

Szakdolgozati és TDK témák a Biológiai Intézetben

2016/2017. tavaszi félév



Pécs, 2017.

Bevezetés

Kedves Biológia BSc-s és MSc-s, szakdolgozati témát kereső Hallgatók!

Az MSc-s hallgatók az alábbiakat már mind tudják, számukra esetleges témaváltást esetén csak a bevezető után olvasható **témagyűjtemény** fontos.

Ami a BSc-s hallgatókat illeti, számukra az alábbiakban röviden és egyszerűen összefoglaljuk, mit szükséges tudni a **szakdolgozat készítés technikai és adminisztratív háttérével** kapcsolatban. Az alábbi leírás gyakorlatorientált, ezért igyekeztünk nem a szabályok nyelvén, hanem közérthetően és lényegre törően fogalmazni! Minden, a továbbiakban felmerülő kérdéssel kapcsolatban várjuk a személyesen vagy e-mailben elhangzó kérdéseket. Az intézeti szabályok részletesen megtalálhatók az intézeti honlapon:

<http://biologia.ttk.pte.hu/hallgatoknak>

A **BSc és az MSc diplomaszerezés feltétele** a kontakt tanórákon való részvételen, az ehhez kapcsolódó vizsgák teljesítésén és a gyakorlati jegyek megszerzésén túl egy 6 hetes szakmai gyakorlat elvégzése (ez utóbbi az MSc-ben nem kell), és egy minimum 20-25 oldalas **írásmű elkészítése, amit BSc szakokon szakdolgozatnak, MSc szakokon diplomamunkának neveznek.**

Az írásművet egy vagy több **témavezető irányítása alatt** kell elkészíteni, **egy választott kutatási témából**. Amennyiben a témavezető a Biológiai Intézet oktatója vagy kutatója, azaz „belső” ember, ő egy személyben elég a témavezetéshez.

A témavezető lehet a kar más intézetében, az egyetem másik karán, esetleg az egyetemen kívül dolgozó, de szakirányú, lehetőleg felsőfokú végzettséggel rendelkező személy is. Ebben az esetben a neve **külső témavezető**. A külső témavezető (akit a szakdolgozó hallgató nyilván szakmai alapon választott ki, és ennek a kedvéért lépett túl a Biológiai Intézet határain), mellé minden esetben szükséges egy ún. **belső konzulens**. Mivel ő „belső ember”, járatos a Biológiai Intézet szakdolgozattal kapcsolatos szabályrendszerében, elvárásaiban, segíti és ellenőrzi a megfelelő dolgozat elkészítését. A téma megadása, irányítása kizárólag a külső témavezető joga és kötelessége, a konzulensi munka nem jelenti a kutatómunkában való részvételt.

A szakdolgozó hallgató feladatai:

- **témát választani** és az adott témához rendelt témavezetővel egyeztetni a témába kapcsolódás feltételeit. Szokás, de nem kötelező mindkét fél részéről próbaidőt kérni, illetve szabályos, ha a témavezető a felvételt valamilyen, előre közölt feltételhez, pl. bizonyos tárgyak teljesítéséhez, nyelvtudáshoz, számítógépes ismeretekhez stb. köti;
- külső témavezető esetén **belső konzulens**t választani: a Biológiai Intézet bármely oktatója felkérhető erre, ha vállalja ezt a funkciót a téma és a külső témavezető ismeretében. A belső konzulens választásához a külső témavezető véleményét is kikérhetik.
- a témavezető szakmai irányítása mellett **rendszeresen munkát végezni** a választott témakörben;
- a tervezett munka befejezésével **szakdolgozatot készíteni** a témavezető irányítása mellett és (ha van) a belső konzulens tanácsait kikérve. A dolgozat formai követelményeit (hány és milyen fejezet legyen, az egyes fejezetek a munkának melyik részét tárgyalják) a Biológiai Intézet szigorúan megszabja.

<http://biologia.ttk.pte.hu/hallgatoknak>

- a **szakdolgozatot bekötve beadni**, és miután azt két bíráló írásban véleményezte és érdemjeggyel értékelte, a dolgozatot **szóban egy bizottság előtt nyilvánosan megvédeni**.

A **védés** egy 10 perces szóbeli prezentáció, amelyet követően a bizottság és a jelen lévő hallgatóság előre megszabott ideig (ez általában további 5 perc) kérdéseket tesz fel. A kérdések alapján lehet meggyőződni arról, hogy a szakdolgozatot a hallgató maga készítette, érti, ami benne áll, járatos a módszerekben, amiket használt, kellően ismeri a terület irodalmát és képes önállóan kifejteni, mi volt a munka értelme.

A védés alól jelen belső szabályok szerint megajánlott jeggyel mentesül az, aki TDK konferencia helyi fordulóján a művét versenyezteti, és ott elfogadható teljesítményt nyújt.

A témavezető feladatai:

- a munka elején egy **programterv** felvázolása és ennek megvalósítása során folyamatos szakmai irányítás;

- a hallgató bevezetése a **módszertani alapokba**;

- **rendszeres konzultáció**, azaz a szakdolgozó hallgatóval rendszeresen megvitatni a felmerülő kérdéseket, problémákat, ötleteket, a hallgatót szakirodalommal ellátni, azt vele szükség szerint megbeszélni;

- pályamunka, **szakdolgozat írásának vezetése**, a munka gondozása;

- a **védésre való felkészítés** (prezentáció elkészítése, szakmai szókincs fejlesztése);

- a **hallgató munkájának értékelése** - szükség esetén írásban is (a témavezető maga is lehet a dolgozat bírálója védésre bocsátás előtt!).

Amennyiben valamelyik fél nem felel meg az előre megbeszélte feltételeknek, elvárásoknak, a hallgató munkája a szakdolgozat készítés során is **értékelhető elégtelennel**, más részről a hallgató bármikor bejelentheti távozási szándékát és szabadon témát válthat. Természetesen ez járhat a tanulmányokra fordított félévek számának kényszerű növekedésével. Problémás esetben mind a hallgató, mind a külső témavezető fordulhat a belső konzulenshez segítségért.

Tisztázás végezt, mert sokan keverik:

TDK = Tudományos Diákkör

Az ebben tevékenykedő hallgató a **diákkörös hallgató**. A TDK munka az átlagos szakdolgozatnál/diplomamunkánál általában rövidebb, egyszerűbb munka, amelyet először helyi, majd országos (OTDK) konferencián lehet bemutatni, és ott azt helyezéssel jutalmazhatják. Amennyiben a diákkörös hallgató úgy dönt, hogy a pályamunkát szakdolgozatnak ismerteti el, legalább helyi TDK fordulón versenyeznie kell vele, ezáltal nyer felmentést a védés alól és kap majd a védésre egy megajánlott jelest. A pályamunkát régebben illetett nem egy az egyben beadni szakdolgozatként, hanem továbbfejleszteni és úgy beadni. Mára már sajnos ez a nemes hagyomány kiháló félben van. Tudni illik azonban, bár a két fogalmat jelenleg egyre inkább hajlamos mindenki összemosni, hogy eredetileg megkülönböztettek „egyszerű” szakdolgozókat, és különösen motivált „diákkörös” hallgatókat, akik a kötelezően elvártnál többet teljesítettek (pl. többet dolgoztak, netán a szakdolgozat mellett egy attól akár teljesen független pályamunkát is készítettek és versenyeztek vele, bizonyítva rátermettségüket és elhivatottságukat, és nem utolsósorban szakmai kíváncsiságukat).

Az örök tanulság azonban - elnevezésektől függetlenül - ma sem változott: ez is egy olyan tudomány, ahol a szemléletet és a kis mesterfogásokat nem a padban, hanem a közvetlen mester-tanítvány

kapcsolatban lehet megszerezni. Ha a hallgató többet van azon a helyen, ahol ezt a szellemi örökséget ellesheti, többet is tanulhat. És ugye mindenki magának tanul!

A szakdolgozat értékelésére kapott írásbeli jegy és a szóbeli védés jegye beleszámít a diploma minősítésébe.

Egész pontosan: a diploma minősítése

- 60 % -ban az aktív félévek tanulmányi átlagainak átlagából

- 30 % -ban a záróvizsga („államvizsga”) érdemjegyéből

- 10 % -ban a szakdolgozat írásban javasolt érdemjegyének(einek) és a szóbeli védés jegyének az átlagából áll össze

Neptunban teljesítendő formai követelmények:

Figyelem: a Karon alakulóban van a szakdolgozatok kezelésével kapcsolatos elektronikus webfelület kialakítása. Amint ez elindul, várható némi módosítás az adminisztráció menetében.

- Védni csak akkor lehet, ha a hallgató előtte felvette a **Szakdolgozati konzultáció I. illetve II. tárgyakat** (BSc). Ezeket így, ilyen sorrendben és különböző, de nem feltétlenül közvetlenül egymást követő félévekben kell felvenni.

- A védés ideje általában a vizsgaidőszak első felében van.

Védésre jelentkezni leghamarabb abban a félévben lehet, amikor a Szakdolgozati konzultáció II.-t is felveszi az illető, tehát ennek a teljesítése is szükséges hozzá. A védés azonban lehet a SZ.K. II. elvégzése után bármelyik félévben is, azaz a SZ.K. II. teljesítése után nem kötelező azonnal védeni.

- **A nevezett két tárgy nem kontakt óra**, azaz nincsenek meghirdetett időpontjai. Szimbolikusan jelzik azt az időt, amit a hallgató szakdolgozással tölt, cserébe egy zsák kredittel jutalmaznak.

- A szakdolgozónak tehát, **miután témát választott**, ki kell töltenie egy, a nyomtatványok közül letölthető (http://ttk.pte.hu/biologia/intezet/dip_dolg.htm) ún. **témabejelentő lapot**, azon megadni a témacímet, a témavezető (illetve ha a kombináció olyan, a külső témavezető és a belső konzulens nevét, beosztását) és a lapot a Biológiai Intézet Titkárságára leadni. Fontos: a **szakdolgozati konzultáció I. tárgy csak akkor értékelhető, ha ezt a témabejelentő lapot a hallgató leadta.**

! Abban az esetben, ha a hallgató időre végez, azaz 3 év alatt, a témabejelentő leadásának és a Sz.K. I. tárgy felvételének végső határideje az 5. félév, hogy a hallgató a 6. félév végére mindennel végezzen. A témabejelentő lap leadási határidejét a féléven belül év elején pontosan kihirdetjük.

! Ha azonban a hallgató később végez, bár a függő feltétel ugyanúgy él, a tárgyat későbbi félévben is fel lehet venni.

Témaválasztás:

A szakdolgozat BSc-ben lehet **szakirodalom feldolgozás** (várhatóan idegen nyelvű szakirodalom alapján), illetve lehet **kísérletes laboratóriumi illetve terepi munka, aminek csak a bevezető része szakirodalmi.**

A legegyszerűbb tanács, ami itt adható: kísérletes/terepi munkát az válasszon, akinek a tanulmányai nem okoznak akkora gondot, hogy állandó időzavarban van, túlterhelt a sok elcsúszott pótlandó tárgya miatt, és a túlélésért küzd. A kontakt munkához ugyanis helyhez kötötten sok idő kell...szabadidő, esték, hétvége, ünnepek, nyár stb.

Ha ez a feltétel nem adott, illetve bizonyos tanári szakok esetében, ahol a túlterheltség a képzési időn belül alig kezelhető, illetve az illető nem kutató pályára készül, **BSc-ben ajánlott az irodalmi téma választása.**

Védéskor és az MSc-be való felvételi eljárás során a szakdolgozat típusa semmilyen előnyt vagy hátrányt nem jelent. Csak az érdemjegye számít.

Ha valaki szakirodalmazás mellett dönt, lehetőleg olyan témát válasszon, amit MSc-ben kísérletesen/terepen folytatni tud, vagy ami legalább elősegít valamilyen kontakt munkát. MSc-ben ugyanis már csak kísérletes/terepi munkát lehet választani, és praktikus, ha az ember előre „beleolvassa” magát a témakörbe!

Alább találják azokat a témákat és a hozzájuk csatolt információkat, amelyek a Biológiai Intézetben és külső intézetekben 2015 őszén elérhetőek lesznek.

Ha valamelyik téma felkelti valakinek az érdeklődését, keresse a témavezetőt személyesen vagy e-mailben. Előtte tessék elolvasni, hogy a táblázat milyen esetleges előfeltételeket szab a témához.

I/K jelentése: munka jellege

- I: irodalmi feldolgozás
- K terepi és/vagy kísérletes labormunka

Figyelem!

Nem kötelező az intézeten belül szakdolgozni.

Biológiai vonatkozású témával más intézetekben is lehet munkálkodni (pl. sportélettan – Testnevelési Intézet, vízbiológia – Környezettudományi Intézet stb.)

Lehet próbálkozni a PTE ÁOK Intézeteiben egyenként kiírt témákban is, ilyenkor azonban szükséges belső konzulens választani a külső témavezető mellé. Népszerű, biológusok által sűrűn látogatott helyek pl. a Biokémia Intézet, Biofizika Intézet, Mikrobiológia Intézet, Immunológia és Biotechnológia Intézet, Patológia Intézet, Népegészségügyi Intézet (azaz nem a klinikák).

! Témaválasztás előtt célszerű az adott külső intézet „szokásairól” tájékozódni pl. úgy, hogy felső éves, ott szakdolgozó hallgatókat keresnek fel. **Mivel a különböző karokon a szakdolgozat jelentősége jelentősen eltérő lehet, sok esetben idegen intézetekben máshogy viszonyulnak a szakdolgozati munkához, mint a Biológiai Intézetben.** Ez legtöbbször nem okoz problémát, de jelentheti azt is, hogy a hallgatóval sokkal kevesebbet foglalkoznak, mint szükséges lenne.

Lehet a PTE-n kívül is próbálkozni, pl. külső kutatóhelyeken, nemzeti parkokban stb. Ehhez kiváló ötletadó lehet egy előzetes, a kinézett helyen töltött nyári gyakorlat. Szabályok és tanácsok hasonlóak, mint fent.

Eredményes válogatást és jó munkát kívánunk!

Pollák Edit és Somogyi Ildikó

Tartalomjegyzék

Tanszék	oldalszám
Biológiai Intézet, TTK	
Állatszervezettani és Fejlődésbiológiai Tanszék.....	6
Általános és Környezeti Mikrobiológiai Tanszék	9
Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék	10
Hidrobiológiai Tanszék.....	11
Kísérletes Állattani és Neurobiológiai Tanszék.....	14
Növénybiológiai Tanszék.....	16
Ökológiai Tanszék.....	20
Külső Intézetek	
Sporttudományi és Testnevelési Intézet Sportbiológiai Tanszék, TTK.....	23
Anatómiai Intézet, PTE ÁOK.....	25
Biofizikai Intézet, PTE ÁOK.....	26
Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet.....	27
Élettani Intézet, PTE ÁOK.....	28
Farmakológiai és Farmakognóziái Intézet, PTE ÁOK.....	31
Immunológiai és Biotechnológiai Intézet, PTE ÁOK.....	32
Orvosi Mikrobiológia, PTE ÁOK.....	33
Pathológiai Intézet, PTE ÁOK.....	34
Radiológiai Klinika, PTE ÁOK.....	36

Állatszervezettani és Fejlődésbiológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Homeotikus mutációk és testtengelyfejlődés különböző organizmusokban	I	Dr. Hoffmann Gyula	hgyula@gamma.ttk.pte.hu E/313
Testtervek és testszerveződés	I	Dr. Hoffmann Gyula	hgyula@gamma.ttk.pte.hu E/313
Énekesmadarak populációstruktúrájának vizsgálata molekuláris módszerekkel	K/I	Dr. Hoffmann Gyula Dr. Mátics Róbert	hgyula@gamma.ttk.pte.hu E/313
Pszichikumot befolyásoló gének polimorfizmusainak vizsgálata	K/I	Dr. Hoffmann Gyula Dr. Csathó Árpád Dr. Mátics Róbert	hgyula@gamma.ttk.pte.hu E/313
A gyűrűsférgék regenerációja: a szelvényvesztést követő anatómiai, élettani és szövettani, citológiai változások.	I	Dr. Molnár László, Némethné Dr. Somogyi Ildikó	drmolnarl@gmail.com ildiko.somogyi83@gmail.com C/III
Az oligochaeta gyűrűsférgék embrionális fejlődése	I	Dr. Molnár László	drmolnarl@gmail.com C/III
Az oligochaeta gyűrűsférgék központi és perifériás idegrendszerének kémiai neuroanatómiája.	I	Dr. Molnár László, Dr. Pollák Edit	drmolnarl@gmail.com peditmail@gmail.com C/III
Az analitikai elektronmikroszkópia alkalmazási lehetőségei a toxikológiai kutatásokban.	I	Dr. Molnár László	drmolnarl@gmail.com C/III
Xenobiotikumok akkumulációja, transzformációja gyűrűsférgekben.	I	Dr. Molnár László	drmolnarl@gmail.com C/III
A gyűrűsférgék neuroendokrin rendszere.	I	Dr. Molnár László	drmolnarl@gmail.com C/III
A cölómasejtek morfológiai, citokémiai és élettani jellegzetességei oligochaeta gyűrűsférgekben.	I	Dr. Molnár László, Némethné dr. Somogyi Ildikó	drmolnarl@gmail.com ildiko.somogyi83@gmail.com C/III

A hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (pituitary adenylate cyclase activating polypeptide, PACAP) előfordulása és biológiai jelentősége gerinctelen fajokban.	I	Dr. Molnár László, Némethné dr. Somogyi Ildikó	drmolnarl@gmail.com ildiko.somogyi83@gmail.com C/III
Neuronális nyomjelzők alkalmazásának lehetőségei a központi és perifériás idegrendszer neuronhálózatának azonosításához	I	Dr. Molnár László, Dr. Pollák Edit	drmolnarl@gmail.com peditmail@gmail.com C/III
Isopoda rákok központi idegrendszerének kémiai neuroanatómiája.	I	Dr. Molnár László, Dr. Pollák Edit	drmolnarl@gmail.com peditmail@gmail.com C/III
A hasdúclánc regenerációja oligochaeta gyűrűsférgekben: a régi és a regenerálódó struktúrák kapcsolódásának ultrastrukturális analízise	K	Dr. Molnár László, Dr. Pollák Edit	drmolnarl@gmail.com peditmail@gmail.com C/III
A paraquat (metil-viologen) hatása az <i>Eisenia fetida</i> anterior és kaudális regenerációjára.	K	Dr. Molnár László,	drmolnarl@gmail.com C/III
A hasdúclánc regenerációja oligochaeta gyűrűsférgekben	K	Dr. Molnár László,	drmolnarl@gmail.com C/III
Az agydúc regenerációja: az agyirtást követő anatómiai, élettani, szövettani és citológiai változások.	K	Dr. Molnár László,	drmolnarl@gmail.com C/III
Xenobiotikumok hatása a gyűrűsférgek regenerációjára.	K	Dr. Molnár László, Némethné dr. Somogyi Ildikó	drmolnarl@gmail.com ildiko.somogyi83@gmail.com C/III
A cölómasejtek kialakulása, citológiai és citokémiai változásai a gyűrűsférgek embrionális fejlődése során.	K	Dr. Molnár László, Dr. Pollák Edit Némethné dr. Somogyi Ildikó	drmolnarl@gmail.com peditmail@gmail.com ildiko.somogyi83@gmail.com C/III
A gyűrűsférgek embrionális fejlődése natív és xenobiotikumokkal szennyezett környezetben.	K	Dr. Molnár László, Dr. Pollák Edit Némethné dr. Somogyi Ildikó	drmolnarl@gmail.com peditmail@gmail.com ildiko.somogyi83@gmail.com C/III

A primér érzékhámsejtek központi reprezentációja gyűrűsférgekben.	K	Dr. Molnár László,	drmolnarl@gmail.com C/III
A CAPA-peptidek azonosítása, biológiai jelentősége.	I	Dr. Pollák Edit	peditmail@gmail.com C/III

Általános és Környezeti Mikrobiológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Candida fajok antifungális anyagokkal szembeni rezisztenciájának vizsgálata	K	Dr. Gazdag Zoltán	gazdag@gamma.ttk.pte.hu E/329
Nyúlós költésrothadás (<i>Paenibacillus larvae</i>) kórokozójának mikrobiológiai vizsgálata	K	Dr. Gazdag Zoltán	gazdag@gamma.ttk.pte.hu E/329
Maszkolt mikotoxinok hatásának vizsgálata	I	Dr. Papp Gábor	pappgab@gamma.ttk.pte.hu A/317
Mikotoxinok toxikus hatásának, hatásmechanizmusának vizsgálata	I	Dr. Papp Gábor	pappgab@gamma.ttk.pte.hu A/317
Hatékony biológiai detoxifikációs eljárások a mikotoxin mentesítésében	I	Dr. Papp Gábor	pappgab@gamma.ttk.pte.hu A/317

Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Agrobaktérium rezisztencia genetikai térképezése szőlőben	K	Dr. Putnoky Péter Dr. Kuczmog Anett	putnoky@gamma.ttk.pte.hu E/309 kuczmog@hotmail.com A/207
Agrobaktérium rezisztencia kialakítása növényekben géncsendesítéssel	K	Dr. Putnoky Péter Dr. Kuczmog Anett	putnoky@gamma.ttk.pte.hu E/309 kuczmog@hotmail.com A/207
Agrobacterium vitis vir gének szabályozásának vizsgálata	K	Dr. Putnoky Péter Dr. Kuczmog Anett	putnoky@gamma.ttk.pte.hu E/309 kuczmog@hotmail.com A/207
Irodalmi feldolgozás a hallgató által választott témában a genetika vagy molekuláris biológia területén	I	Dr. Putnoky Péter Dr. Kuczmog Anett	putnoky@gamma.ttk.pte.hu E/309 kuczmog@hotmail.com A/207
Meta-analízis módszertanán alapuló irodalmi feldolgozás (Systematic review) virális zoonózisokkal kapcsolatos témában (kellő statisztikai hajlam követelmény!)	I/K	Dr. Kurucz Kornélia Kemenesi Gábor	kemenesi.gabor@gmail.com kornelia.kurucz@gmail.com
Szúnyogok által terjesztett parazitás megbetegedések vizsgálata és genetikai jellemzése	K	Kemenesi Gábor	kemenesi.gabor@gmail.com
Délkelet-Ázsia denevérfajainak átfogó virológiai vizsgálata	K	Kemenesi Gábor Dr. Jakab Ferenc	kemenesi.gabor@gmail.com jakabf@gamma.ttk.pte.hu

Hidrobiológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége	Megjegyzés
Viselkedésokológiai kísérletek vízibogarakon (aktivitási mintázatok, reakciók, videorögzítés/elemzés)	K	Dr. Csabai Zoltán	csabai@gamma.ttk.pte.hu	BSC/MSC
Vízibogarak úszási aktivitásának kísérletes vizsgálata különböző körülmények között (videorögzítés/elemzés)	K	Dr. Csabai Zoltán	csabai@gamma.ttk.pte.hu	BSC/MSC
Hazai tájak, tájegységek / víztértípusok makroszkopikus vízi gerinctelenjeinek faunisztikai vizsgálata.	K	Dr. Csabai Zoltán	csabai@gamma.ttk.pte.hu	BSC/MSC
Vízibogarak adatbázisának fejlesztése, átalakítása, Internetes változatának megvalósítása. Az adatok alapján a hazai vízibogárfauna természetvédelmi értékelésének elvégzése.	I/K	Dr. Csabai Zoltán	csabai@gamma.ttk.pte.hu	BSC/MSC
A magyarországi árvízszűnyogok faunisztikai adatbázisának építése és az előfordulási adatok értékelése, a hazai árvízszűnyogfajok elterjedésének élőhely-preferencia alapján történő értékelése	I/K	Dr. Móra Arnold	marnold@gamma.ttk.pte.hu	BSC
Botanikai monitorozás természetes és rekultivációs területeken		Dr. Morschhauser Tamás	morsi@gamma.ttk.pte.hu E/324	BSC/MSC
A vegetáció térképezése elemzése természetes és emberi hatás alatt álló területeken		Dr. Morschhauser Tamás	morsi@gamma.ttk.pte.hu E/324	BSC/MSC

Növényzeti vagy populációs határok és változásuk vizsgálata, különös tekintettel a klímaváltozásra		Dr. Morschhauser Tamás	morsi@gamma.ttk.pte.hu E/324	BSC/MSC
Makrogomba diverzitás fás legelőkön		belső konzulens Dr. Morschhauser Tamás Külsős témavezető Dr. Rudolf Kinga	morsi@gamma.ttk.pte.hu E/324	BSC/MSC
Medvehagyma produkció- termőhely kapcsolat vizsgálatok		Dr. Morschhauser Tamás	morsi@gamma.ttk.pte.hu E/324	BSC/MSC
Természetszerű erdők aerobiológiai, környezetegészségügyi, illetve közjóléti jelentősége parlagfűpollen-mérések elemzése által	K	külső konzulens: Mányoki Gergely; belső konzulens: Dr. Morschhauser Tamás)	gergely.manyoki@gmail.com	BSC; MSC; Javasolt kompetenciák: Word, Excel ismeret, angol nyelv alapszintű ismerete
Városok és erdők biológiai levegőminőségének összehasonlító elemzése	K	külső konzulens: Mányoki Gergely; belső konzulens: Dr. Morschhauser Tamás)	gergely.manyoki@gmail.com	BSC; MSC; Javasolt kompetenciák: Word, Excel ismeret, angol nyelv alapszintű ismerete
A holt faanyag és a gomba, illetve gombaspóra diverzitás összefüggései természetű bükkösökben természetvédelmi, erdővédelmi és környezetegészségügyi szempontok szerint	K	külső konzulens: Mányoki Gergely; belső konzulens: Dr. Morschhauser Tamás)	gergely.manyoki@gmail.com	BSC; MSC; Javasolt kompetenciák: Word, Excel ismeret, angol nyelv alapszintű ismerete
A kétcsíkos hegyi szitakötő előfordulási jellemzőinek vizsgálata a táplálékkészlet tükrében	K		csabai@gamma.ttk.pte.hu	BSC/MSC

Dráva menti vizes élőhelyek botanikai felmérése	I/K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Vizes élőhely rehabilitációk botanikai//tájökológiai értékelése	I/K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Dráva menti mintaterületek tájtörténeti feldolgozása (vizes élőhelyek, fás legelők, erdők)	I	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Folyamatos erdőborítás megvalósítása a gyakorlatban	I/K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Lécek mikroökológiai vizsgálata	I/K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Lécek hatása az erdőállományra	I/K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Erdei fajok lécekben	I	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Erdőökológia és erdődinamika általán (Dél-Dunántúl)	I	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Erdők és vizes élőhelyek monitoringja	I	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Dél-dunántúli erdőrezervátumok botanikai és erdődinamikai felmérése	K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
Kisemlősök mikroélőhely-térképezése	I/K	Ortmann-né Dr. Ajkai Adrienne	aadrienn@gamma.ttk.pte.hu	BSc/MSc
A patakok egyre gyakrabban jelentkező időszakos kiszáradásának hatása a vízi makrogerinctelen együttesekre	K	Pernecker Bálint, Dr. Csabai Zoltán	csabai@gamma.ttk.pte.hu	BSC/MSC

Kísérletes Állattani és Neurobiológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége	Megjegyzés
Glutamát- és nikotinos receptorok lokalizációjának és dinamikájának vizsgálata hippocampális neuronokon	K	Dr. Ábrahám István – belső konzulens: Dr. Hernádi István	hernadi@gamma.ttk.pte.hu C/310 A	Feltétele: Állatélettan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel; Alapszintű angol nyelvtudás
Kolinerg és glutamáterg farmakonok hatásainak vizsgálata patkány hippocampális sejtjein in vivo elektrofiziológiai módszerekkel	K	Dr. Bali Zsolt, Dr. Hernádi István	bali.zsolt.k@gmail.com hernadi@gamma.ttk.pte.hu C/310 A	Feltétele: Állatélettan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel; Alapszintű angol nyelvtudás
Kognitív zavarok (demenciák) modellezése patkány magatartás-kísérletekben	I/K	Dr. Bali Zsolt, Dr. Hernádi István	bali.zsolt.k@gmail.com hernadi@gamma.ttk.pte.hu C/310 A	Feltétele: Állatélettan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel; Alapszintű angol nyelvtudás
A neuroplaszticitás vizsgálata állatmodellekben	K	Dr Czéh Boldizsár belső konzulens: Dr. Gábrriel Róbert	gabriel@ttk.pte.hu E/302	Feltétele: Állatélettan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel
A felnőttkori neurogenesis vizsgálata laboratóriumi patkányokon és majmokban	K	Dr Czéh Boldizsár belső konzulens: Dr. Gábrriel Róbert	gabriel@ttk.pte.hu E/302	Feltétele: Állatélettan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel
PACAP receptorok szerepének vizsgálata a posztnatális emlős retina fejlődésére	K	Dr. Dénes Viktória	vdenes@gamma.ttk.pte.hu C/307	Feltétele: Állatélettan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel
Az emlős retina fejlődése	I	Dr. Dénes Viktória	vdenes@gamma.ttk.pte.hu C/307	Alapszintű angol nyelvtudás

Kognitív zavar (demencia) modell(ek) transzlációs hatékonyságának vizsgálata különböző figyelmi/memória feladatokon keresztül EEG technikával emberben	I/K	Dr. Trunk Attila Dr. Hernádi István,	tyuki@gamma.ttk.pte.hu, hernadi@gamma.ttk.pte.hu C/310 A	Feltétele: Állatétletan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel; Alapszintű angol nyelvtudás
Kognitív zavar (demencia) modell(ek) transzlációs hatékonyságának vizsgálata CANTAB rendszerrel emberben	I/K	Dr. Hernádi István, Dr. Trunk Attila	hernadi@gamma.ttk.pte.hu, tyuki@gamma.ttk.pte.hu C/310 A	Feltétele: Állatétletan I. teljesítése minimum jó (4) minősítéssel; Alapszintű angol nyelvtudás
Elektromos szinapszisok szerepe a retinális információ-feldolgozásban	I/K	Dr. Völgyi Béla	volgyi01@gamma.ttk.pte.hu E/301	BSC és MSC hallgatóknak
Az emlős retina micro-RNS transzkriptóma feltérképezése	I/K	Dr. Völgyi Béla	volgyi01@gamma.ttk.pte.hu E/301	MSC hallgatóknak

Növénybiológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége	Megjegyzés
Az ultraibolya-B sugárzás növényélettani hatásai Irodalom feldolgozás BSc szakdolgozat	I	Dr. Hideg Éva	ehideg@gamma.ttk.pte.hu E/201	Jelentkezés feltétele: legalább közepes Növényélettan és Biokémia vizsgaeredmény. Képesség angol nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Lipid peroxidáció kimutatása környezeti stresszt elszenvedő levelekben BSc szakdolgozat	K	Dr. Hideg Éva	ehideg@gamma.ttk.pte.hu E/201	Jelentkezés feltétele: legalább közepes Növényélettan és Biokémia vizsgaeredmény. Képesség angol nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Speciális növényi metabolitok antioxidáns tulajdonságainak vizsgálata BSc szakdolgozat	K	Dr. Hideg Éva, Csepregi Kristóf	ehideg@gamma.ttk.pte.hu E/201	Jelentkezés feltétele: legalább közepes Növényélettan és Biokémia vizsgaeredmény. Képesség angol nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Antioxidáns enzimek szerepe a levelek fény-stresszhez történő alkalmazkodásában MSc diplomamunka	K	Dr. Hideg Éva, Czégény Gyula	ehideg@gamma.ttk.pte.hu E/201	Jelentkezés feltétele: BSc Biológia diploma

Conculta szőlőfajták bogyószínét meghatározó genetikai háttér vizsgálata	K	Dr. Jakob Gábor	jakab@gamma.ttk.pte.hu E/203	Legalább közepes eredmény a következő tantárgyakból: Biológiai laboratóriumi alapgyakorlat, Kémiai alapismeretek I., Növénytudomány. Képesség angol nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Génexpressziós vizsgálatok szőlőlevélben	K	Dr. Jakob Gábor	jakab@gamma.ttk.pte.hu E/203	ua. mint az előző
A PRLIP6 gén élettani szerepének vizsgálata Arabidopsisban	K	Dr. Jakob Gábor	jakab@gamma.ttk.pte.hu E/203	ua. mint az előző
A szalicilsav szerepe a növényi stressz válaszokban	I	Dr. Jakob Gábor	jakab@gamma.ttk.pte.hu E/203	Legalább közepes Növénytudomány és Növényélettan eredmény. Képesség angol nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Nanopartikulumok hatása a csírázásra, növényi szövetekre	I/K	Dr. Kocsis Marianna	mkocsis@gamma.ttk.pte.hu E/207	Növénytudomány előadás és gyakorlat teljesítése min. jó (4) eredménnyel. Képesség angol nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Nanopartikulumok hatása a növények élettani folyamataira	I/K	Dr. Kocsis Marianna	mkocsis@gamma.ttk.pte.hu E/207	Id. feljebb, valamint Növényélettan előadás teljesítése min. jó (4) eredménnyel.

Napsugárzás hatása szőlőfajták levélszövet-tani tulajdonságaira	K	Dr. Kocsis Marianna	mkocsis@gamma.ttk.pte.hu E/207	Növény-szervezet-tan előadás és gyakorlat teljesítése jeles (5) eredménnyel. Képesség angol/német nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Napfény hatására kialakuló, gyógyhatású vegyületek növényekben	I	Dr. Kocsis Marianna	mkocsis@gamma.ttk.pte.hu E/207	Feltételek: Képesség angol/német nyelvű szöveg megértésére és magyarra fordítására.
Természetközeli fás- és fátlan vegetáció-típusok környezet-biológiai értékelése nagy adatbázisok alapján <i>BSc témaként elkezdhető, MSc képzésben is végezhető/folytatható</i>	I/K	Salamonné dr. Albert Éva	albert@gamma.ttk.pte.hu E/211	Számítógépes adatfeldolgozás statisztikai értékeléssel; középszintű számítógépes gyakorlat, középszintű angol nyelvtudás (olvasás-fordítás)
Lágy- és fásszárú taxonok gázcseré-vizsgálata, abiotikus tényezőkre adott funkcionális válaszok értékelése <i>BSc témaként elkezdhető, MSc képzésben is végezhető/folytatható</i>	I/K	Salamonné dr. Albert Éva	albert@gamma.ttk.pte.hu E/211	Terepi és/vagy botanikus kerti műszeres mérések és adatfeldolgozás; előny a középszintű számítógépes gyakorlat és angol nyelvtudás (olvasás-fordítás)
Poliploidia, mint faktor a magas aranyvessző (<i>Solidago gigantea</i>) invazivitásában, valamint ennek morfológiai és ökológiai következményei.	K	Dr. Stranczinger Szilvia; Nagy Dávid	sziszi55@gamma.ttk.pte.hu E/208	A jelentkezés feltétele: teljesített növény-szervezet-tan és növényrendszer-tan kurzus; legalább közepes eredmény a biológiai laboratóriumi alapgyakorlat

				tárgyból; nyári gyakorlat
Egy veszélyes özönfaj, a <i>Solidago gigantea</i> populációinak transzkontinentális léptékű genetikai analízisei	K	Dr. Stranczinger Szilvia; Nagy Dávid	sziszi55@gamma.ttk.pte.hu E/208	A jelentkezés feltétele: teljesített növényismeret- tan és növényrendszer- tan kurzus; legalább közepes eredmény a biológiai laboratóriumi alapszakról tárgyból; nyári gyakorlat
Etnofarmakobotanik a: gyógynövényismeret i gyűjtőutak Erdélyben. A népi orvoslás gyógynövény taxonjainak szöveti és fitokémiai vizsgálata	K	Dr. Papp Nóra; Dr. Stranczinger Szilvia	PTE ÁOK Farmakognóziai Tanszék 7624 Pécs, Rókus u. 2. nora4595@gamma.ttk.pte.h u	A 2012/2013-as tanév tavaszi szemeszterében maximum 2 fő jelentkezésére van lehetőség.

Ökológia Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége	Megjegyzés
Charophyceae fajok élőhely preferenciája és társulási viszonyai Magyarországon		Dr. Csiky János	moon@ttk.pte.hu E/212	Várható eredmények: nemzetközi publikációk, OTDK témák, BSc, MSc hallgatóknak egyaránt
Települések edényes flórájának és vegetációjának (biotikus mintázatok, homogenizáció, diverzitás) vizsgálata		Dr. Csiky János	moon@ttk.pte.hu E/212	Urbán florisztikai és ökológiai kutatás, elsősorban lokálpatriótáknak ☺; várható eredmények: hazai és nemzetközi közlemények, OTDK témák (BSc, MSc)
Inváziós és terjedőben lévő mohafajok Magyarországon		Dr. Csiky János	moon@ttk.pte.hu E/212	Várható eredmények: nemzetközi publikációk, OTDK témák (BSc, MSc)
A Pécsi Egyetemi Herbárium (JPU) részgyűjteményeinek digitális feldolgozása		Dr. Csiky János	moon@ttk.pte.hu E/212	Várható eredmények: hazai és nemzetközi tanulmányok (BSc, MSc)
Kisemlős populációk paramétereinek becslése és modellezése, a populációk tér-időbeli változásainak vizsgálata.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak

Különböző vegetációstruktúrájú védett és nem védett élőhelyek kisémlős közösségeinek összehasonlító elemzése, a kisémlősök indikátor szerepének vizsgálata.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
Közösségi szerveződési mintázatok elemzése térben és időben.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
Védett és fokozottan védett kisémlősök természetvédelmi biológiája.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
A Dráva mente és a Kis-Balaton kisémlőseinek monitorozása.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
A gyöngybagoly szezonális táplálkozásökológiai vizsgálata, a táplálékkínálat és fogyasztás összehasonlító elemzése. A denzitásfüggő predáció vizsgálata.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
Bagolyköpetek kisémlős adatainak tájökölógiai elemzése.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
Erdei területek kisémlőseinek habitat és mikro-habitat használata és preferenciája.	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak
Kisémlősök hanta vírus fertőzésének monitorozása, a fertőzöttség szétterjedésének ökológiai aspektusai	K	Dr. Horváth Győző	horvath@gamma.ttk.pte.hu C/206, E/306	BSc-MSc-s hallgatóknak

Szárazföldi gerincesek (kételtű, hüllő, madár, emlős) fajok felmérése és monitorozása városi (urbán) környezetben	K	Dr. Purger Jenő	purger@ttk.pte.hu E/308	BSc-s hallgatóknak
Fészkaljpredációs vizsgálatok – esettanulmányok – mesterséges fészkek és tojások alkalmazásával	K	Dr. Purger Jenő	purger@ttk.pte.hu E/308	inkább MSc-s hallgatóknak
Predációs viszonyok vizsgálata – esettanulmányok – mesterséges zsákmány és valós ragadozók segítségével	K	Dr. Purger Jenő	purger@ttk.pte.hu E/308	inkább MSc-s hallgatóknak

Sporttudományi és Testnevelési Intézet

Sportbiológiai Tanszék

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Antropometriai mérések és szomatotipizálás. Testalkati vizsgálatok.	K	Dr. Atlasz Tamás belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
Speciális szomatomotoros torna élettani hatása általános iskolás gyerekeknél	K	Dr. Atlasz Tamás belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
Az életmód és a testsúly kapcsolata általános iskoláskorú gyermekeknél	I/K	Dr. Atlasz Tamás belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
A fizikai aktivitás hatása az alap-élettani paraméterekre	K	Dr. Atlasz Tamás belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
A metabolikus szindróma kórélettana és megelőzésének lehetőségei	I	Dr. Atlasz Tamás belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
A diabetes mellitus hatása a fizikai aktivitásra különböző korosztályokban	I/K	Dr. Atlasz Tamás belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
Különböző típusú retinakárosodások kivédésének lehetőségei (állatkísérletek)	I/K	Dr. Atlasz Tamás, Dr. Werling Dóra belső konzulens: Dr. Völgyi Béla	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
A koraszülött retinopátia (ROP) kialakulása és megelőzésének lehetőségei állatkísérletes modellben	I/K	Dr. Atlasz Tamás, Dr. Kvárik Tímea belső konzulens: Dr. Völgyi Béla	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
A koraszülött retinopátia és a hiperglikémia kapcsolatának vizsgálata (állatkísérletek)	I/K	Dr. Atlasz Tamás, Dr. Kvárik Tímea belső konzulens: Dr. Völgyi Béla	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123

A glaukóma kísérletes állatmodellje, és kivédésének lehetőségei	I/K	Dr. Atlasz Tamás, Szabó Edina belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
Lipopoliszacharid (LPS) okozta retinadegeneráció vizsgálata	I/K	Dr. Atlasz Tamás, Váczy Alexandra belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123
Különböző típusú retinakárosodások elektroretinográfiás (ERG) vizsgálata	I/K	Dr. Atlasz Tamás, Váczy Alexandra belső konzulens: Dr. Pollák Edit	attam@gamma.ttk.pte.hu A/123

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Anatómiai Intézet

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
A PACAP élettani hatásainak vizsgálata	I/K	Prof. Dr. Reglődi Dóra	dora.reglodi@aok.pte.hu

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
A baciknak nincs is sejtvázuk. De van! Ismerjük meg őket biofizikai módszerekkel	I/K	Dr. Barkó Szilvia	szilvia.barko@aok.pte.hu
Pathogén baktériumok inváziós képességének molekuláris és evolúciós alapjai	I/K	Szatmári Dávid	david.szatmari@aok.pte.hu
Egy rendezetlen fehérje egy rendezett szerkezetben	I/K	Dr. Bugyi Beáta	beata.bugyi@aok.pte.hu
Építsünk sejtet: biomimetikus modellek	I/K	Dr. Bugyi Beáta	beata.bugyi@aok.pte.hu
FORMIN: egy sokszínű fehérje az ideg-, és izomfejlődésben	I/K	Dr. Bugyi Beáta	beata.bugyi@aok.pte.hu
Fotoaktív fehérjék funkcionális dinamikájának vizsgálata ultragyors spektroszkópiai módszerekkel	I/K	Dr. Lukács András	andras.lukacs@aok.pte.hu
Fotoaktív és fotokromikus fehérjék vizsgálata fluoreszcencia és tranziens abszorpció segítségével	I/K	Dr. Lukács András	andras.lukacs@aok.pte.hu
Új direkt kommunikációs útvonalak a sejtek között: nanocsövek vizsgálata mikroszkópiai módszerekkel	I/K	Dr. Szabó-Meleg Edina	edina.meleg@aok.pte.hu
Fluoreszcensen módosított aktin mutánsok vizsgálata spektroszkópiai és mikroszkópos módszerekkel	I/K	Dr. Talián Csaba Gábor	gabor.c.talian@aok.pte.hu
Tropomiozin izoformák és a gelsolin család fehérjéinek köölcsönhatásai az aktin sejtvázbán	I/K	Dr. Talián Csaba Gábor	gabor.c.talian@aok.pte.hu

Az intézetben szakdolgozó biológia szakos hallgató:

Sárkány Péter

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
A pulmonáris hipertónia új terápiás lehetőségei	K	dr Kovács Krisztina	krisztina.kovacs@aok.pte.hu
Új antitumor szerek vizsgálata sejtkultúrási és állatkísérletes modelleken	I/K	dr Bognár Rita	rita.bognar@aok.pte.hu

Az intézetben szakdolgozó biológia szakos hallgató:

Dombóvári Péter (korábban Biológia BSc, most már Biotechnológia MSc)

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet

Téma címe	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Peptidek hatása a neurotranszmitterek turnoverére és a magatartásra.	Prof. Dr. Hartmann Géza	geza.hartmann@aok.pte.hu
Az elektromos öningerlés és megerősítés mechanizmusának vizsgálata patkányon.	Prof. Dr. Hartmann Géza	geza.hartmann@aok.pte.hu
Stresszeléssel és agyi ingerléssel kiváltott analgesia mechanizmusának vizsgálata.	Prof. Dr. Hartmann Géza	geza.hartmann@aok.pte.hu
A glukóz-monitorozó neuronhálózat szerepe a táplálkozás szabályozásában	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
Az ízlelés szerepe a táplálékfelvétel központi szabályozásában.	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
A homeostasis központi szabályozásában szerepet játszó előagyi mechanizmusok.	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
Táplálkozás és metabolizmus: központi szabályozó folyamatok.	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
Agyi működési zavarok, elhízás és diabetes mellitus.	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
A prefrontális kéreg összetett működési sajátosságai: egysejtelvezetéses és magatartási kísérletek a táplálkozás központi szabályozásának vizsgálatában.	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
Jelátviteli mechanizmusok elemzése oestrogén érzékeny szövetekben.	Dr. Környei József	jozsef.kornyei@aok.pte.hu
Endogén opioid peptidek szerepe a sejtproliferáció szabályozásában.	Dr. Környei József	jozsef.kornyei@aok.pte.hu
A ligand-receptor kötődés jellemző paramétereinek vizsgálata.	Dr. Környei József	jozsef.kornyei@aok.pte.hu
Hormonális jelátviteli mechanizmusok jellegzetességei.	Dr. Környei József	jozsef.kornyei@aok.pte.hu

A táplálkozás és testsúly központi idegrendszeri szabályozása.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
Az emberi táplálkozási betegségek jobb megértését szolgáló állatkísérletek.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
A kondicionált íz-averzió emberi és állatkísérletes vonatkozásai.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
A felszálló monoamin rendszerek jelentősége a viselkedés szabályozásában és humán megbetegedésekben.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
Ghrelin és acilált-ghrelin szerepe a táplálékfelvétel szabályozásában és tanulási folyamatokban.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
Neurotenzin receptorok jelentősége központi idegrendszeri tanulási folyamatokban.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
A ventrális pallidum dopaminergiás mechanizmusainak jelentősége tanulási folyamatokban.	Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.lenard@aok.pte.hu
Az ösztrogén nem-klasszikus hatásainak vizsgálata a központi idegrendszerben.	Prof. Dr. Ábrahám István	istvan.abraham@aok.pte.hu
A térlátás párhuzamos feldolgozó mechanizmusainak neurofiziológiája.	Dr. Buzás Péter Dr. Jandó Gábor	peter.buzas@aok.pte.hu gabor.jando@aok.pte.hu
Szín és luminancia szerepe a térlátásban.	Dr. Buzás Péter Dr. Jandó Gábor	peter.buzas@aok.pte.hu gabor.jando@aok.pte.hu
Elektrofiziológiai vizsgálatokkal egy ősi színlátó rendszer nyomában.	Dr. Buzás Péter Kóbor Péter	peter.buzas@aok.pte.hu peter.kobor@aok.pte.hu
Retinális ideghálózatok felderítése.	Dr. Buzás Péter Dr. Buzásné Telkes Ildikó	peter.buzas@aok.pte.hu ildiko.telkes@aok.pte.hu
Az aszcendáló dopaminergiás és noradrenalinergiás rendszerek szerepe a magatartás szabályozásában.	Dr. Gálosi Rita	rita.galosi@aok.pte.hu
Az előagyi glukóz-monitorozó ideghálózat szerepe a homeosztázis központi szabályozásában.	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu
Íz-információk előagyi feldolgozása és a táplálkozás	Prof. Dr. Karádi Zoltán	zoltan.karadi@aok.pte.hu

központi szabályozása.		
Előagyi egysejtvezetések patkányban és rhesus majomban.	Prof. Dr. Karádi Zoltán Dr. Szabó István	zoltan.karadi@aok.pte.hu istvan.szabo2@aok.pte.hu
RFRP-1 szerepe a táplálékfelvétel és a magatartás szabályozásában.	Dr. Kovács Anita Prof. Dr. Lénárd László	anita.kovacs@aok.pte.hu laszlo.lenard@aok.pte.hu
Neuropeptidok hatásának vizsgálata tanulási-megerősítési folyamatokban és a limbikus rendszer neuronhálózatainak működésében.	Dr. László Kristóf	kristof.laszlo@aok.pte.hu
Oxytocin limbikus rendszeri hatásainak vizsgálata rhesus majomban.	Dr. László Kristóf	kristof.laszlo@aok.pte.hu
A binokuláris látás és a látásélesség fejlődésének élettana.	Dr. Mikó-Baráth Eszter Dr. Jandó Gábor	eszter.miko-barath@aok.pte.hu gabor.jando@aok.pte.hu
Az amblyopia szűrése pszichofizikai módszerekkel.	Dr. Mikó-Baráth Eszter Dr. Jandó Gábor	eszter.miko-barath@aok.pte.hu gabor.jando@aok.pte.hu
Neurotenzin hatásainak és interakcióinak vizsgálata a ventrális pallidumban.	Dr. Ollmann Tamás Prof. Dr. Lénárd László	tamas.ollmann@aok.pte.hu laszlo.lenard@aok.pte.hu
A dopamin receptorok szerepe a motivációban, megerősítésben, tanulásban és a memóriefolyamatokban.	Dr. Péczely László Prof. Dr. Lénárd László	laszlo.peczely@aok.pte.hu laszlo.lenard@aok.pte.hu
Csontimplantátum kilökődésének Impedancia mérésen alapuló roncsolásmentes vizsgálata.	Tóth Attila	attila.toth@aok.pte.hu

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Farmakognóziai Intézet

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
A TRP csatornák szerepe atópiás dermatitisz és pszoriázis egér modellekben		Dr. Kemény Ágnes	kemenyagnes1@gmail.com
A neuro-immun interakciók vizsgálata komplex regionális fájdalom szindróma passzív-transzfer trauma egérmodelljében	K	Dr. Tékus Valéria	valeria.tekus@aok.pte.hu
Amin-oxidázok szerepének vizsgálata fájdalom állatkísérletes modelljében	K	Dr. Tékus Valéria	valeria.tekus@aok.pte.hu

Az intézetben szakdolgozó biológia szakos hallgató:
Komlódi Rita

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Újszülöttkori csontvelői hemopoetikus disszemináció vizsgálata in vivo fotokonverziós eljárással	K	Dr. Balogh Péter	balogh.peter@pte.hu
Regulatórikus T sejtek funkcionális aktivitásának vizsgálata autoimmun egér modellen	K	dr. Berki Tímea	berki.timea@pte.hu
B sejt aktiváció mechanizmusának vizsgálata Systemás sclerosisben	K	dr. Berki Tímea	berki.timea@pte.hu
Celluláris immunfunkciók kísérletes vizsgálata gerinctelen (<i>Eisenia sp.</i>) modellszervezetben	K	dr. Engelmann Péter	engelmann.peter@pte.hu, Honvéd u. 5, II. emelet/204
Humorális (antibakteriális és citotoxikus) immunfunkciók vizsgálata gerinctelen (<i>Eisenia sp.</i>) modellszervezetben	K	dr. Engelmann Péter	engelmann.peter@pte.hu, Honvéd u. 5, II. emelet/204
Nanopartikulumok toxikus mechanizmusának <i>in vitro</i> vizsgálata gerinctelen immunsejteken és humán sejtvonalakon	K	Dr. Engelmann Péter	engelmann.peter@pte.hu, Honvéd u. 5, II. emelet/204
Alternatív adaptív immunválasz kialakulása gerinctelen és gerinces szervezetekben	I	Dr. Engelmann Péter	engelmann.peter@pte.hu, Honvéd u. 5, II. emelet/204

Az intézetben dolgozó
biológus PhD hallgató: Bodó Kornélia,
szakdolgozó biológia szakos hallgató: Tolnai Gréta BSc III.év

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
Nozokomiális kórokozók az intenzív osztályokon.		Dr. Kerényi Mónika Dr. Bártai István	kerenyi.monika@pte.hu
Intenzív osztályon alkalmazott gyógyszerek befolyása az antibiotikumok hatására.		Dr. Kerényi Mónika Dr. Bártai István	kerenyi.monika@pte.hu
Escherichia coli hemolizinjeinek vizsgálata.		Dr. Kerényi Mónika Dr. Bártai István	kerenyi.monika@pte.hu
Aneszteziológia hatása a posztoperatív infekciókra.		Dr. Kerényi Mónika Dr. Bártai István	kerenyi.monika@pte.hu
Bakteriofágokkal a kórokozó baktériumok ellen.		Dr. Schneider György	schneider.gyorgy@pte.hu
Illóolajok antibakteriális hatásának vizsgálata		Dr. Schneider György	schneider.gyorgy@pte.hu
Enterális fertőzést okozó <i>Campylobacter jejuni</i> inváziójában résztvevő faktorok vizsgálata		Dr. Schneider György	schneider.gyorgy@pte.hu
Ag+ nanopartikulumok antibakteriális hatásának vizsgálata.		Dr. Schneider György	schneider.gyorgy@pte.hu
A természetes immunitás szerepe egészséges és patológiás terhesség során		Dr. Barakonyi Alíz	barakonyi.aliz@pte.hu
A habituális vetélés immunológiai hátterének vizsgálata		Dr. Meggyes Máttyás Dr. Szereday László	meggyes.matyas@pte.hu szereday.laszlo@pte.hu
Immune checkpoint molekulák és útvonalak vizsgálata az anyai immuntolerancia kialakításában és fenntartásában		Dr. Meggyes Máttyás Dr. Szereday László	meggyes.matyas@pte.hu szereday.laszlo@pte.hu

Az intézetben szakdolgozó biológia szakos hallgató:

Szántó Júlia (Témavezető: Meggyes Máttyás, Szereday László)

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Pathológiai Intézet

Téma címe	Témavezető	Témavezető elérhetősége
A HPV státusz meghatározás a tüdő laphám karcinómákban.	Dr. László Terézia	31702; terezia.laszlo@gmail.com
A korai terápiás válasz jelentősége krónikus myeloid leukaemiában	Dr. Kajtár Béla	31843; belakajtar@yahoo.com
A méhnyálkahártya rosszindulatú daganatainak komplex klinikopathológiai vizsgálata	Dr. Kovács Krisztina	31848, krisztakov@freemail.hu
A peripherias neuroblastos tumorok (pNT) pathogenesise és progressziója: az ALK oncogen szerepének vizsgálata.	Dr. Tornóczki Tamás	36282; tornoczki.tamas@pte.hu
A tüdő adenokarcinómák ALK statuszának meghatározása a PTE Pathológiai Intézetének anyagában.	Dr. László Terézia	31702; terezia.laszlo@gmail.com
A tüdő adenokarcinómák hisztomorfológiai sajátosságai.	Dr. László Terézia	31702; terezia.laszlo@gmail.com
A tüdő adenokarcinómák KRAS, EGFR statuszának meghatározása a különböző hisztomorfológijú tüdő adenocarcinómákban.	Dr. László Terézia	31702; terezia.laszlo@gmail.com
A tüdő neuroendocrin daganatainak előfordulása a PTE Pathológia Intézetének anyagában.	Dr. László Terézia	31702; terezia.laszlo@gmail.com
Az őrszem nyirokcsomó hisztológiai ultrastaging vizsgálata méhnyakrák esetén	Dr. Kovács Krisztina; Társ témavezető: Prof. Dr. Bódis József	31848, krisztakov@freemail.hu
BION (bisphosphonate-indukálta osteonecrosis) pathogenezeise: az actinomycosis szerepe	Dr. Tornóczki Tamás	36282; tornoczki.tamas@pte.hu
Emlődaganatok komplex klinikopatológiai vizsgálata	Dr. Kálmán Endre	33556; ke6100@gmail.com
Eosinophiliával vizsgált betegek klinikopathológiai vizsgálata	Dr. Kereskai László	31506; kereskai.laszlo@pte.hu
Gyermekkorban jelentkező cytopeniák klinikopathológiai vizsgálata	Dr. Kereskai László	31506; kereskai.laszlo@pte.hu

HPV fertőzés okozta mirigyhámelváltozások cito-és hisztomorfológiája	Dr. Kovács Krisztina	31848, krisztakov@freemail.hu
Kisnyálmirigyek szövettani vizsgálata szisztémás autoimmun betegségekben	Dr. Tornóczki Tamás	36282; tornoczki.tamas@pte.hu
KRAS mutáció analízis colorectalis carcinomákban	Dr. Hegedűs Ivett	35329; hegedus.ivett1976@yahoo.com
Localis amyloidosis a fej-nyak régióban. Morphologia és pathogenesis.	Dr. Tornóczki Tamás	36282; tornoczki.tamas@pte.hu
Magas hiperdiploid gyermekkori acut lymphoblastos leukaemiára prediktív kromoszóma konstelláció meghatározása interfázis magokban	Dr. Pajor László	36280; pajor.laszlo@pte.hu
Merkel -sejtes polyoma virus szerepének vizsgálata Merkel -sejtes carcinomában.	Dr. Kálmán Endre	33556; ke6100@gmail.com
Prediktív in situ molekuláris pathologiai tesztek automatizált kiértékelése tumor szöveten	Dr. Pajor László Dr. Pajor Gábor	36280; pajor.laszlo@pte.hu 31505; pajor.gabor@pte.hu
Töréspont heterogenitás t(12;21) transzlokáció pozitív gyermekkori acut lymphoblastos leukaemiában	Dr. Pajor László Horváth Bálint	36280; pajor.laszlo@pte.hu 31505; horbalint@gmail.com

Az intézetben szakdolgozó biológia szakos szakdolgozó:
Horváth Bálint 31505
Kapitány Emese 31505 (jelenleg GYES-en)
Lacza Ágnes 31338

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Radiológiai Klinika

Téma címe	I/K	Témavezető	Témavezető elérhetősége
A konstipáció funkcionális radiológiai vizsgálata		Dr. Faluhelyi Nándor	faluhelyi.nandor@pte.hu
Intrapulmonalis gócok CT vizsgálata		Dr. Faluhelyi Nándor	faluhelyi.nandor@pte.hu
Sürgősségi radiológiai vizsgálatok optimalizálása, protokollok		Dr. Faluhelyi Nándor	faluhelyi.nandor@pte.hu
Pancreatitis radiológiai vizsgálati módszerei		Dr. Faluhelyi Nándor	faluhelyi.nandor@pte.hu

Az intézetben szakdolgozó biológia szakos hallgató egyenlőre nincs.

Az érdeklődő hallgatók dr. Nemes Katalint (az intézet TDK felelőse) kereshetik kérdéseikkel.
Email: nemes.katalin@pte.hu

Amennyiben a hallgatónak van témaötlete, amely a Radiológiai Klinikához kapcsolódik, de nem szerepel a listán, keresheti dr. Nemes Katalint, aki segít témavezetőt találni.