

Témavezető: Dr. habil. Kovács Zsolt, egyetemi docens

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) téma (angol nyelvismerettel, legkésőbb a 2. félév végén történő jelentkezés esetén, szakmai elbeszélgetést követően; érdeklődni lehet személyesen, a témavezetőnél: 323-as szoba):

A citokinek és a monoaminok indukálta epilepsziás rohamfokozódás lehetséges mechanizmusai (elektródák műtéti beültetése WAG/Rij patkányokba; különböző szerek *intraperitonealis/intracerebroventricularis* injektálása; EEG elvezetése).

Témavezető: Dr. Molnár Péter

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1) Információfeldolgozás kísérletes vizsgálata sáska szaglórendszerében
- 2) Toxikológiai vizsgálatok csirkeembrión
- 3) Toxikológiai és farmakológiai vizsgálatok beállítása idegsejt és szivizomsejt tenyészeteken
- 4) Ioncsatornákra ható vegyületek vizsgálata patch-clamp módszerrel
- 5) Tanulói kísérletek fejlesztése a fiziológia témakörében
- 6) Számítógépes modellezés a biológiai kutatásban

Mindegyik téma jelentős önállóságot és elkötelezettséget követel a hallgatóktól. Jelentkezők alkalmassága szükséges.

Témavezető: Dr. Scheidné Dr. Nagy Tóth Erika

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.)Növényfajok feltérképezése a Vas megyei gyermeklétesítmények parkjaiban.
- 2.)Virágbiológiai vizsgálatok Cotoneaster illetve illóolaj tartalmú növényeken.

Témavezető: Nyáriné Dr. Aleksza Magdolna

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.).Családfa elemzések
- 2.).Drosophila melanogaster mutációi és fenotípusos megnyilvánulásuk
- 3.).Narancslevek C-vitamin tartalmának meghatározása
- 4.).Hosszútávú felszívódást ígérő C-vitamin készítmények vizsgálata
- 5.).Glikogén meghatározás máj- és izomszövetben
- 6.).Méhméreg elleni allergia vizsgálata egy érintett családban
- 7.).Vércsoport meghatározások és jelentőségük a terhesség folyamán
- 8.).Egy klinikai genetikai laboratórium élete

Témavezető: Dr. Szűts Tamás

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) Óriás gnómpókok morfológiai rendszertana
- 2.) Másodlagos szexuális jellegek filogenetikai kutatása ugrópókokon
- 3.) Pókok taxonómiája

Témavezető: Dr. Kovács J. Attila, Dani Magdolna

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) Anatómiai vizsgálatok a Poaceae családban- Dani Magdolna
- 2.) Anatómiai vizsgálatok a Chenopodiaceae családban- Dani Magdolna, Dr. Kovács J. Attila
- 3.) Molekuláris biológiai vizsgálatok a Chenopodiaceae családban- Dani Magdolna, Dr. Kovács J. Attila

Témavezető: Dr. Tóth Gábor

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) Gyermekek növekedésével és fejlődésével kapcsolatos vizsgálatok
- 2.) Testalkati vizsgálatok
- 3.) Humánbiológia válogatott fejezetei

Témavezető: Dr.habil. Szinetár Csaba

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) A Pannon életföldrajzi régió pókfaunája.
Célja, hogy több lépésben – tájegységenként építkezve – elkészüljön egy olyan faunalista, mely nem politikai, hanem életföldrajzi régió szerint foglalja össze Közép-Európa egyik legnagyobb biogeográfiai egységének a faunáját.
Megjegyzés: Elsősorban bibliográfiai források feldolgozásán alapuló tevékenység.
- 2.) Homoki élőhelyek pókfaunája
Terepi adatgyűjtésen alapuló faunisztikai, ökológiai vizsgálat.
Eltérő kezeléssű és természetességű homoki gyepek talajfelszíni ízeltlábúinak kutatása.
Megjegyzés: Terepi és labormunkát is jelentő tevékenység.
- 3.) Vizes élőhelyek pókfaunája
Összefoglaló értékelő (review) munka Európai legfontosabb vizes élőhelyeinek pókfaunájáról.
Megjegyzés: Elsősorban irodalmi feldolgozáson alapuló munka.

Témavezető: Dr. habil. Gyurácz József

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) Énekesmadár fajok vonulásának és élőhely-választásának ökológiai vizsgálata madárgyűrűzési adatok alapján

Témavezető: Dr. Balogh Lajos, Savaria Múzeum, Természettudományi Tár,
Szombathely, Kisfaludy Sándor u. 9., tel.: 94 501 945, www.savariamuseum.hu

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) Régi növénygyűjtemények (történeti herbáriumok) számítógépes adatbázisának építése

Témavezető: Dr. habil. Skribanek Anna

Szakdolgozati (és/vagy OTDK) témák:

- 1.) Szárazság és alumínium stressz vizsgálatok
- 2.) Fotoszintetikus aktivitás mérése különböző környezeti tényezők esetén
- 3.) Klorofillbioszintézis vizsgálatok (nyitvatermő fajok és különböző nem levél eredetű szervek), természetes etiolált hajtások jellemzőinek vizsgálata
- 4.) Törpefenyő hatása a biológiai mállásra