



**Hallgatói tájékoztató
a Sebészet és Szemészet c. Tantárgy
oktatási rendjéről
2019.**

Szerkesztette: Prof. Dr. Németh Tibor, tanszékvezető egyetemi tanár



Állatorvostudományi Egyetem
Sebészeti és Szemészeti Tanszék és Klinika

Cím: 1078. Budapest, István u.2.

Telefon: 1- 478 41 95,1- 478 41 97

Telefax: 1-478 41 96

Honlap: www.kisallatsebeszet.hu, www.univet.hu

A tanszék rövid története

II. József 1786. december 12-én kelt rendelete a pesti egyetemen állatgyógyászati tanszék szervezését mondta ki, amely intézményben megkezdődhetett a sebészet oktatása is. Az egyetem orvostan- és sebész hallgatói a kötelező tantárgyak között már tanultak sebészeti kórtant, klinikai sebészetet, műtéttant, műszer- és kötszertant. A tananyaghoz járult hozzá az újonnan bevezetett állatorvostan, Tolnay Sándor professzor speciális állatsebészeti ismereteivel, a bécsi Wolstein professzor könyvei alapján. Abban az időben az állatorvosi sebészet messze a humán sebészet után következett fontosságát tekintve. Érzékelhető fejlődést a sebészet oktatásában Zlamál Vilmos ért el (1803–1886) felismerve az állatorvosi sebészet, mint önálló tantárgy fontosságát, az egyéb kapcsolódó diszciplínák között. A sebészet első kinevezett tanára Varga Ferenc orvosdoktor volt, aki egyben a magyar operatív sebészeti műtéttan megteremtőjének, Balassa professzornak az asszisztense is volt. 1870-ben alapították meg a „különös sebészeti és műtéti tanszéket”, amelyet a jelenlegi Rottenbiller utcai épületben helyeztek el. Plósz Béla professzor idejében került teljes átdolgozásra és újrászervezésre a tanszék, amikor is a sebészi aszepszis és műtéttan feltételei megteremtésre kerültek. Plósz professzor mind a hasi, mind az ortopéd sebészet kimagasló egyéniségévé vált a lósebészet terén. A következő tanszékvezető Berrár Mihály (1884–1929), az állatorvosi sebészet és szemészet nemzetközileg elfogadott szakembere lett. A tanszék radiológiai osztályát Guoth Gy. Endre alapította 1929-ben. Kómár Gyula, majd B. Kovács András nevéhez fűződik a lovak és szarvasmarhák hasi- és lábvégsebészetének megalapítása. Tamás László professzor fejlesztette tovább a lósebészetet 1981-1989 között, majd Tóth József professzor vezetése alatt újult meg és modernizálódott a tanszék, egy valóban európai színvonalú intézménnyé növe ki magát mind nagyállat (majd 1980-as évek végétől) mind a kisállat sebészet területén, eszköz és műszerigényét, valamint a szakmai munkát tekintve egyaránt. Tóth professzor külföldre távozása után Tamás László professzor, majd Felkai Ferenc egyetemi docens vezették a tanszéket kurátori pozícióban. 2001-től az Üllői Nagyállatklinika megnyitása óta a kisállat- és a nagyállatsebészet, klinikai tevékenysége és gyakorlati oktatása kétlakívá vált. 2005-től Németh Tibor professzor irányítja a tanszéket. 2006-óta a kisállatsebészet gyakorlati oktatása és szolgáltatási tevékenysége az ÁTE Kisállatklinikáján működik.



A tanszék felépítése, egységei

A Sebészeti és Szemészeti Tanszék korábban egységes szerkezetű 2001 óta megváltozott, amikor az **Üllői Nagyállatklinikát** megnyitották, ahol oktatási szempontból a tanszékhez tartozó nagyállatsebészeti egység kezdte működését a korábban az István utcában dolgozó oktatókkal. A **Kisállat-sebészeti egység** több részre oszlik. A Sebészet mintegy 5000 beteget fogad évente, amelyhez három kezelő mellett egy baleseti kezelő is tartozik. A Csont- és ízületsebészeti műtő, a már rutinnak számító beavatkozások mellett, speciális ortopédiai műtétek (TPLO, TTA, artroszkópia), valamint gerincműtétek elvégzésére is alkalmas. A Lágyszervi műtőblokkban az egyszerűbb sebészeti beavatkozások mellett a hasi és mellkasi műtétek, valamint onkológiai és plasztikai beavatkozások is megtalálhatók a műtéti repertoárban. Az éves műtéti szám a két kisállat-műtőben 1500 körül mozog. A műtőkben a színvonalas aneszteziológia háttérét képezte aneszteziológusból, gyakornokokból és ügyeletes hallgatókból álló team, Dräger altatógépek, modern monitoring rendszerek (pulzoximéter, kapnográf, vérnyomásmérés) használata mellett biztosítja. A kisállat-sebészeti egységhez tartozik a Kisállat-kórház, mely a hospitalizált betegek elhelyezésére, kezelésére és megfigyelésére szolgál. A Sebészeti Klinika Radiológiai Osztálya évi 3000 beteggel valamennyi egyetemi klinika röntgenvizsgálati igényét kielégíti. 2014-től Digitális röntgenrendszer áll rendelkezésre. 1996-tól Computertomográf (CT) készülékkel bővült az osztály, amelyet 2012-ben egy modernebb készülékre cseréltünk. A Sebészeti Klinika munkatársai részt vesznek az egyetem 24 órás klinikai ügyeleti szolgáltatásában.

Oktatók

NÉV	TUD. FOKOZAT SPEC.	BESOROLÁS	SZAKTERÜLET	E-MAIL
Prof. Dr. NÉMETH Tibor	PhD Dipl.ECVS Kisállatspec.	egyetemi tanár tanszékvezető	Kisállatok lágyszervi sebészete	Nemeth.Tibor@univet.hu
Dr. ARANY TÓTH Attila	PhD Kisállatspec.	egyetemi adjunktus	Radiológia Citológia Kisállat-sebészet	aaranytoth@yahoo.com
Dr. DUNAY Miklós	PhD Kisállatspec.	egyetemi adjunktus	Aneszteziológia, Fogászat, Kisállat-sebészet	Dunay.Miklos.Pal@univ.et.hu
Dr. IPOLYI Tamás	Kisállatspec.	tud. segédmunkatárs	Kisállat-ortopédia, neuroológia	ipolyit@freemail.hu
Dr. SZENTGÁLI Zsolt	Kisállatspec.	klinikai főállatorvos	Szemészet	szentgal@freemail.c3.hu
Dr. MOLNÁR Péter	Kisállatspec.	tud. segédmunkatárs	Radiológia Kisállat-sebészet	ptrmol@hotmail.com
Dr. SIMON Csilla	Kisállatspec.	klinikai állatorvos	Aneszteziológia Kisállat-sebészet	kissimcsi@freemail.hu
Dr. GYÖRI Panna		klinikai állatorvos	Aneszteziológia	panni.gyori@gmail.com



			Kisállat-sebészet	
Dr. ZÓLYOMI Dortottya		klinikai állatorvos PhD hallgató	Ortopédia Kisállatsebészet	tutifranko89@gmail.com
Dr. SEBESZTHA Bence		klinikai állatorvos	Ortopédia Kisállatsebészet	sebesztha.bence@univet.hu
Dr. CSÓSZ György		klinikai állatorvos	Kisállatsebészet	csoz.gyorgy@univet.hu
Dr. BAJI Balázs		klinikai állatorvos	Kisállatsebészet	baji.balazs@univet.hu
		A nagyállat-sebészet oktatói (Üllői Lógyógyászati Tanszék és Klinika)		
Prof. Dr. BODÓ Gábor	PhD Dipl.ECVS Lógyógyász specialista	tanszékvezető egyetemi tanár	Nagyállat-sebészet	Bodo.Gabor@univet.hu
Dr. TÓTH Péter	PhD Lógyógyász specialista	egyetemi adjunktus	Nagyállat-sebészet	Toth.Peter@univet.hu
Dr. IZING Simon	Lógyógyász specialista	egyetemi tanársegéd ECVS rezidens	Nagyállat-sebészet	Izing.Simon@univet.hu
Dr. MAKRA Zita	PhD Lógyógyász specialista	egyetemi tanársegéd	Szemészet, Nagyállat- anestheziológia	Makra.Zita@univet.hu
Dr. TUSKA Pál	DVM	klinikai állatorvos	Nagyállat-sebészet	Tuska.Pal@univet.hu

Általános oktatási tudnivalók

A Sebészet és szemészet c. tantárgy kreditértékei:

Radiológia-Aneszteziológia:	6. félév	3 kredit
Általános és Részletes sebészet:	7. félév	2 kredit
Részletes sebészet:	8. félév	6 kredit
Szemészet:	9. félév	2 kredit



Oktatási tematika

6. félév (24 óra előadás/30 óra gyakorlat)

- **Radiológia** (Dr. Arany Tóth — Dr. Tóth)
- **Aneszteziológia** (Dr. Dunay – Dr. Molnár - Dr. Makra)

7. félév (45/30)

- **Általános sebészet, műtéttan, sebészeti diagnosztika** (Prof. Németh — Prof. Bodó - Dr. Izing – Dr. Tóth – Dr. Molnár)
- **Részletes légyszervi sebészet és műtéttan I.** (Prof. Németh - Dr. Molnár – Prof. Bodó - Dr. Tóth – Dr. Izing)

8. félév (45/30)

- **Részletes légyszervi sebészet és műtéttan II.** (Prof. Németh – Prof. Bodó - Dr. Tóth - Dr. Izing)
- **Ortopédia** (Dr. Ipolyi – Dr. Zólyomi - Dr. Bodó - Dr. Izing – Dr. Tóth)
- **Neurológiai sebészet** (Dr. Ipolyi)

9. félév (12/9)

- **Szemészet** (Dr. Szentgáli - Dr. Makra)

A tantárgyrészek rövid leírása

Radiológia

- röntgenkép keletkezés, radiológiai alapfogalmak
- egyes testtájak radiológiai diagnosztikája - lovon, eben, macskán

Aneszteziológia

- a narkózis elmélete
- praemedikáció gyógyszerterana
- általános érzéstelenítés
- helyi érzéstelenítés



- fájdalomcsillapítás
- egyes állatfajok altatása

Általános sebészet

- állatokkal való bánásmód
- sebészeti alap és kiegészítő vizsgáló módszerek
- sebek osztályozása, formái, gyógykezelése
- gyulladáscsökkentők, antibiotikumok

Lágyszervi sebészet

- általános műtét
- fej-nyak sebészet
- légutak sebésze
- mellkasi sebészet
- sérvek sebésze
- hasúri sebészet

Ortopédia és neurológiai sebészet

- csontok, ízületek sebészeti elváltozása
- ínák, ínhüvelyek, nyátkatömlők betegsége
- sántaságvizsgálat kisállaton, lovon
- a ló végtagbetegségei
- szarvasmarha, juh csülökbetegségei
- a csontsebészet és ízületsebészet alapjai
- az állatorvosi neurológia alapjai (gerinc betegségei, vizsgálata, terápiája)

Szemészet

- szemészeti alap- és kiegészítő vizsgáló módszer
- egyes állatfajok szemanatómiája
- veleszületett és szerzett szembetegségek – lovon, eben, macskán

A tanszék által gondozott fakultációk

- Képző eljárások a kisállatorvoslásban (Dr. Manczur F. – Dr. Arany Tóth A.)
- Speciális műtéti technikák kisállatok lágyszervi sebésze területén (Prof. Németh T.)
- Húsevők fogászata (Dr. Dunay M.)



Tanulmányi- és vizsgakövetelmények

Az **előadások látogatása kötelező**, az ott elhangzottak a vizsga anyagát képezik! A **félév végi aláírások** feltétele legalább egy ellenőrzött előadáson (katalóguson) és valamennyi **gyakorlaton** való részvétel, a hivatalos mulasztások (klinikai ügyelet, egyetemi tanulmányút, betegség) igazolása. A gyakorlati foglalkozásokon szükséges eszközök: **fehér köpeny**.

A III. évfolyamon a 2. félévet **Sebészet kollokvium** követi *írásbeli tesztvizsga* formájában, amelynek anyagát a radiológia és az aneszteziológia előadásain és gyakorlatain elhangzottak képezik. Az írásbeli kollokvium időpontjai a hallgatókkal való egyeztetéssel a NEPTUN rendszerben kerülnek kihirdetésre, a TVSz rendelkezéseinek megfelelően

A IV. évfolyam 1. félévét követően **gyakorlati jegy** kerül megállapításra a hallgató előadás-látogatási készsége és a gyakorlatvezetők javaslata alapján.

A **Sebészet szigorlatra** a IV. évfolyam 2. féléve végén kerül sor, *írásbeli tesztvizsga* formájában.

A **Szemészeti kollokvium** a 9. szemeszter végén van, *írásbeli tesztvizsga* formájában.

A Sebészet és Szemészet c. tárggyal kapcsolatos aktuális és részletes információk (az előadás-vázlatokkal együtt) a **NEPTUN rendszerben**, a **tanszéki honlapon** (www.kisallatsebeszet.hu, www.univet.hu) és a **Sebészeti tanterem bejáratánál lévő hirdetőtáblán** kerülnek kihelyezésre. Kérjük a T. Hallgatót, hogy a fenti hirdetményeket rendszeresen kövessék figyelemmel! Személyes vagy az évfolyamot érintő ügyben történő konzultáció a Sebészet tanszéki előadójával (Zakar Gyöngyi, zakar.gyongyi@aotk.szie.hu) történő előzetes időpont-egyeztetéssel vagy e-mailen lehetséges.

Oktatási segédanyagok, ajánlott irodalom

A Sebészet és Szemészet tantárgyak oktatási- és vizsgaanyagát az előadáson és a gyakorlatokon elhangzottak, valamint az alábbi 3 kötelező szakirodalom vonatkozó fejezetei képezik:

- Arany-Tóth Attila: A kisállatok röntgenvizsgálatának alapjai. Dr. Arany-Tóth Attila, Budapest, 2015.
- Diószegi Zoltán (szerk.): Kisállat-ortopédia. Melánia Kft, 2007
- Németh Tibor: Kisállatok Lágyszervi sebészete és műtéttana. Dr. Németh Tibor, 2016.



A tantárgyak elsajátítását segítő magyar nyelvű ajánlott irodalom:

- Auer U., Mosing M. (Dunay M.P.): Állatorvosi aneszteziológia jegyzet (kutya, macska. ló) SZIE, ÁOTK 2002.
- Tamás László: Általános sebészet. Fedett és nyílt sérülések. Egyetemi jegyzet. SZIE, ÁOTK, 2004.
- Tóth József: Állatorvosi anaesthesia. Budapest, Mezőgazda Kiadó, 1994.

A tantárgyak elsajátítását segítő angol nyelvű ajánlott irodalom:

- Auer, J. A. Stick J: Equine surgery. 4th edition, Elsevier, Philadelphia, 2012.
- Barnett, K. C.: Colour atlas of veterinary ophthalmology. London, Wolfe Medical Publ., 1989.
- Brinker, N. O. - Piermattei, D. L. - Flo, G. L.: Handbook of small animal orthopaedics and fracture treatment. 4th edition, Elsevier Saunders, 2006
- Butler, J. A. (et. al.) : Clinical radiology of the horse. 2nd edition, Blackwell Science, 2000
- Donald, E. Thrall: Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. 6th edition, Elsevier, 2012
- Gelatt, K. N et al.: Veterinary ophthalmology. 5th edition, Wiley and Blackwell, 2013
- Hall, L.W. - Clarke, K. N.: Veterinary anaesthesiology. 9th edition, Wiley and Blackwell, 2008
- McIlwraith, C. W. – Robertson J.T.: McIlwraith and Turner's Equine surgery: advance techniques. Wiley and Blackwell, 1998
- Muir W . W. Hubbel, J. A. E. : Handbook of Veterinary Anesthesia. 5th edition, Elsevier Mosby, 2013
- Permattei, D. L.: An atlas of surgical approaches the bones and joints of the dog and cat. Elsevier, 2013
- Robinson, N. E.: Current therapy in equine medicine 7th edition. Philadelphia, Saunders 2015
- Ross, M., Dyson, S.: Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. 2nd Ed. 2010.
- Adam's and Stashak's Lameness in Horses. 6th edition, Wiley and Blackwell, 2011
- Stashak, T. S.: Equine wound management. 2nd edition, Wiley and Blackwell, 2011.
- Tobias KM – Johnston SA: Veterinary Surgery: Small Animal, Elsevier, 2012
- Traub-Dargatzis, J. L - Brown, C. M.: Equine endoscopy. 2nd revised edition, Elsevier 1996