

***Biostatistika* kötelező kurzus az SZTE Orvos- és Gyógyszerésztudományi PhD iskolák számára (2008-2009)**

A kurzus 2009. elején indul, heti 3 órában; össz óraszám: 45

Előadók: Dr. Boda Krisztina egyetemi docens (545-079, boda@dmf.u-szeged.hu) és
Dr. Eller József tudományos főmunkatárs (545-079, eller@dmf.u-szeged.hu)

Tematika:

1. Adattípusok és ábrázolási módjaik, mintabeli jellemzők, hisztogram, átlag, szórás stb. valószínűségelméleti alapfogalmak, események valószínűsége
2. Valószínűségi változók, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény. Nevezetes eloszlások, elméleti és statisztikai jellemzők és azok viszonya.
3. Statisztikai becslések, konfidencia intervallumok, Hipotézisvizsgálat, egy-és kétmintás t-próba
4. Gyakorisági táblázatok. Illeszkedésvizsgálat, homogenitásvizsgálat, függetlenségvizsgálat χ^2 próbával. Fisher próba. Kontingencia táblázatokból nyerhető mérőszámok.
5. Regressziós és korrelációs analízis és alkalmazásai. Két- és többváltozós lineáris regresszió. Kétféle változós lineáris regresszió transzformált adatokon.
6. Gyakorlás: az eddigiek összefoglalása, példafeladat kiértékelése több szempont szerint, gyakorlás
7. Túléléssel kapcsolatos vizsgálatok, life-table, Kaplan Meyer módszer
8. Döntések hibái, több minta összehasonlítása, variancia analízis, páronkénti hasonlítások.
9. Nemparaméteres módszerek. Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman próba, rangkorreláció és rangkonkordancia
10. Logisztikus regresszió
11. Többváltozós módszerek, faktoranalízis, clusteranalízis, diszkriminancia analízis
12. Összefoglalás, gyakorló feladatok megoldása a vizsgára.

**Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola I/1 Alprogram:
A keringési rendszer élete és kórtana, farmakológiája
Alprogramvezető: Prof. Varró András**

Kötelező és ajánlott kurzusok:

1. A keringési rendszer élete és kórtana, farmakológiája

Dr. Varró András egyetemi tanár, MTA doktora (62-545-682)

E-mail: a.varro@phcol.szote.u-szeged.hu

1.1 Kísérletes kardiológia és szív-érrendszeri farmakológia

Dr. Varró András egyetemi tanár, MTA doktora (62-545-682)

E-mail: a.varro@phcol.szote.u-szeged.hu

a.) Celluláris és szubcelluláris mechanizmusok a kardioaktív szerek szívhatásaiban

Dr. Papp Gyula egyetemi tanár, akadémikus (62-545-681)

E-mail: papp@phcol.szote.u-szeged.hu

b.) Endogén protektív hatású anyagok szerepe a szív pathológiás állapotaiban

Dr. Végh Ágnes egyetemi tanár, MTA doktora (62-545-673)

E-mail: vech@phcol.szote.u-szeged.hu

c.) A hirtelen szívhalál gyógyszeres és diétás megelőzése

Dr. Leprán István egyetemi tanár, MTA doktora (62-545-676)

E-mail: lepran@phcol.szote.u-szeged.hu

d.) Endotéliumtól függő vazokonstrukciós mechanizmusok izolált konduktancia és rezisztencia erek tónusán

Dr. Pataricza János egyetemi docens, PhD (62-545-674)

E-mail: pataricza@phcol.szote.u-szeged.hu

e.) A különböző transzmembrán áramok patch-clamp vizsgálata izolált szívizomsejteken és expressziós rendszerekben

Dr. Jost Norbert tudományos főmunkatárs, PhD (62-546-885)

E-mail: jost@phcol.szote.u-szeged.hu

f.) A szívkamra repolarizációs folyamatainak modulálása

Dr. Virág László tudományos főmunkatárs, PhD (62-545-679)

E-mail: virag@phcol.szote.u-szeged.hu

g.) Elektrofiziológiai elváltozások vizsgálata pitvarfibrillációban és
szívelégtelenségben

Dr. Baczkó István egyetemi adjunktus, PhD (62-546-109)

E-mail: ibaczko@phcol.szote.u-szeged.hu

Az előadások helyszíne a Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet tanterme (Dóm tér 12. udvari alagsor).

Az előadások időpontja az előzetes egyeztetések után kerül meghatározásra.

**Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola I/2 Alprogram:
Klinikai jelentőségű kardiorespiratorikus pathomechanizmusok vizsgálata;
Alprogramvezető: Prof. Dr. Boros Mihály)**

Ajánlott Ph.D. kurzusok

2008/2009-es tanév II. félév

Cím: Kísérleti műtétechnikai alapismeretek

Előadó neve: Dr. Kaszaki József egyetemi docens

Előadás helye: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet

Időpontja: 2009. február 11-től április 25-ig

Óraszám: 20 (4 óra előadás, 16 óra gyakorlat)

Heti óraszám: 2 (hétfő 14-16 óra között)

Kreditpont szám: 1.43

Cím: A keringés és a légzés biomechanikája

Előadó neve: Prof. Dr. Hantos Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár

Előadás helye: SZTE ÁOK Orvosi Informatikai Intézet

Időpontja: 2009. április 18-tól május 23-ig

Óraszám: 10 (5x2)

Heti óraszám: 2 (péntek 13-15 óra között)

Kreditpont szám: 0.71

Cím: Intravitális videomikroszkópia

Előadó neve: Prof. Dr. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár

Előadás helye: SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet

Időpontja: 2009. március 3-tól április 25-ig

Óraszám: 16 (8x2)

Heti óraszám: 2 (szerda 9-11 óra között)

Kreditpont szám: 1.14

Cím: **Állatkísérletek az orvostudományban**
Animal experiments in medicine

Előadók neve:

Dr. habil. Boros Mihály, az orvostudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. habil. Nagy Sándor, Ph.D., emeritus professzor

Dr. Gaál Balázs állatorvos

Dr. habil. Kaszaki József, Ph.D., egyetemi docens

Dr. Szabó Andrea, Ph.D., egyetemi adjunktus

Dr. habil. Toldi József, a biológiatestudomány doktora, tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. habil. Jánossy Tamás, Ph.D., egyetemi docens

Dr. Torday Csilla, egyetemi adjunktus

Varga Gabriella biológus

Előadás helye: SZTE ÁOK, Sebészeti Klinika tanterme

Place: **Lecture Hall of the Dept. of Surgery**

Időpontja: 2009. február 16-tól április 24-ig

Date: **February 16 – April 24, 2009.**

Óraszám: 18 (9x2)

Heti óraszám: 2

Időpont: **In English: Wednesday 16-18 óra között**

Magyar nyelven: csütörtök 18-20 óra között

Kreditpont szám: 2.4

**Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola I/3 Alprogram:
 Biokémia, Biofizika, Molekuláris és Sejtbiológia
 Alprogramvezető: Prof. Dr. Dux László**

Kurzus címe: Biokémia

Felvétele kötelező: a program I. éves ösztöndíjas hallgatói számára, más érdeklődők az előadásokat szabadon látogathatják

Előadások helye: ÁOK Biokémiai Intézet szemináriumi terme, Szeged Dóm tér 9., II. em.

Időpontja: **2009. február 4-től 2009. május 20-ig szerdánként 14.00-16.00 óra között**

Heti óraszám: **2 óra**

Kredit pont értéke: **5.00**

(az előadók váratlan elfoglaltsága miatt az időpontok módosulhatnak, erről felvilágosítást az 545-096 számú telefonon, az előadást megelőző napokban Bodnár Tünde tanügyigazgatási munkatárs tud adni)

Előadások menetrendje:

Időpont	Név	Munkahely	Előadás címe
Február 4.	Prof. Dr. Dux László tanszékvezető egyetemi tanár	SZTE ÁOK Biokémiai Intézet	Kation transzportáló (P típusú) ATPázok molekuláris szerkezete és működése
Február 11.			
Február 18.			
Február 25.	Dr. Ferdinandy Péter egyetemi tanár	SZTE ÁOK Biokémiai Intézet	Reaktív oxigén intermedierek biokémiája és patobiokémiája, oxidatív és nitroztatív stressz
Március 4.	Dr. Welker Ervin	MTA SZBK Enzimológiai Intézet	A prion fehérje
Március 11.	Dr. Keresztes Margit egyetemi adjunktus	SZTE ÁOK Biokémiai Intézet	Sejtadhézió biokémiája, pathobiokémiája
Március 18.	Prof. Dr. Simon István tudományos tanácsadó	MTA SZBK Enzimológiai Intézet	A posztgenom éra fehérjeképe
Március 25.			
Április 1.			
Április 8.	Dr. Deák Ferenc	MTA SZBK	Proteoglikánok

	tudományos tanácsadó	Biokémiai Intézet	
Április 15.			
Április 22.	Dr. Csont Tamás Bálint egyetemi adjunktus	SZTE ÁOK Biokémiai Intézet	Nitrogénoxid szerepe a kardiovaszkuláris rendszerben, Oxidatív stressz pathobiokémiája
Április 29.	Dr. Csonka Csaba tudományos munkatárs	SZTE ÁOK Biokémiai Intézet	Stresszadaptáció szívizomban
Május 6.	Dr. Kiss Ibolya tudományos tanácsadó	MTA SZBK Biokémiai Intézet	Vázfejlődési folyamatok transzkripciós szabályozása
Május 13.	Dr. Zádor Ernő egyetemi docens	SZTE ÁOK Biokémiai Intézet	Jelátviteli utak az izomdifferenciálódásban és növekedésben
Május 20.			
Május 27.	Vizsga		

Szeged, 2009. január 19.

Prof. Dr. Dux László
tanszékvezető egyetemi tanár
doktori iskola vezető