

# SZEMPONTOK TDK PÁLYAMUNKA KÉSZÍTÉSÉHEZ

Érvényes: 2024. szeptember 1-től

## 1. PREAMBULUM

A TDK pályamunkát a tudományos közlemények írására vonatkozó szabályok szerint kell elkészíteni. A pályamunka feladata, hogy bizonyítsa a szerző tudományos kutatómunkában való aktív, eredményes részvételét, bemutassa az elsajátított készségeket. Mindemellett a pályamunka lehetőséget teremt a szerzőnek arra, hogy elsajátítsa és helyesen alkalmazza a tudományos közlés szabályait.

## 2. A PÁLYAMUNKA TÉMÁJA ÉS A PÁLYAMUNKÁT MEGALAPOZÓ ADATOK KEZELÉSE

A pályamunka beszámolhat a szerző(k) saját kísérletes vizsgálatairól, de lehet kazuisztikai, klinikopatológiai vagy statisztikai munka, számítógépes szimuláció vagy program, irodalmi összefoglaló, film, eszköz, modell vagy preparátum is. A pályamunkának nem szükséges a szó szorosabb értelmében vett új tudományos eredményt tartalmaznia, legyen azonban mindenképpen a szerző(k) önálló alkotása. A szerző ugyan a munka egyes részleteiben elfogadhat segítséget, a függelékben (lásd később) azonban e részeket pontosan meg kell neveznie.

A pályamunka alapjául szolgáló kísérletekről a szerző köteles jegyzőkönyvet vezetni, és azt egyetemi tanulmányainak befejezéséig megőrizni. A Tudományos Diákköri Tanács (TDT) elrendelheti, hogy a kísérleti jegyzőkönyveket általa kijelölt személyek a szerző jelenlétében megvizsgálják, melyet a szerző köteles mindenben elősegíteni.

## 3. A PÁLYAMUNKA BENYÚJTÁSA

A pályamunkát magyar vagy angol nyelven **kizárólag** az Elektronikus Pályamunka Rendszerbe (<http://tdk.lib.unideb.hu/>) feltöltve kell benyújtani a TDT-hez. A feltöltés során kötelező megadni legalább 3 javasolt bíráló adatait (lehetőleg PhD fokozattal rendelkező munkatárs vagy szakorvos, vagy legalább egyetemi tanársegéd, vagy legalább tudományos segédmunkatárs), akik szak- és/vagy kutatási területük alapján a pályamunkát érdemben bírálhatják. A javasolt bírálók közvetlenül nem hozhatók kapcsolatba a pályamunkával és közülük legalább kettő a pályamunka készítésének helyétől eltérő intézet munkatársai.

A feltöltést követően a rendszer által generált elektronikus címlapot kinyomtatva, az intézetvezető, a TDK felelős és a témavezető(k) aláírásával az ÁOK Dékáni Hivatal, Tanulmányi Osztály TDK adminisztrátorának kell leadni. Egyéb nyomtatott dokumentum beadása nem szükséges. A pályamunka csak akkor minősül benyújtottnak és az elbírálási procedúra csak abban az esetben veszi kezdetét, amikor a rendszerből kinyomtatott, aláíratott címlap benyújtásra kerül!

Azon végzős hallgatók, akik a TDK pályamunkát diplomamunkaként kívánják elfogadtatni, a pályamunka benyújtásakor vegyék figyelembe a bírálati folyamat hosszát (megközelítőleg 60-90 nap). Probléma esetén a TDT pályamunka ügyekkel foglalkozó titkára ad felvilágosítást ([fagyasmiklos@med.unideb.hu](mailto:fagyasmiklos@med.unideb.hu)).

## 4. FORMAI ELVÁRÁSOK

A pályamunka szöveges részének hossza **minimum 20, maximum 40 gépelt oldal**, amibe nem számít bele az irodalomjegyzék, az ábraanyag (ábraszöveggel együtt) és a táblázatos formában prezentált anyag. A pályamunka A/4-es oldalméretű dokumentumban, **1,5-es sorközzel, minden oldalon 2,5 cm-es margót és 12-es betűnagyságot** használva készül. Az Elektronikus Pályamunka Rendszerbe a dolgozat feltöltése pdf formátumban történik.

Az orvosi szakkifejezések helyesírásában lehetőleg kövessük a latinos írásmódot. A

kémiai nevek helyesírásában a nemzetközileg elfogadott nómenklatúra az irányadó. Lehetőleg kevés rövidítést használjunk, a nem közismert rövidítések és az esetleges matematikai képletekben szereplő betűk jelentését adjuk meg. Törekedni kell az SI mértékegységek használatára.

**Célszerű a pályamunkát az alábbi fejezetek szerint tagolni: címlap, tartalomjegyzék, absztrakt, rövidítések jegyzéke (amennyiben indokolt), bevezetés, célkitűzés, anyagok és módszerek, eredmények, megbeszélés, köszönetnyilvánítás, irodalomjegyzék, függelék.** Szükséges esetben az eredmények és a megbeszélés fejezetek összevonhatóak.

**Címlap:** tartalmazza a címet, a szerző(k) nevét, évfolyamát a kar és a szak megjelölésével, az intézet/klinika és a témavezető nevét és beosztását, valamint az intézetvezető és az intézeti TDK felelős nevét. Szerepelni kell rajta a “A pályamunka beküldéséhez hozzájárulok” nyilatkozatnak, melyet a tanszéki TDK felelős és az tanszékvezető aláírásával lát el.

**Tartalomjegyzék:** új oldalon kezdve.

**Absztrakt:** legyen tömör, önmagában is érthető, legfeljebb 20-25 sor terjedelmű (egyetlen oldal). Tartalmazza a vizsgálatok célját, utaljon a módszerekre, ismertesse a fontosabb eredményeket és következtetéseket.

**Rövidítések jegyzéke:** a pályamunkában alkalmazott rövidítések ABC sorrendben történő felsorolása.

**Bevezetés:** tartalmazza a TDK munka alapjául szolgáló téma rövid irodalmi áttekintését, lehetőleg olyan mértékben, ami az olvasó számára érthetővé teszi a kérdésfelvetést. A tudományos közleményeknél gyakran megkövetelt „célratörő” bevezetéssel szemben a pályamunka ezen része lehet bővebb is, bizonyítandó a hallgató irodalmi jártasságát. A bevezetés végén 1-2 mondatban kívánatos összefoglalni a legfontosabb eredményeket.

**Célkitűzés:** külön oldalon jelenjen meg, tömören fogalmazza meg a dolgozatban megvalósítani kívánt célt/célokat.

**Anyagok és módszerek:** olyan mértékben legyen részletes, hogy a hozzáértő kutató ennek alapján meg tudja ítélni a vizsgálatokat és azok megbízhatóságát, valamint az alkalmazott módszerek adekvát voltát. A módszerek leírása demonstrálja azt is, hogy a szerző tisztában van azok alapelveivel. E fejezetben ne feledkezzünk meg az alkalmazott statisztikai módszerek leírásáról, azok pontosságára, megbízhatóságára vonatkozó adatok közléséről (a párhuzamos kísérletek vagy a vizsgálatokba bevont betegek száma, kontroll megfigyelések, a szórás, a szignifikancia fokát jelző p értéke, stb.).

**Eredmények:** a szövegbe integráltan ebben a fejezetben kerülnek bemutatásra a táblázatok, ábrák. A fényképek, ábrák és táblázatok legyenek önmagukban, a pályamunka többi része nélkül is érthetőek. Ennek érdekében lássuk el őket informatív címmel, és a megértéshez szükséges rövid magyarázó szöveggel és jelmagyarázattal. A közölt mennyiségek és a használt mértékegységek megnevezése akkor sem hiányozhat, ha ezek több egymást követő táblázatban, ill. ábrán azonosak.

**Megbeszélés:** itt történjen az eredmények értékelése, összehasonlítása irodalmi adatokkal, esetleges eltérések magyarázata, következtetések levonása és esetleges ajánlások megfogalmazása.

**Irodalomjegyzék:** csak olyan közleményeket soroljunk fel, amelyeket a szövegben is említettünk, ezeket azonban hiánytalanul. A szövegben az idézett publikációkra egységesen kell hivatkozni, lehetőség szerint **Vancouver** stílusban. A hivatkozásokat a szövegben a felső indexben lévő sorszámmal kell jelölni. Az irodalomjegyzékben a hivatkozások sorrendje megegyezik a szövegben való megjelenés sorrendjével. Közöljük az összes bibliográfiai adatot, folyóiratban megjelent cikknél az alábbi sorrendben: szerzők vezetékneve, a keresztnév kezdőbetűi, a közlemény címe, a folyóirat címe (a folyóirat által használt módon rövidítve), a megjelenés évszáma, a kötetszám, az első és az utolsó oldal száma. A hatnál több szerzős közlemények esetében lehetőség van a hatodik szerző után az “és mtsai.” használatára.

Példák:

1. Marks MA, Chaturvedi AK, Kelsey K, Straif K, Berthiller J, Schwartz SM és mtsai.: Association of marijuana smoking with oropharyngeal and oral tongue cancers: pooled analysis from the INHANCE Consortium. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2014 Jan;23(1):160-71.

Könyvfejezetre történő hivatkozás a pályamunkában a cikkidézetekhez hasonlóan történjen az irodalomjegyzékben az alábbi módon történő feltüntetéssel:

2. Forrest JL, Miller SA. Evidence-based decision making. In: Bowen DM, Pieren JA, editors. *Darby and Walsh dental hygiene theory and practice.* 5<sup>th</sup> ed. Maryland Heights: Elsevier; 2020. p. 25-33.

**Függelék:** A függeléknek **két kötelező** tartalmi eleme van.

- (1.) A szerző köteles tételesen felsorolni, hogy melyek azok a kísérletek, amelyeket önállóan végzett, illetve mely kísérletekben milyen segítséget vett igénybe. Továbbá, amennyiben a bemutatott munka elvégzéséhez bármilyen engedély (humán etikai, állatkísérletes stb.) volt szükséges, akkor annak számát/számait fel kell tüntetni.
- (2.) A pályamunkához itt kell csatolni a hallgató által aláírt plágium nyilatkozatot. A nyilatkozat hiányában a pályamunka nem kerül értékelésre.

**Irodalmi összefoglaló** pályamunkát csak olyan hallgató adhat be, aki már rendelkezik elsőszerzős elfogadott pályamunkával. Az irodalmi összefoglaló az alábbi fejezetekből áll: Címlap, Tartalomjegyzék, Absztrakt, Célkitűzés, Áttekintés, Irodalomjegyzék, Függelék.

A formai kivitelezésre és az irodalomjegyzék készítésére a fent részletezett előírások irányadóak. A célkitűzésben a szerző indokolja témaválasztását és jelölje ki a munka legfontosabb céljait. Az áttekintés fejezetekre és alfejezetekre tagolódik.

A **kazuisztika** az adott klinikán látott, egy vagy több eset tanulmányozásából szerzett megfigyelések értékelő leírása. Foglalkozhat olyan, ritkán előforduló kórossal, melynek jellemző tünetei kielégítik az első leíró (névadó) által megadottakat (szindróma), illetve lehet valamely ismert betegség nem teljesen típusos lefolyású esetének vagy eseteinek leírása. A lefolyás tanulságos lehet diagnosztikus, és terápiás szempontból is. A kérdés irodalmának feldolgozása mellett (problémafelvetés és a feldolgozás célkitűzései) a betegség lefolyásának szemléletes ábrázolása és a patomechanizmus megértését elősegítő, önállóan készített ábraanyag és a személynél elemeket tartalmazó diszkusszió követelménye a kazuisztikai pályamunkának.