KUTATÓ ZOOLÓGUS MESTERKÉPZÉSI SZAK 2027/28 tanévtől

1. A mesterképzési szak megnevezése: kutató zoológus (Zoology)

2. A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése

- végzettségi szint: mester- (magister, master; rövidítve MSc-) fokozat
- szakképzettség: okleveles kutató zoológus
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Zoology Researcher

3. Képzési terület: természettudomány

4. A képzési idő félévekben: 10 félév

5. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 300 kredit

- a szak orientációja: kiegyensúlyozott (40-60 százalék)
- a diplomamunka elkészítéséhez rendelt kreditérték: 30 kredit
- a szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit

6. A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerintitanulmányi területi besorolása 421/0510

7. A mesterképzési szak képzési célja és a szakmai kompetenciák

A képzés célja zoológusok képzése, akik az infra- és szupraindividuális biológiai, kémiai, matematikai, valamint informatikai ismeretek birtokában képesek zoológiai célú kutatások megtervezésére, kivitelezésére és azok eredményeinek elemzésére állatorvosi, orvosi, állatvédelmi, természetvédelmi és egyéb kapcsolódó területeken. Eredményesen vesznek részt a fenti területeken kutatásfejlesztési feladatokban, valamint e területek kutatási eredményeinek gyakorlati alkalmazásában. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

7.1 Az elsajátítandó szakmai kompetenciák

7.1.1 A zoológus

a) tudása

- Ismeretekkel rendelkezik a biológiai szerveződés különböző szintjeihez
- kapcsolódó szubdiszciplínák (állatszervezettan, állatrendszertan, élettan, immunológia, mikrobiológia, genetika, biokémia, sejtbiológia, molekuláris biológia, biotechnológia, parazitológia, viselkedésbiológia, evolúcióbiológia, ökológia, állatvédelem, biomatematika, bioinformatika, biostatisztika) területén.
- Ismeri a tudományterületéhez kapcsolódó terepi és laboratóriumi eszközöket, módszereket és technikákat.
- Tisztában van a tudományterületek fejlődési irányaival és az új módszerek felhasználási potenciáljával.
- Ismeri és érti a szakterülete speciális szókincsét magyar és angol nyelven, tisztában van a tudományos kommunikáció írott és szóbeli formájának részletes szabályaival.
- Birtokában van a tudományterület műveléséhez szükséges jogi és etikai alapismereteknek.

b) képességei

- Képes a szakterületéhez kapcsolódó tudományos ismeretek integrációjára.
- Képes a zoológia szakterületei közötti összefüggések felismerésére és a szintetizált ismeret felhasználására.
- Képes ismereteinek folyamatos bővítésére és az egyéb természettudományos diszciplínák kapcsolódási pontjainak felismerésére.
- Képes zoológia tárgyú kutatások végzésére, vezetésére és menedzselésre, a gyűjtött adatok rendszeresére, elemzésére és értékelésére.
- Képes a tudományterületéhez tartozó módszertant magabiztosan alkalmazni és fejleszteni.
- Képes a zoológiai témájú kutatási eredmények tudományos és ismeretterjesztő szintű kommunikációjára magyar és angol nyelven.
- Képes a megfelelő minőségbiztosítási irányelvek alkalmazására és adekvát fejlesztésére.
- Képes a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben aktívan részt venni.

c) attitűdje

- Törekszik az evolúciós szemlélet alkalmazására a zoológiai kérdések értelmezésében, a szakmán kívüli közvélemény előtt is képviseli a tudományos megismerésben alkalmazott szemléletet.
- Munkája során kritikus és önkritikus hozzáállás jellemzi, elkötelezett a pontos és minőségi munkavégzés iránt.
- A jogszabályokat és az etikai elveket szem előtt tartva tervezi és végzi munkáját és erre ösztönzi munkatársait is.
- Elkötelezett a természetvédelem és az állatvédelem, valamint a fenntartható fejlődés iránt.
- Nyitott új kutatási, fejlesztési vagy alkalmazott projektekben való részvételre, a kollégákkal való együttműködés során saját speciális tudását a projekt sikerességének érdekében megosztja.

d) autonómiája és felelőssége

- Önállóan képes tudományos munka tervezésére, kivitelezésére és értékelésére, megfelelő tréning után kisebb munkacsoportok vezetésére.
- Önállóan képes a megszerzett tudásanyagából a szakmailag releváns ismeret kiválasztására és felhasználására az adott probléma megoldása során.
- Megszerzett ismereteinek és tudásának birtokában felelősséggel és tudományos igényességgel vesz részt a szakmai munkában.
- Munkája során folyamatosan ügyel a munkabiztonsági szabályok betartására és betartatására, a munkamódszerek fejlesztése során figyelembe veszi a környezet- és természetvédelmi és az állatvédelmi elveket.
- A szakmai és a szakmán kívüli ismeretterjesztő kommunikációja során felelősen nyilvánít véleményt az elsajátított diszciplínákhoz köthető kérdésekben.

8. A mesterképzés jellemzői

8.1 Szakmai jellemzők

A szakképzettséghez vezető tudományágak, szakterületek, amelyekből a szak felépül:

- - a képzést alapozó ismeretkörök (matematika, fizika, kémia, informatika) 25–35 kredit;
- - zoológiai tudományágak és kapcsolódó szakterületek (anatómia és összehasonlító állatszervezettan, állatrendszertan, sejttan, szövettan, molekuláris biológia, biokémia, élettan, immunológia, genetika, mikrobiológia, laboratóriumi módszerek, szaporodásbiológia és biotechnológia, toxikológia és ökotoxikológia, növénytan, viselkedésbiológia, ökológia,

evolúcióbiológia, populációgenetika, biogeográfia, parazitológia, járványtan, természet- és állatvédelmi jog) 140–170 kredit;

- - a kutatói pályára felkészítő ismeretek (kutatástervezés, diplomamunka konzultáció és témabeszámoló, szaknyelv, számítógépes statisztika, könyvtári informatika, tudományos prezentációk készítése, tudományos kommunikáció és pályázatírás) 40–50 kredit.

8.2. A szakmai gyakorlat követelményei

A képzés utolsó négy féléveben külső vagy belső kutatóhelyen végzett gyakorlati kutatómunka.