**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS**

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato 2004 m. gruodžio 17 d.
Nutarimu Nr. 3-11

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

# GYVYBEI GRĖSMINGŲ SINDROMŲ PATOGENEZĖ

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:
Intensyviosios terapijos klinikos profesorius m.dr. Vidas Pilvinis_____
padalinio pavadinimas,vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Intensyviosios terapijos klinika, vadovas-prof. .dr. V. Pilvinis_____
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

2. Fiziologijos ir farmakologijos institutas, vadovas-prof. dr. E. Stankevičius_____
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Kaunas, 2013

## Dalyko programos duomenys

| | |
|---|---|
| Mokslų sritis | Biomedicinos mokslai |
| Mokslo kryptis, šaka (kodas) | Medicina – 06B |
| Dalyko pavadinimas | **GYVYBEI GRĖSMINGŲ SINDROMŲ PATOGENEZĖ** |
| Programos apimtis | 160 val. (6 ECTS) |
| Paskaitos | 40 val. |
| Seminarai | 40 val. |
| Savarankiškas darbas | 80 val. |

| Eil. Nr. | Padalinys (klinika/katedra) | Kontaktinių valandų skaičius | Kreditų skaičius* |
|---|---|---|---|
| 1. | Intensyviosios terapijos klinika | 56 | 0,14 |
| 2. | Fiziologijos ir farmakologijos institutas | 24 | 0,06 |
| | **Iš viso** | **80** | **0,2** |

## Dalyko programos rengimo grupė

| Eil. Nr. | Vardas, pavardė | Pareigos | Telefonas (darbo) | Elektroninio pašto adresas |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Vidas Pilvinis | prfesorius | 326217 | vidas.pilvinis@kaunoklinikos.lt |
| 2 | Edgaras Stankevičius | profesorius | 327257 | edgaras.stankevicius@lsmuni.lt |
| 3 | Dalia Adukauskienė | profesorė | 326902 | |
| 4 | Rugilė Pilvinienė | docentė | | |
| 5 | Giedrė Stanaitienė | lektorė | 395380 | giesta999@gmail.com |

## Dalyko programos aprašas

1. *Dalyko programos poreikis*

Gyvybei grėsmingi sindromai - organizmo funkcijų nepakankamumo klinikinė išraiška. Programos studijų metu numatoma nagrinėti pagrindinių organizmo funkcijų (kvėpavimo, kraujotakos, kepenų, inkstų, centrinės nervų sistemos, hemostazės) nepakankamumo klinikinius sindromus patogenetiniu požiūriu. Patogenezės žinios leis žymiai geriau suvokti nagrinėjamų gyvybei grėsmingų sindromų esmę bei pritaikyti įrodymais pagrįstą gydymą. Ši programa skirta doktorantams, studijuojantiems anesteziologijos, intensyviosios terapijos, terapinių ir chirurginių specialybių doktorantūroje).

2. *Dalyko programos tikslai*

Pateikti naujausią informaciją apie pagrindinių organizmo funkcijų (kvėpavimo, kraujotakos, inkstų, kepenų, centrinės nervų sistemos, hemostazės) sutrikimų patogenezę Supažindinti su dažniausiai sutinkamų šių funkcijų nepakankamumo sindromų gydymo metodais, bei medikamentais akcentuojant jų poveikį į patogenetines sritis.
(žiūr. Paskaitų ir seminarų temų planą)

3. *Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai*

Doktorantūs dalyko studijų programai skiriama 160 val. (4 kreditai):

- 40 val. (25 proc.) sudaro paskaitos;
- 40 val. (25 proc.)- seminarai;
- 80 val. (50 proc.)- savarankiškas darbas.

*4. Dėstytojai*
Žr. 1 priedą.

5. *Literatūros sąrašas*
Žr. 2 priedą.

*6. Vertinimas*
Visos doktoranto žinios ir gebėjimai, įgyti studijuojant dalyką, vertinami baigiamojo egzamino, kurį sudaro teorinė ir praktinė dalys, metu.

**TEORINĖ DALIS**

| **Eil. Nr.** | **Paskaitos pavadinimas** | **Trukmė** | **Dėstytojas** |
|---|---|---|---|
| 1. | Homeostazės fiziologija | 6 val. | V. Pilvinis |
| 2. | Kvėpavimo fiziologija | 2 val. | E. Stankevičius |
| 3. | Kvėpavimo funkcijos nepakankamumo patofiziologija pneumonijos, astminės būklės, RDS metu | 3val. | V. Pilvinis |
| 4. | Hipovoleminis šokas | 2 val. | V. Pilvinis |
| 5. | Sepsinis šokas | 2 val. | V. Pilvinis |
| 6. | Anafilaksinis šokas | 2 val. | V. Pilvinis |
| 7. | Kardiogeninis, obstrukcinis šokai | 2 val. | G. Stanaitienė |
| 8. | Neurogeninis, endokrininis šokas | 2 val. | D. Adukauskienė |
| 9. | Plaučių edemos patogenezė | 2 val. | D. Adukauskienė |
| 10. | Inkstų funkcijos nepakankamumo patofiziologija | 2 val. | D. Adukauskienė |
| 11. | Kepenų funkcijos nepakankamumo patofiziologija | 2 val. | D. Adukauskienė |
| 12. | Patogenetinis inkstų ir kepenų funkcijos nepakankamumo gydymas. Medikamentų vartojimo principai, kai inkstų ar kepenų funkcija sutrikusi. | 2 val. | R. Pilvinienė |
| 13. | Termoreguliacijos sutrikimų patofiziologija | 3 val. | D. Adukauskienė |
| 14. | Komų etiologija ir patogenezė | 3 val. | V. Pilvinis |
| 15. | Smegenų edema | 2 val. | V. Pilvinis |
| 16 | Anoksinis smegenų pažeidimas. Traukulinis sindromas | 3 val. | V. Pilvinis |

**TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS**

| **Eil. Nr.** | **Seminaro temos pavadinimas** | **Trukmė** | **Dėstytojas** |
|---|---|---|---|
| 1. | Deguonies pasisavinimo, transporto ir atsipalaidavimo ypatumai kvėpavimo funkcijos nepakankamumo metu. | 10 val. | G. Stanaitienė |
| 2. | Kraujo dujų kraujo dujų ir pH tyrimo įvertinimas | 2 val. | V. Pilvinis |
| 3. | Įvairių dirbtinės plaučių ventiliacijos metodų poveikis kvėpavimo funkcijos rodikliams | 4 val. | V. Pilvinis |
| 4. | Patogeninio hipoksemijos ir hiperkapnijos gydymo principai | 2 val. | V. Pilvinis |
| 5. | Hipertenzinių krizių patofiziologija | 4 val. | G. Stanaitienė |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6. | Inkstų ir kepenų funkcijos nepakankamumo patogenezė | 4 val. | D. Adukauskiene |
| 7. | Hepatorenalinis sindromas | 2 val. | D. Adukauskienė |
| 8. | Patogeninė šokų farmakoterapija | 4 val. | R. Pilvinienė |
| 9. | Hemostazės fiziologija. Diseminuotas intravazinės koaguliacijos sindromas | 4 val. | D. Adukauskienė |
| 10. | Patogeninio komų gydymo principai | 4 val. | V. Pilvinis |

**SAVARANKIŠKAS DARBAS**

Mokslinių straipsnių analizė; darbas su teminių ligonių ligos istorijų duomenimis; pasirengimas seminarams.

**Priedas Nr. 1**

**Doktorantūros studijų dalyko dėstytojai**

*1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai;*
Intensyviosios terapijos klinikos profesorius m. dr. Vidas Pilvinis
Intensyviosios terapijos klinikos profesorė m.dr. Dalia Adukauskienė
Fiziologijos ir farmakologijos instituto profesorius m. dr. Edgaras Stankevičius

*2. Kiti dalyko programos dėstytojai*
Fiziologijos ir farmakologijos instituto lektorė m. dr.Giedrė Stanaitienė
Fiziologijos ir farmakologijos instituto docentė m. dr. Rugilė Pilvinienė

**Priedas Nr. 2**

**Rekomenduojama literatūra**

| **Eil. Nr.** | **Leidinio pavadinimas** | **Leidinio autorius** | **Leidimo metai ir leidykla** |
|---|---|---|---|
| 1. | Clinical physiology of acid – base and Electrolyte disorders | B. Rose, T. Post | Mc. Graw-Hill, 2000 |
| 2. | Sepsis | R. A. Balk, E. W. Ely | Vanderbit University Medical center, NISE 2001 |
| 3. | 2004 -2013 yearbooks of Intensive care and emergency medicine | J. L. Vincent | Springer- Verlag Berlin Heidelberg 2004 |
| 4. | Critical Care | J. M. Civetta, R. W. Taylor, R. R. Kirby | Lippincott – Raven, 2008 |
| 5. | Oxford Textbook of Critical Care | A. R. Webb, M. J. Shapiro | Oxford University Press, 2006 |
| 6. | Clinical Pharmacy and Therapeutics, 5th Edition | R. Walker, C. Edwards, C. Whittlesea | Churchill Livingstone, 2011 |
| 7. | The Merck Manual of Diagnosis and Therapy, 19th edition | R. S. Porter | Wiley Publishing, 2011 |