



## ЈЕДНОДНЕВНИ СЕМИНАР КОНТИНУИРАНЕ МЕДИЦИНЕ ЕДУКАЦИЈЕ

### »ЛЕКАР И НЕУРОНАУКЕ«

Руководилац курса: проф. др Михаило Пантовић

#### Циљеви наставе

Циљ семинара је упознавање полазника са најновијим достигнућима у области неуронаука.

#### Знања које ће студент стећи

Током наставе студент ће овладати следећим знањима:

1. познавање морфологије и функције нервне ћелије у физиолошки и патолошким условима
2. сигнални молекули неурона и глије, посебно рецептори, јонски канали и интраћелијски регулаторни протеини
3. неурохемија нервнoг ткива у здрављу и болести
4. познавање организације и функције генома у нервнoј ћелији
5. механизми патогенезе у неуроонкологији
6. новине у области епилепсије, дегенеративних обољења нервнoг система, демјелинизационих и цереброваскуларних болести
7. новине у психијатрији, психометријски инструменти у клиничким истраживањима
8. новине у сазнањима о механизмима дејства психо- и неурофармака, праћење терапијског ефекта и нежељених дејстава
9. регулација неуроендокриног система
10. могућности примене физикалних и климатских фактора у превенцији и лечењу болести нервнoг ткива и неуромускуларне јединице

#### Вештине које ће студент стећи

Током семинара полазник ће овладати следећим вештинама:

1. проналажење адекватних информација у области истраживања неуробиологије
2. рад са базама података рецептора и јонских канала
3. самостално прикупљање података у клиничком раду коришћењем софистициране дијагностичке технике и лабораторијских метода

#### Ставови које ће полазник стећи

1. критичан и искрен однос према резултатима сопственог рада
2. препознавање и одбацивање невалидних стручних информација
3. поштовање етичких начела у области неуробиологије

## ПРОГРАМ НАСТАВЕ

1. Михаило Пантовић. Куда иду неуронауке?
2. Јово Тошевски. Неуроанатомска и функционална основа анксиозности
3. Владимир Јаковљевић. Неурофизиологија
4. Драган Миловановић. Рецептори за неуротрансмитере и неуромодулаторе
5. Владимир Јуришић. Молекуларне основе апоптозе
6. Драган Раванић. Биолошке основе посттрауматског стресног реаговања
7. Славица Ђукић Дејановић. Органски психосиндром
8. Љиљана Нешић. Инфламаторни процеси у ЦНС-у
9. Весна Пантовић. Неуроепидемиологија
10. Небојша Арсенијевић. Неуроимунологија
11. Миролjub Јовановић. Клинички аспекти дисфункције тиреоидеје
12. Слободанка Метиљевић. Метаболички синдром
13. Ђорђе Живић. Неуроотологија
14. Мирјана Петровић. Неуроофталмологија
15. Милорад Јевтић. Рехабилитација неуролошких болесника
16. Милан Мијаиловић. Неуроимицинг

*Број часова:*

Теоријска настава 8 часова

Учење засновано на решавању проблема, 4 часа.

## ПРОВЕРА ЗНАЊА ПОЛАЗНИКА

Провера знања полазника ће се вршити у писменој форми, улазним и излазним тестом. Полазницима који оставаре минимални број тачних одговора на излазном тесту додељује се сертификат одн. уверење и 1 ЕСПБ кредити (једнодневни семинар).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Bland M. An introduction to medical statistics. 2<sup>nd</sup> edition, Oxford University Press, Oxford, 1997.
2. Bowling A. Research methods in health. Investigating health and health services. 2<sup>nd</sup> edition, Open University Press, Maidenhead, Philadelphia, 2003.
3. Hardman JG, Limbird, Molinof PB, Ruddon RW. Godman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 9<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill, 1996.
4. Jurišić V, Bogdanović G, Srdić T, Jakimov D, Mrdjanović J, Baltić M, Baltić VV. Modulation of TNF- $\alpha$  activity using anti CD45 and anti CD95 monoclonal antibodies in PC cells. Cancer Lett 2004; 214: 55-61.
5. Milovanović DR, Janković SM. Osnovi glutamatergičke neurotransmisije. Vojnosanitet Pregl 2004; 6: 59-64.
6. Mršulja BB, Kostić VS. Neurohemija u neurološkim bolestima. Prvo izdanje. Beograd: Savremena administracija, 1994.
7. Pantović M, Lević Z, Pavićević M, Sepčić J. Epidemiological data on MS in Yugoslavia. In: Battaglia M. ed. An update on multiple sclerosis. Roma: AISM, 1988.
8. The IUPHAR Compendium of receptor characterization and classification. 1<sup>st</sup> ed. London: IUPHAR Media Ltd, 1998
9. Toševski J, Malikovic A, Mojsilovic-Petrovic J, Lackovic V, Peulic M, Sazdanovic P, Alexopoulos C. Types of neurons and some dendritic patterns of basolateral amygdala in humans - a Golgi study. Annals of Anatomy 2002; 184: 93-103.

# КОНТИНУИРАНА МЕДИЦИНСКА ЕДУКАЦИЈА

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ  
СУБОТА, 30. СЕПТЕМБАР 2006.

## ПРОГРАМ СЕМИНАРА

- 10.00-10.15 Уводна реч
- Михаило Пантовић. Куда иду неуронауке?
- 10.15-11.30 Сесија 1: Основи неуробиологије
- Јово Тошевски. Неуроанатомска и функционална основа анксиозности
  - Владимир Јаковљевић. Неурофизиологија
  - Драган Миловановић. Рецептори за неуротрансмитере и неуромодулаторе
  - Небојша Арсенијевић. Неуроимунологија
- 11.30-11.45 Кафе пауза
- 11.45-13.30 Сесија 2: Болести централног нервног система
- Драган Раванић. Биолошке основе посттрауматског стресног реаговања
  - Славица Ђукић Дејановић. Органски психосиндром
  - Љиљана Нешић. Инфламаторни процеси у ЦНС-у
  - Милорад Јевтић. Рехабилитација неуролошких болесника
  - Милан Мијаиловић. Неуроимицинг
- 13.30-14.15 Пауза за ручак
- 14.15-16.00 Сесија 3: Неуронауке у пракси
- Весна Пантовић. Неуроепидемиологија
  - Мирољуб Јовановић. Клинички аспекти дисфункције тироидеје
  - Слободанка Метиљевић. Метаболички синдром
  - Ђорђе Живић. Неуроотологија
  - Мирјана Петровић. Неуроофталмологија
- 16-16.30 Тест знања полазника и анкета о квалитету семинара
- 16.30-17.00 Завршетак семинара и додела сертификата
- НАПОМЕНА:**
- Током сесија ће се организовати интерактиван практичан рад са полазницима који укључује рад у малим групама, учење засновано на решавању клиничких проблема и рад у рачунарској учионици уз обуку коришћења релевантних база података у области неуронаука.

### Организатор:

Катедра за неуронауке, Медицински факултет у Крагујевцу

### Руководилац:

Проф. др Михаило Пантовић, Шеф катедре за науку Медициног факултета Универзитета у Крагујевцу

### Место и време:

Крагујевац, Медицински факултет, Амфитеатар, ул. Светозара Марковића 69  
субота, 30. септембар 2006., са почетком у 10 сати

### Пријава и друге информације у вези организације:

Котизација: 3.000,00 динара (трошкови организације, радни материјал, ЦД са фајловима свих презентација, израда сертификата)

Уплата: а) Жиро рачун бр. **840-1226666-19**, позив на број прималац: Медицински факултет у Крагујевцу  
сврха: семинар КМЕ-НЕУРОНАУКЕ

97

82-555

(понети копију  
уплатнице)

б) лично, на сам дан семинара (пожељна најава)

Документа Копија дипломе завршеног факултета (за полазнике који полагају тест знања),  
(понети): пријава са основним информацијама (име и презиме, контакт и сл.)

Контакт: Телефони: 034 335 572, 335 280 лок. 114 – (одсек фармација), 063604751,  
063604752, 0631977831 (предавачи), Тел/факс: 034 306 800 (деканат) E-mail:  
piki@ptt.yu интернет: www.medf.kg.ac.yu