



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
ЦЕНТАР ЗА КОНТИНУИРАНУ МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ

Продекан за континуирану медицинску едукацију

Проф.др Јеванка Марковић

## ПРИМЕНА МЕТОДЕ МОЛЕКУЛАРНЕ КАРИОТИПИЗАЦИЈЕ У МЕДИЦИНСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

28. септембар 2023., од 9-16<sup>15h</sup>, хотел МОСКВА (САЛА БАЛКАНСКА), БАЛКАНСКА 1, БЕОГРАД

Руководилац СЕМИНАРА: **проф. др Татјана Дамњановић**,

Медицински факултет Универзитета у Београду, Институт за хуману генетику

**О СЕМИНАРУ:** Молекуларна кариотипизација представља анализу свих хромозома у геному, којом се могу утврдити промене у броју копија одређених ДНК сегмената, са много већом резолуцијом од стандардне цитогенетске кариотипизације. Алтернативни називи методе су: хромозомски »microarray« или компаративна геномска хибридизација на микрочипу (енгл. array Comparative Genome Hybridisation, *aCGH*). Хромозомски »microarray« је 2010. године од стране ISCA (*International Standard Cytogenomic Array*) конзорцијума описан као најефикаснији појединачни тест у дијагностици развојних поремећаја или конгениталних аномалија. Бројне студије које су следиле потврдиле су значај ове методе у дијагностици интелектуалних потешкоћа и општег кашњења у развоју, често удруженih са конгениталним малформацијама и дизморфијом. Такође, поремећаји из спектра аутизма, епилептични синдром или психијатријске болести попут схизофреније уврштени су међу индикације за *array CGH*. Допринос *array CGH* у разјашњавању етиологије наведене групе поремећаја се у већини студија креће између 15% и 20%, док је за стандардну кариотипизацију проценат углавном испод 5%. Метода *aCGH* постепено замењује класичну кариотипизацију у дијагностици јер омогућава бољу резолуцију и прецизније мапирање небалансираних хромозомских аберација. Дијагноза може пружити објашњење и својеврсно олакшање пацијенту и породици. У исто време, спречава даља потенцијално инвазивна и скупа испитивања. Током претходне деценије метода *array CGH* је ушла у рутинску клиничку праксу и усвојена је као прва линија дијагностике у многим земљама света. Значајна искуства у нашем региону имају центри у Словенији и Хрватској, а у нашој земљи примена методе *aCGH* у постнаталној дијагностици започета је крајем 2017. године на Институту за хуману генетику Медицинског факултета у Београду. Наша искуства су показала потребу да се лекари, биохемичари, педијатри и клинички генетичари упознају са начином спровођења методе *array CGH* и индикацијама за њену примену, као и са ограничењима методе и начином интерпретације добијених резултата. Семинар се базира на стицању теоријских знања неопходних за селекцију пациентата кандидата за примену методе *array CGH* у клиничкој пракси. Биће презентоване могућности примене методе *array CGH* у научно истраживачке и дијагностичке сврхе у области онкологије. Полазници ће бити упознати са резултатима примене методе *array CGH* у пренаталној и постнаталној дијагностици у окружењу (Словенија, Хрватска) као и са резултатима примене методе у нашој средини.

**ЦИЉ СЕМИНАРА** је упознавање полазника са: начином спровођења методе молекуларне кариотипизације, индикацијама за примену ове методе, ограничењима методе молекуларне кариотипизације, и интерпретацијом добијених резултата.

**МЕТОДЕ РАДА:** предавања, практичне вежбе, рад у малој групи, дискусија

**ПРЕДАВАЧИ:** Проф. др Нела Максимовић, Проф. др Биљана Јекић, Проф. др Татјана Дамњановић, Доц. др Дијана Перовић, Проф. др Ивана Новаковић, Др Ивана Јоксић, Доц. др Луца Ловрећић, Др сци Кристина Црквенац Горник, *Charbel Souaid, PhD Molecular Biology*

**ПРОФИЛ СЛУШАЛАЦА:** лекари, биохемичари

**БРОЈ ПОЛАЗНИКА:** 100

**ТРОШКОВИ ЕДУКАЦИЈЕ:** 3.000,00 динара

**ПРОГРАМ ЈЕ АКРЕДИТОВАН ОД СТРАНЕ ЗДРАВСТВЕНОГ САВЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
СА 7 ПОЕНА ЗА ПОЛАЗНИКЕ СЕМИНАРА**

### ► **ПРИЈАВЉИВАЊЕ ЗА СЕМИНАР ЈЕ ОБАВЕЗНО**

И ВРШИ СЕ ЦЕНТРУ ЗА КОНТИНУИРАНУ МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ

E-MAIL: [kontinuiranaedukacija@med.bg.ac.rs](mailto:kontinuiranaedukacija@med.bg.ac.rs) или на телефоне 36 36 363 и 36 36 364

► **ТРОШКОВИ ЕДУКАЦИЈЕ** СЕ УПЛАЋУЈУ НА ТЕКУЋИ РАЧУН МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ  
840-1139666-89, позив на број RP - 536/3 - 742121

► **ФИНАНСИЈСКА СЛУЖБА МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ - ФАКС 011 36 36 314**  
► **ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА ЗА ТРОШКОВЕ ЕДУКАЦИЈЕ - КОНТАКТ ТЕЛЕФОН И ФАКС - 36 36 317**

## ПРОГРАМ

## ПРИМЕНА МЕТОДЕ МОЛЕКУЛАРНЕ КАРИОТИПИЗАЦИЈЕ У МЕДИЦИНСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

**28. СЕПТЕМБАР 2023.**

9 <sup>00</sup> -9 <sup>25</sup>	Развој анализе кариотипа од класичне кариотипизације до array CGH-а	Проф. др Татјана Дамњановић
9 <sup>25</sup> -9 <sup>40</sup>	Дискусија	Проф. др Татјана Дамњановић
9 <sup>40</sup> -10 <sup>05</sup>	Метода array CGH: спровођење методе и интерпретација добијених резултата	Проф. др Нела Максимовић
10 <sup>05</sup> -10 <sup>20</sup>	Дискусија	Проф. др Нела Максимовић
10 <sup>20</sup> -10 <sup>45</sup>	Могућа примена методе array CGH у испитивању тумора	Проф. др Биљана Јекић
10 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup>	Дискусија	Проф. др Биљана Јекић
11 <sup>00</sup> -11 <sup>25</sup>	Примена методе array CGH - досадашњи резултати Института за хуману генетику	Доц. др Дијана Перовић
11 <sup>25</sup> -11 <sup>40</sup>	Дискусија	Доц. др Дијана Перовић
11 <sup>40</sup> -12 <sup>00</sup>	п а у з а	
12 <sup>00</sup> -12 <sup>25</sup>	Имплементација array CGH методе у пренаталној дијагностици на Гинеколошко акушерској клиници "Народни фронт"	др Ивана Јоксић
12 <sup>25</sup> -12 <sup>40</sup>	Дискусија	др Ивана Јоксић
12 <sup>40</sup> -13 <sup>05</sup>	Array CGH: примена и значај методе у пренаталној генетичкој дијагностици <i>(Microarray application and diagnostic utility in prenatal genetic diagnostics)</i>	Доц. др Луца Ловрећић
13 <sup>05</sup> -13 <sup>20</sup>	Дискусија	Доц. др Луца Ловрећић
13 <sup>20</sup> -13 <sup>45</sup>	Примена и значај array CGH методе код пацијената са поремећајем у психомоторном развоју у Хрватској популацији	Др сци Кристина Црквенац Горник
13 <sup>45</sup> -14 <sup>00</sup>	Дискусија	Др сци Кристина Црквенац Горник
14 <sup>00</sup> -14 <sup>25</sup>	Array CGH и методологија нове генерације секвенцирања (NGS): предности и недостаци ова два приступа у анализи наследног материјала	Проф. др Ивана Новаковић
14 <sup>25</sup> -14 <sup>40</sup>	Дискусија	Проф. др Ивана Новаковић
14 <sup>40</sup> -15 <sup>05</sup>	Значај примене array CGH-а и методологије нове генерације секвенцирања у преимплантационом тестирању <i>(Array based comparative genomic hybridization and next generation sequencing methods and their significance in preimplantational testing)</i>	Charbel Souaid, PhD Molecular Biology
15 <sup>05</sup> -15 <sup>20</sup>	Дискусија	Сви предавачи
15 <sup>20</sup> -16 <sup>00</sup>	ТЕСТ провере знања и евалуација семинара	Проф. др Татјана Дамњановић
16 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>	Закључци и затварање семинара	Проф. др Татјана Дамњановић