancouver>
[letöltés:2025. 12. 31.]

A hivatkozások kezeléséhez az EndNote, Zotero és a Mendeley programok *Vancouver* formátumát ajánljuk használni.

A tartalomjegyzéket a belső címlap utáni oldalon decimális számrendszerben kell közölni.

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet
ÚTMUTATÓ SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉHEZ
Ipari gyógyszerészeti szakirány

A szakdolgozat tartalmi ajánlásai

- *Cím*
A kiírt és választott általánosabb cím mellett lehetőség van alcím megadására, amely a konkrét témára utal.
- *Tartalomjegyzék*
- *(Rövidítések jegyzéke)*
- *Bevezetés (kb. 1-1,5 oldal)*
Ebben a fejezetben kell megfogalmazni a témaválasztás aktualitását.
- *Célkitűzések*
Itt kell megfogalmazni a választott téma feldolgozásának szempontjait/ menetét.
A célkitűzések a bevezetés utolsó bekezdésében is megfogalmazható.
- *Irodalmi áttekintés*
Ebben a fejezetben kell összefoglalni az áttekintett publikációk eredményeit. Az irodalomkutatás szorosan kapcsolódjon a témához, feldolgozva a legújabb irodalmi adatokat is.
- *(Anyagok és módszerek)*
(beszerzési forrás, minőség megjelölés)
- *Eredmények és megbeszélés*
A fejezetben kell összefoglalni az adatokat, eredményeket (ábrák, táblázatok, képek). Itt kell értékelni a vizsgálati eredményeket az irodalmi adatok ismeretében és levonni a következtetéseket.
Amennyiben a dolgozat nem tartalmaz saját eredményeket, akkor az irodalmi adatok értelmezését és értékelését az irodalmi áttekintés fejezetnek kell tartalmaznia.
- *Összefoglalás, következtetések*
Itt kell röviden összefoglalni a szakdolgozati munka eredményeit, végső konklúzióját.
- *Irodalomjegyzék*
Csak olyan szakirodalmak szerepelhetnek az irodalomjegyzékben, amelyekre a dolgozat szöveges részében hivatkozás történt.
- *Köszönetnyilvánítás*
- *Mellékletek*
Nem kötelező, de itt helyezheti el azokat a nagyméretű táblázatokat, ábrákat, amelyek csak fekvő helyzetben férnek el. Ezekre a szövegben hivatkozni kell.
- *Nyilatkozat*
A hallgató aláírásával kijelenti, hogy a szakdolgozat a saját munkája.

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet
ÚTMUTATÓ SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉHEZ
Ipari gyógyszerészeti szakirány

1. sz. melléklet

Külső borító:

SZAKDOLGOZAT

hallgató neve

202x.

Belső borító (első oldal)

C Í M

SZAKDOLGOZAT

Készítette:
(név)

Semmelweis Egyetem Gyógyszerészeti Intézet

Igazgató: Dr. Antal István egyetemi tanár

Budapest

202x