

Клиничка електромионеурографија



ЦЕНТАР ЗА КОНТИНУИРАНУ  
МЕДИЦИНСКУ ЕДУКАЦИЈУ

ЕДУКАТИВНИ КУРС

**КЛИНИЧКА  
ЕЛЕКТРОМИОНЕУРОГРАФИЈА**



Курс је акредитован са  
12 КМЕ бодова за предаваче и  
6 КМЕ бодова за полазнике

Нови Сад

**15. септембар 2021 - 15. фебруар 2022.**

Клиника за неурологију  
Клинички центар Војводине  
Ул. Хајдук Вељкова, 1

Титула

Специјалност

Име

Презиме

Број лиценце

Назив установе

Контакт телефон

E-mail

Датум

Потпис

Иако у примени од почетка четрдесетих година прошлог века, тек последњих 20-ак година са експанзијом рачунарске технике, електромионеурографија заузима своје место у медицинској дијагностици. ЕМГ- електромиографија и ЕНГ - електронеурографија се најчешће користе за испитивање болести периферног нервног система и уопште играју централну улогу у евалуацији болесника са неуромишићним болестима. Ово укључује болести захваћености примарно моторних ћелија, било моторних неурона или ћелија у предњим роговима, примарно сензорних нервних ћелија или дорзалних ганглија, нервних коренова, плексуса, периферних нерава, неуромишићне спојнице и мишића. Такође, ова испитивања дају често неопходне дијагностичке информације о болестима централног нервног система као што су тремор и слабост горњег моторног неурона. Циљ ових испитивања је локализација нервне лезије, прикупљање потребних информација за објашњење патофизиологије у случајевима нервних болести, и процена тежине и тока болести. Генерално говорећи електромиографска дијагноза мора бити што специфичнија да би сугерисала прецизну етиологију. Међутим, у највећем броју случајева егзактна етиологија није дефинисана базичним електрофизиолошким испитивањима. У пракси ове студије служе као допуна клиничким прегледима и увек ће и бити као такве. Заједно са неуролошким прегледом електромионеурографија је потребна да идентификује неуролошке абнормалности и постави диференцијалне дијагнозе. У свим случајевима испитивање мора бити индивидуализовано, засновано на неуролошком испитивању и диференцијалним дијагнозама и модификовано током прегледа у зависности од нових информација које добијамо. Током курса полазници ће стећи теоријска и практична знања о свим модалитетима конвенционалне клиничке електромиографије. Ова знања ће надаље моћи самостално примењивати као клинички електромиографиери у својим медицинским установама. Истовремено ће стећи и специфична теоријска знања која ће им бити подлога за даљу едукацију из специјалних модалитета електромиографије који се не примењују у рутинској неурофизиолошкој пракси.

# ПРОГРАМ

## Теоријска настава (192 сата)

### Едукативни курс

## КЛИНИЧКА ЕЛЕКТРОМИОНЕУРОГРАФИЈА

Нови Сад

15. септембар 2021 - 15. фебруар 2022.

### Шеф Едукационог тима

Проф. др Милан Цвијановић

### Предавачи

#### Проф. др Милан Цвијановић

Медицински факултет Нови Сад  
Клиника за неурологију Клиничког  
центра Војводине, Нови Сад

#### Прим. др Софија Банић Хорват

Клиника за неурологију Клиничког  
центра Војводине, Нови Сад

#### Прим. др Мирослав Илин

Клиника за неурологију Клиничког  
центра Војводине, Нови Сад

#### Др Зита Јовин

Клиника за неурологију Клиничког  
центра Војводине, Нови Сад

Клиничка неурофизиологија- принципи  
Принципи рада електромиографског апарата  
Анатомија мишића  
Анатомија периферних нерава  
Анатомија иглене електромиографије  
Испитивање касних одговора  
Испитивање рефлексних одговора  
Тестирање неуромишићне синапсе  
Радикулопатије  
Електромиографска слика код специфичних  
неуромишићних промена  
Аномалије у инервацији  
Фацијални нерв - анатомија  
Медијални нерв - анатомија  
Улнарни нерв - анатомија  
Радијални нерв - анатомија  
Аксиларни нерв - анатомија  
Феморални нерв - анатомија  
Перонеални нерв- анатомија  
Тибијални нерв - анатомија  
Лезија плексуса брахијалиса  
Лезија плексуса лумбалиса  
Најчешће компресивне неуропатије - анатомија  
ЕМНГ специфичности болести моторног неурона  
Параспинална мускулатура

## Практична настава (468 сати)

Принципи постављања површних електрода,  
неуралних електрода и апликација иглених  
електрода  
Испитивање игленом електродом  
Испитивање моторне проводљивости периферних  
нерава  
Испитивање сензитивне проводљивости  
периферних нерава  
Специјална електромиографија по локализацији  
(лица, језика, сфинктера)  
Артефакти и технички фактори

Фацијални нерв - технике нервне проводљивости  
Медијални нерв - технике нервне проводљивости  
Улнарни нерв - технике нервне проводљивости  
Радијални нерв - технике нервне проводљивости  
Аксиларни нерв - технике нервне проводљивости  
Феморални нерв - технике нервне проводљивости  
Перонеални нерв -технике нервне проводљивости  
Тибијални нерв - технике нервне проводљивости  
Блинк рефлекс  
Булбокавернозни рефлекс  
Лезија плексуса брахијалиса  
Лезија плексуса лумбалиса  
Најчешће компресивне неуропатије - технике  
нервне проводљивости  
ЕМНГ специфичности болести моторног неурона  
Примарне мишићне болести  
Мијастенија гравис  
Каналопатије и синдром периодичне парализе  
Полинеуропатије  
Радикулопатије  
Параспинална мускулатура

**Број полазника је ограничен на 10.**

**Рок за пријављивање је 8. 09. 2021.**

### Адреса:

Медицински факултет Нови Сад  
ул. Хајдук Вељкова бр. 3, 21000 Нови Сад

**Телефони за пријаву:** +381 21/425-509

+381 62 96 15 070;+381 63 88 79 629;

**E-mail адреса Центра:** ckezns@mf.uns.ac.rs;

sofijabanichorvat@gmail.com;

Курс је намењен лекарима специјалистима  
неурологије, неуропсихијатрије и физикалне  
медицине и рехабилитације.

Практична настава се изводи на два радна  
места истовремено, што омогућава рад са већим  
бројем пацијената, а одржава се у Кабинету за  
ЕМГ Клинике за неурологију Клиничког центра  
Војводине, сваког радног дана од 8 -13 часова.

Учесници курса плаћају котизацију  
260.000,00 динара (у котизацију је урачунат ПДВ)  
на рачун Медицинског факултета Нови Сад број  
840-1633666-55 (позив на број 291-500/13).