

AZ ÁLLATKÍSÉRLETEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA

Szabadon választható tantárgy az SZTE hallgatói számára.

Tantárgyfelelős: Prof. Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár (boros.mihaly(kukac)med.u-szeged.hu)

Kurzusfelelős: Dr. habil. Kaszaki József. egyetemi docens (kaszaki.jozsef(kukac)med.u-szeged.hu)

Kurzus kód: AOK-K1951 / AOK-OMKV111 (előadás), AOK-K1952 / AOK-OMKV112 (gyakorlat) az SZTE SZAOK hallgatói számára,

XA0021-AOK-K1951 (előadás) és XA0021-AOK-K1952 (gyakorlat) az SZTE TTIK, GYTK, JGYPK karán BSc tanulóira, folytató hallgatók számára,

XM0011-AOK-K1951 (előadás) és XM0011-AOK-K1952 (gyakorlat) az SZTE TTIK, GYTK, JGYPK karán MSc tanulóira, folytató hallgatók számára.

Tantárgy kreditértéke: 3

A tantárgy heti óraszám: 2

Előfeltételek (a tantárgy céljainak és követelményeinek eléréséhez szükséges, előzetesen elvárt tanulási eredmények vagy teljesített tantárgy): Graduális hallgatóknak az első két félév teljesítése és témavezetői ajánlás, mely igazolja az állatkísérletek végzésén alapuló tudományos diákköri munkát.

A tantárgy oktatásának célja: Az állatkísérletek végzéséhez szükséges alapvető elméleti ismeretek elsajátítása, melynek alapja a 2013. április 15-től hatályos állatvédelmi törvény által előírt oktatási követelmény. A kurzus megfelel a 2010/63/EU sz. irányelv és a Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA) által javasolt „B” osztályú képzés elméleti részének.

Megszerzett kompetenciaközpont: Azok a hallgatók, akik valamennyi előadást meghallgatják, valamennyi gyakorlatot teljesítik, valamint sikeres írásbeli vizsgát tesznek, kérésre az elméleti és gyakorlati képzésről kiállított igazolás alapján tanúsítványt kapnak az SZTE Munkahelyi Állatkísérletes Bizottságtól, amely feljogosít állatkísérletek végzésére az ország bármely intézményében, ill. az EU tagországokban.

Módszer: előadás (10 x 2 óra) + gyakorlat (10 x 2 óra)

Az előadások tematikája:

1. 3R
2. Kis laboratóriumi állatok species specifikus biológiája
3. Nagy laboratóriumi állatok species specifikus biológiája
4. Az állatkísérletek engedélyezések menete.
5. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák
6. Az állatkísérletek etikai vonatkozásai.
7. A kísérleti állatok tartása, állatházak.
8. Az altatás és a fájdalomcsillapítás alapelvei
9. A műtétek általános elvei.
10. Kísérletek tervezése

A gyakorlatok tematikája:

1. Bevezetés, szintfelmérés
2. A konvencionális állatház felépítése, működése
3. Állatok jólléte
4. Kísérleti állatok korlátozása
5. Minimálisan invazív beavatkozások I

6. Minimálisan invazív beavatkozások II
7. Anesztézia I
8. Anesztézia II
9. Műtői gyakorlat
10. Adatbáziskezelés, statisztika

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek:

- Előadások: az elméleti alapok elsajátítása hagyományos tantermi előadás formájában (a tesztvizsgára való felkészülés tankönyv segítségével történik)
- Gyakorlati foglalkozások: kiscsoportos gyakorlatok max. 5 hallgató/oktató. Az egymásra épülő gyakorlatok teszik lehetővé az egyre bonyolultabb állatkísérletes technikák/beavatkozások elsajátítását.

Tantárgyi követelmény:

- az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatok 75%-ának látogatása kötelező. Az elmulasztott gyakorlatok pótlása nem lehetséges.
- - a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén igazolás módja: orvosi igazolás - a félév végi aláírás teljesítésének követelményei: a gyakorlatok 75%-ának látogatása
- Az elméleti vizsgára bocsátás feltétele az elméleti és gyakorlati foglalkozások részvételi követelményeinek teljesítése.

Számonkérés módja:

Évközi értékelés: A gyakorlatokon nyújtott teljesítményt szóban értékeljük és az előrehaladás tekintetében minden gyakorlaton visszajelzéssel élünk.

A félévi osztályzat: elméleti tesztvizsga, értékelés típusa: ötfokozatú jegy

Kötelező irodalom:

Boros Mihály (szerk.): Állatkísérletek az orvostudományban. Egyetemi jegyzet. Szeged, 2007.