

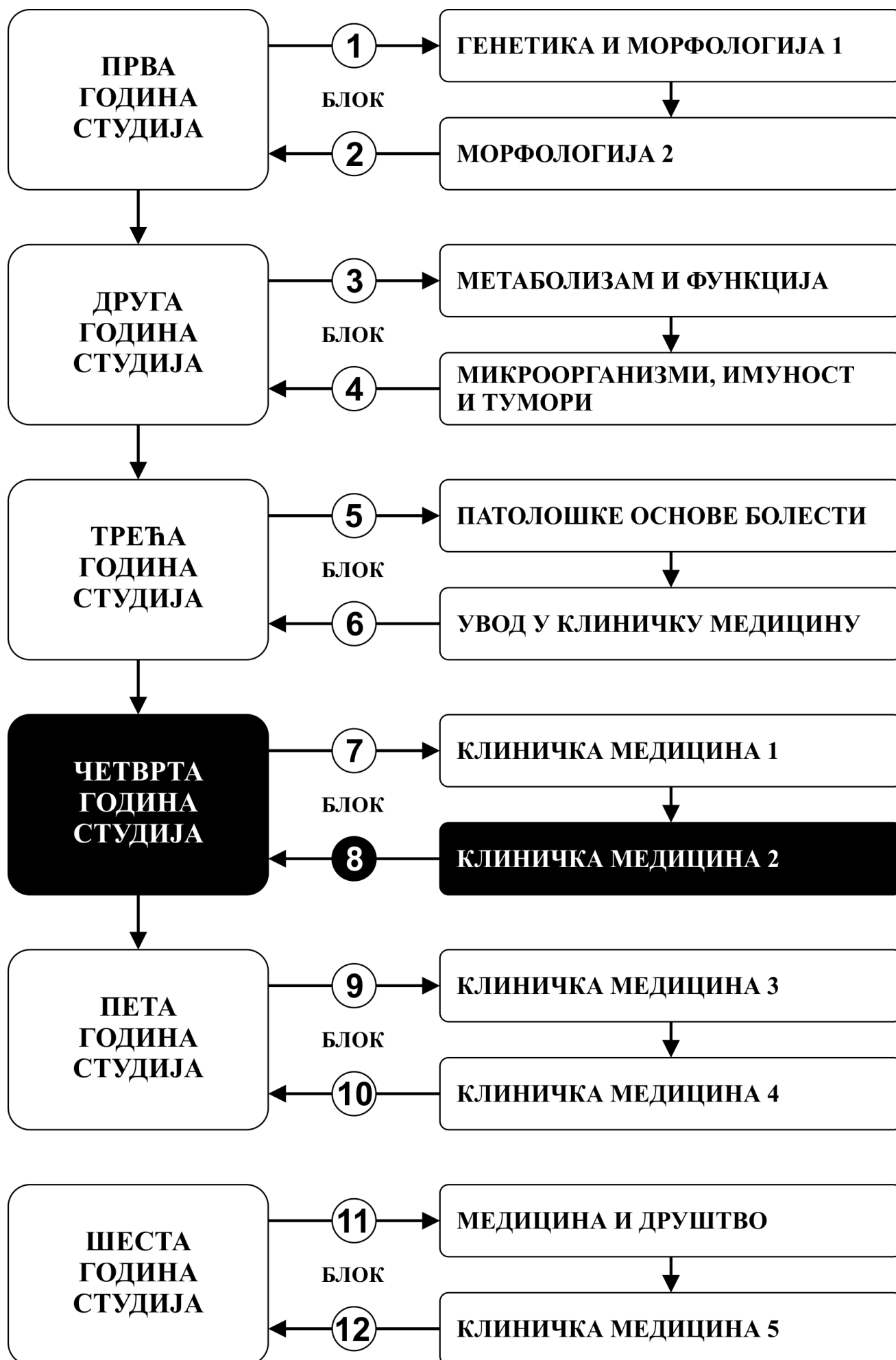


## **КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 2**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2018/2019.

**НЕУРОЛОГИЈА**



Предмет:

## **НЕУРОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 7 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (3 часа предавања и 3 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Гордана Тончев	gtoncev@ptt.rs	Ванредни професор
2.	Светлана Милетић Дракулић	mileticdrakulic@gmail.com	Ванредни професор
3.	Татјана Бошковић Матић	stmatic@ptt.rs	Истраживач сарадник
4.	Александар Гавриловић	neuroja@orion.rs	Истраживач сарадник
5.	Ана Азањац	ana.azanjac@yahoo.com	Истраживач сарадник
6.	Катарина Весић	stojanovick@yahoo.com	Истраживач сарадник
7.	Дејан Алексић	drdeal1987@gmail.com	Истраживач приправник
8.	Снежана Лазаревић	simovicsnezana2@gmail.com	Истраживач приправник
9.	Владимир Јанковић	vjankovic118@gmail.com	Фацитилатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Општа неурологија	7	3	3	Проф.др Гордана Тончев
2	Специјална неурологија	8	3	3	Проф. др Гордана Тончев
					$\Sigma$ 45+45=90

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0 - 2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена, а према приложеној табели.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне 40 поена, 8 поена назавршној провери вештина и 32 поена на усменом испиту.

Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради неуролошки преглед болесника, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу (диференцијалну) и предложи терапијски поступак. Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита.

Усмени део испита подразумева да студент усмено одговори на четири постављена питања (два питања из модула опште неурологије и два питања из модула специјалне неурологије; . (свако питање вреди 0 - 8 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	Усмено испитивање	Σ
1	Општа неурологија	14	14		28
2	Специјална неурологија	16	16		32
				40	60
Σ		30	30	40	100

## КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА:

Консултације се могу заказати са шефом предмета, проф. др Горданом Тончев (gtoncev@ptt.rs), проф. др Светланом Милетић Дракулић (mileticdrakulic@gmail.com)

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена, да положи све модуле и да положи завршни усмени испит.

Да би положио испит студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на сваком модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.
4. стекне више од 50% поена на завршном усменом испитивању
5. стекне више од 50% поена на завршној провери практичних вештина

број стечених поена	оцена
0-54	5
55-64	6
65-74	7
75-84	8
85-94	9
95-100	10

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-14 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 28 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-16 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 32 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Општа неурологија	НЕУРОЛОГИЈА ОСНОВИ НЕУРОЛОШКОГ ПРЕГЛЕДА	Костић и сарадници Костић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Специјална неурологија	НЕУРОЛОГИЈА ОСНОВИ НЕУРОЛОШКОГ ПРЕГЛЕДА	Костић и сарадници Костић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА НЕУРОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ПОРЕМЕЋАЈИ СВЕСТИ

предавања 3 часа

- Епизодични поремећаји свести: класификација, диференцијална дијагноза
- Синкопа: дефиниција, клиничка слика, узроци
- Делиријум: дефиниција, клиничка слика
- Кома, дефиниција, класификација, преглед и збрињавање болесника
- Мождана смрт: дијагностика и значај

вежбе 3 часа

- Комуникација и опхођење са неуролошким болесником
- Упознавање студената са узимањем анамнезе и специфичностима неуролошке анамнезе
- Упознавање студената са неуролошким симптомима и знацима болести
- Ревизијални неуролошки преглед (кранијални нерви)
- Преглед кранијалних нерава 1-6 -вежба (студенти)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ПОПРЕМЕЋАЈИ СПАВАЊА. ГЛАВОБОЉЕ. ВРТОГЛАВИЦЕ

предавања 3 часа

- Поремећаји спавања: значај циркадијалног ритма, улога спавања, класификација
- Главобоље: дефиниција, класификација, клиничка слика, диференцијална дијагноза
- Неуралгије главе и лица
- Вертиго: дефиниција, класификација, дијагноза

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом главе и врата
- Упознавање студената са општом инспекцијом, палпацијом и перкусијом главе и врата
- Узимање анамнезе код болесника, преглед главе и врата од стране студената
- Ревизијални неуролошки преглед кранијалних нерава и главе и врата
- Преглед кранијалних нерава од 7- 12 вежба (студенти)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ЕПИЛЕПСИЈЕ

предавања 3 часа

- Епилепсије: дефиниција, етиологија, клиничка слика, класификација, дијагноза, лечење
- Епилептични статус: дефиниција, клиничка слика, диференцијална дијагноза са серијским нападима, терапија
- Електроенцефалографија. Фебрилне конвулзије: дефиниција, лечење

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом трупа и екстремитета
- Преглед моторног система (трофика, активна и пасивна покретљивост, груба моторна снага, тонус, мишићни рефлекси, кожни рефлекси)
- Ревизијални неуролошки преглед у целини
- Преглед моторног система

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ТРАУМЕ НЕРВНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа

- Траума централног нервног система
- Комоција и контузија мозга
- Епидурални хематом
- Субдурални хематом
- Интрацеребрална крвављења

вежбе 3 часа

- Преглед сензибилитета, сензибилитет за додир, сензибилитет за бол и температуру, проприоцептивни и дубоки положајни сензибилитет, кортикални сензибилитет, радикуларно оштећење сензибилитета,



- Мождане хернијације
- Бенигна интракранијална хипертензија
- Неурорадиолошка дијагностика

- Поремећаји сензибилитета и преглед болесника са поремећајем сензибилитета

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 ( ПЕТА НЕДЕЉА):

### НЕУРОЛОГИЈА РАЗВОЈНОГ ДОБАИ СИНДРОМИ ОШТЕЋЕЊА ПОЈЕДИНИХ РЕЖЊЕВА МОЗГА

#### предавања 3 часа

- Развојна регресија и поремећаји нервног система
- Малформације нервног система
- Урођене грешке метаболизма и хромозомске болести нервног система
- Синдром млитавог детета
- Неурокутана обољења
- Афазије, агнозије, апраксије
- Синдроми оштећења појединих режњева мозга

#### вежбе 3 часа

- Неуролошки преглед детета
- Неуролошки преглед болесника без свести
- Глазгов кома скала
- Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед
- Самостално разматрање дијагнозе, диференцијалне дијагнозе

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### БОЛЕСТИ МАЛОГ МОЗГА

#### предавања 3 часа

- Симптоми и знаци оштећења малог мозга
- Етиологија болести малог мозга
- Стечена атаксија
- Наследне атакције
- Аутозомно-рецесивне и аутозомно-доминантне атакције
- Фридрајхова атаксија
- Спорадичне атакције
- Прогресивне атакције и болести митохондрија
- Митохондријске енцефаломионеуропатије

#### вежбе 3 часа

- Препознавање симптома лезија малог мозга
- Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са лезијом малог мозга
- Преглед церебеларних знакова
- 

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА НЕУРОЛОШКЕ КОМПЛИКАЦИЈЕ СИСТЕМСКИХ ОБОЉЕЊА

#### предавања 3 часа

- Инфективне болести централног нервног система
- Вирусне инфекције
- Бактеријске инфекције
- Специфичне инфекције централног нервног система
- Апсцеси мозга
- Инфекције паразитима
- Неуролошке компликације системских обољења
- Лумбална пункција

#### вежбе 3 часа

- Преглед менингеалних знакова
- Упознавање студената са објективним прегледом болесника са сумњом на инфекцију централног нервног система
- Упознавање студената са симптомима и знацима инфекције централног нервног система и методама дијагностике
- Самостално узимање анамнезе и објективни неуролошки преглед болесника

## ДРУГИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА НЕУРОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 ( ОСМА НЕДЕЉА):

### ДЕМИЈЕЛИНИЗАЦИОНЕ БОЛЕСТИ

предавања 3 часа

- Мултипла склероза, епидемиологија, етиологија и патогенеза, клиничка слика, дијагноза, радиолошки налази и налази у ликвору, олигоклоналне траке
- Диференцијална дијагноза и терапија мултипле склерозе
- Неуромијелитис оптика, диференцијална дијагноза у односу на мултиплу склерозу
- Акутни дисеминовани енцефаломијелитис
- Централна мијелинолиза понса

вежбе 3 часа

- Преглед функција малог мозга
- Поремећаји координације покрета
- Поремећаји хода
- Самостално узимање анамнезе
- Неуролошки преглед болесника са мултиплом склерозом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### ТУМОРИ ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа

- Симптоми и знаци тумора централног нервног система
- Класификација тумора централног нервног система и специфичности клиничке слике појединачних тумора
- Лечење тумора централног нервног система
- Паранеопластични синдроми
- Менингеална карциноматоза

вежбе 3 часа

- Препознавање општих симптома и знакова тумора мозга и повишеног интракранијалног притиска
- Дијагностиковање тумора мозга
- Самостално узимање анамнезе код болесника са тумором
- Самостални неуролошки преглед болесника са тумором централног нервног система
- Разматрање терапијских поступака

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 ( ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ПОРЕМЕЋАЈИ ПОКРЕТА

предавања 3 часа

- Поремећаји покрета
- Паркинсонизам и Паркинсонова болест
- Вилсонова болест
- Тремор,
- Хореја, бализам, дистонија, миоклонус, тикови

вежбе 3 часа

- Упознавање са симптомима и знацима оштећења екстрапирамидних структура
- Ригор, разликовање од спастичности
- Упознавање са невољним покретима
- Самостално узимање анамнезе код оболелих од паркинсонизма
- Неуролошки преглед болесника са екстрапирамидним поремећајима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 ( ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ВАСКУЛАРНЕ БОЛЕСТИ МОЗГА

предавања 3 часа

- Дефиниција, класификација, епидемиологија
- Исхемични мождани удар, транзиторни исхемични атак
- Фактори ризика за исхемични мождани удар
- Дијагноза, терапија, превенција примарна и секундарна
- Субарахноидална хеморагија, епидемиологија, клиничка слика, дијагностика, терапија, компликације

вежбе 3 часа

- Самостално узимање анамнезе код болесника са можданим ударом
- Упознавање студената са симптомима и знацима можданог удара
- Неуролошки преглед болесника са можданим ударом
- Упознавање студената са различитим клиничким презентацијама, дијагностичким методама, диференцијалном дијагнозом и

- Интрацеребрална хеморагија, епидемиологија, клиничка слика, дијагностика, терапија, прогноза
- Тромбозе венских синуса
- Цереброваскуларни синдроми кичмене мождине
- Концепт крвно-мождане баријере, едем мозга
- Ултразвучна дијагностика у неурологији

терапијом различитих врста можданог удара

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 ( ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### БОЛЕСТИ КИЧМЕНЕ МОЖДИНЕ И БОЛЕСТИ МОТОРНОГ НЕУРОНА

#### предавања 3 часа

- Синдроми оштећења кичмене мождине
- Хоризонтална локализација оштећења
- Значај оштећења сензибилитета у лезијама кичмене мождине
- Висинска локализација лезија кичмене мождине
- Оштећења кичмених коренова и плексуса
- Радикулопатије и плексопатије

#### вежбе 3 часа

- Симптоми и знаци лезија кичмене мождине
- Значај испада разних модалитета сензибилитета у диференцирању нивоа лезија кичмене мождине
- Самостално узимање анамнезе и самосталан неуролошки преглед болесника са лезијама кичмене мождине
- Разматрање етиологије, диференцијалне дијагнозе и терапијски поступци

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 ( ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### БОЛЕСТИ ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА

#### предавања 3 часа

- Класификација болести периферних нерава на основу патолошких промена
- Класификација неуропатија зависно од етиологије
- Општа клиничка класификација неуропатија
- Симптоми и знаци неуропатија
- Примарне, наследне, генетски детерминисане неуропатије
- Секундарно наследне генетски детерминисане неуропатије
- Стечене полинеуропатије
- Имуни посредоване неуропатије (АИДП, ЦИДП)
- Неуропатије удружене са моноклонском гамапатијом, васкулитисом, болестима везивног ткива
- Метаболичке и ендокрине неуропатије
- Алкохолне и нутритивне неуропатије
- Идиопатске неуропатије

#### вежбе 3 часа

- Обрада болесника са лезијом периферних нерава
- Упознавање са клиничким симптомима који указују на ове болести
- Прикази пацијената са овим обољењима
- Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са болестима периферног нервног система

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ДЕМЕНЦИЈЕ

#### предавања 3 часа

- Деменције, основни принципи класификације, дијагностички поступак, диференцијална дијагноза
- Дегенеративне деменције, диференцијална дијагноза и терапија (Алцајмерова деменција, деменција са Левијевим телима, фронтотемпоралне деменције)
- Васкуларне деменције
- Благи когнитивни поремећај

#### вежбе 3 часа

- Испитивање менталног статуса и виших кортикалних функција
- Оријентација, пажња, памћење, рачунање, егзекутивне функције и функције фронталног режња, видно просторне функције, агнозије, апраксија
- Симптоми и знаци деменције, приказ болесника
- Самостално узимање анамнестичких података код болесника са деменцијом
- Скрининг тестови за деменцију

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### БОЛЕСТИ МИШИЋА И НЕУРОМИШИЋНЕ СПОЈНИЦЕ

#### предавања 3 часа

- Болести неуромишићне спојнице – мијастенија гравис и мијастенични синдром
- Конгениталне мијастеничне синдроме
- Стечене поремећаје неуромишићне трансмисије: ботулизам, стечена аутоимунска мијастенија гравис, мијастенични синдром, мијастенична криза
- Болести мишића – мишићне дистрофије
- Наследне болести мишића: Дишенова и Бекерова мишићна дистрофија, миотонична дистрофија, конгениталне и друге мишићне дистрофије
- Стечене болести мишића: инфламаторне миопатије, метаболичке и ендокрине миопатије, миопатије изазване лековима и токсинима
- Електромиографија
- Биопсијска дијагностика у неурологији

#### вежбе 3 часа

- Обрада болесника оболелог од болести неуромишићне спојнице
- Препознавање симптома, дијагностички поступци, лечење
- Најважнији симптоми болести мишића
- Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са болестима мишића и неуромишићне спојнице
- Разматрање дијагностичких метода, диференцијалне дијагнозе и терапијских могућности

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**САЛА НА ИНТЕРНОЈ  
КЛИНИЦИ**

**СРЕДА  
08:00 - 10:30**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**КЛИНИКА ЗА НЕУРОЛОГИЈУ**

**СРЕДА  
10:45 - 13:00**  
(I, II, III, IV, X, XI i XII група)

**ЧЕТВРТАК  
09:30 - 11:45**  
(V, VI, XIII, XIV, XV група)

**11:50 - 14:05**  
(VII, VIII, IX, XVI група)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	1	13.02.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Поремећаји свести	Проф.др Гордана Тончев
1	1	13.02.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Комуникација и опхођење са невролошким болесником Упознавање студената са узимањем анамнезе и специфичностима невролошке анамнезе Упознавање студената са невролошким симптомима и знацима болести Ревизијални невролошки преглед (кранијални нерви). Преглед кранијалних нерава 1-6 -вежба (студенти)	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	1	14.02.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Комуникација и опхођење са невролошким болесником Упознавање студената са узимањем анамнезе и специфичностима невролошке анамнезе Упознавање студената са невролошким симптомима и знацима болести Ревизијални невролошки преглед (кранијални нерви). Преглед кранијалних нерава 1-6 -вежба (студенти)	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	2	20.02.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Поремећаји спавања, главобоље и вртоглавице	Проф.др Гордана Тончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	2	20.02.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Упознавање студената са објективним прегледом главе и врата Упознавање студената са општом инспекцијом, палпацијом и перкусијом главе и врата Узимање анамнезе код болесника, преглед главе и врата од стране студената Ревизијални невролошки преглед кранијалних нерава и главе и врата. Преглед кранијалних нерава од 7- 12 вежба (студенти)	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	2	21.02.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Упознавање студената са објективним прегледом главе и врата Упознавање студената са општом инспекцијом, палпацијом и перкусијом главе и врата Узимање анамнезе код болесника, преглед главе и врата од стране студената Ревизијални невролошки преглед кранијалних нерава и главе и врата. Преглед кранијалних нерава од 7- 12 вежба (студенти)	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	3	27.02.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Епилепсија	Проф Др Светлана Милетић Дракулић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	3	27.02.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Упознавање студената са објективним прегледом трупа и екстремитета Преглед моторног система (трофика, активна и пасивна покретљивост, груба моторна снага, тонус, мишићни рефлекси, кожни рефлекси) Ревизијални невролошки преглед у целини. Преглед моторног система	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	3	28.02.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Упознавање студената са објективним прегледом трупа и екстремитета Преглед моторног система (трофика, активна и пасивна покретљивост, груба моторна снага, тонус, мишићни рефлекси, кожни рефлекси) Ревизијални невролошки преглед у целини. Преглед моторног система	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	4	06.03.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Краниocereбралне трауме	Проф Др Светлана Милетић Дракулић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	4	06.03.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Преглед сензибилитета, сензибилитет за додир, сензибилитет за бол и температурну, проприоцептивни и дубоки положајни сензибилитет, кортикални сензибилитет, радикуларно оштећење сензибилитета Поремећаји сензибилитета и преглед болесника са поремећајем сензибилитета	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	4	07.03.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Преглед сензибилитета, сензибилитет за додир, сензибилитет за бол и температурну, проприоцептивни и дубоки положајни сензибилитет, кортикални сензибилитет, радикуларно оштећење сензибилитета Поремећаји сензибилитета и преглед болесника са поремећајем сензибилитета	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	5	13.03.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Неурологија развојног доба	Проф.др Светлана Милетић Дракулић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	5	13.03.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Неуролошки преглед детета Неуролошки преглед болесника без свести Глазгов кома скала Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед. Самостално разматрање дијагнозе, диференцијалне дијагнозе	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	5	14.03.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Неуролошки преглед детета Неуролошки преглед болесника без свести Глазгов кома скала Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед. Самостално разматрање дијагнозе, диференцијалне дијагнозе	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	6	20.03.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Болести малог мозга	Проф.др Светлана Милетић Дракулић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	6	20.03.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	<p>Препознавање симптома лезија малог мозга</p> <p>Самостално узимање анамнезе и невролошки преглед болесника са лезијом малог мозга.</p> <p>Преглед церебеларних знакова</p>	<p>Проф.др Гордана Тончев</p> <p>Проф.др Светлана Милетић Дракулић</p> <p>Др Татјана Бошковић Матић</p> <p>Др Александар Гавриловић</p> <p>Др Ана Азањац Арсић</p> <p>Др Катарина Весић</p> <p>Др Дејан Алексић</p> <p>Др Снежана Лазаревић</p> <p>Др Владимир Јанковић</p>
1	6	21.03.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	<p>Препознавање симптома лезија малог мозга</p> <p>Самостално узимање анамнезе и невролошки преглед болесника са лезијом малог мозга.</p> <p>Преглед церебеларних знакова</p>	<p>Проф.др Гордана Тончев</p> <p>Проф.др Светлана Милетић Дракулић</p> <p>Др Татјана Бошковић Матић</p> <p>Др Александар Гавриловић</p> <p>Др Ана Азањац Арсић</p> <p>Др Катарина Весић</p> <p>Др Дејан Алексић</p> <p>Др Снежана Лазаревић</p> <p>Др Владимир Јанковић</p>
1	7	27.03.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	<p>Инфективне болести централног нервног система</p> <p>Неуролошке компликације системских болести</p>	Проф др Гордана Тончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	7	27.03.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Преглед менингеалних знакова Упознавање студената са објективним прегледом болесника са сумњом на инфекцију централног нервног система Упознавање студената са симптомима и знацима инфекције централног нервног система и методама дијагностике Самостално узимање анамнезе и објективни невролошки преглед болесника	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
1	7	28.03.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Преглед менингеалних знакова Упознавање студената са објективним прегледом болесника са сумњом на инфекцију централног нервног система Упознавање студената са симптомима и знацима инфекције централног нервног система и методама дијагностике Самостално узимање анамнезе и објективни невролошки преглед болесника	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
		01.04.	10:30 - 11:30	С1, С5	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	8	03.04.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Демиелинизационе болести	Проф др Гордана Тончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	8	03.04.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Преглед функција малог мозга Поремећаји координације покрета Поремећаји хода Самостално узимање анамнезе Неуролошки преглед болесника са мултиплом склерозом	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	8	04.04.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Преглед функција малог мозга Поремећаји координације покрета Поремећаји хода Самостално узимање анамнезе Неуролошки преглед болесника са мултиплом склерозом	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	9	10.04.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Тумори централног нервног система	Проф.др ГорданаТончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	9	10.04.	08:00 - 10:30	Клиника за неурологију	В	Препознавање општих симптома и знакова тумора мозга и повишеног интракранијалног притиска Дијагностиковање тумора мозга Самостално узимање анамнезе код болесника са тумором Самостални неуролошки преглед болесника са тумором централног нервног система Разматрање терапијских поступака	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	9	11.04.	09:30 - 14:05	Клиника за неурологију	В	Препознавање општих симптома и знакова тумора мозга и повишеног интракранијалног притиска Дијагностиковање тумора мозга Самостално узимање анамнезе код болесника са тумором Самостални неуролошки преглед болесника са тумором централног нервног система Разматрање терапијских поступака	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	10	17.04.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Поремећаји покрета	Проф др Светлана Милетић Дракулић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	10	17.04.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Упознавањеса симптомима и знацима оштећења екстрапирамидних структура Ригор, разликовање од спастичности Упознавање са невољним покретима Самостално узимање анамнезе код оболелих од паркинсонизма Неуролошки преглед болесника са екстрапирамидним поремећајима	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	10	18.04.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Упознавањеса симптомима и знацима оштећења екстрапирамидних структура Ригор, разликовање од спастичности Упознавање са невољним покретима Самостално узимање анамнезе код оболелих од паркинсонизма Неуролошки преглед болесника са екстрапирамидним поремећајима	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	11	24.04.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Болести кичмене мождине Болести моторног неурона	Проф Др Светлана Милетић Дракулић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	11	24.04.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Симптоми и знаци лезија кичмене мождине Значај испада разних модалитета сензибилитета у диференцирању нивоа лезија кичмене мождине Самостално узимање анамнезе и самосталан неуролошки преглед болесника са лезијама кичмене мождине Разматрање етиологије, диференцијалне дијагнозе и терапијски поступци	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	11	25.04.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Симптоми и знаци лезија кичмене мождине Значај испада разних модалитета сензибилитета у диференцирању нивоа лезија кичмене мождине Самостално узимање анамнезе и самосталан неуролошки преглед болесника са лезијама кичмене мождине Разматрање етиологије, диференцијалне дијагнозе и терапијски поступци	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	12	08.05.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Болести периферних нерава	Проф др Светлана Милетић Дракулић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	12	08.05.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Обрада болесника са лезијом периферних нерава Упознавање са клиничким симптомима који указују на ове болести Прикази пацијената са овим обољењима Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са болестима периферног нервног система	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	12	09.05.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Обрада болесника са лезијом периферних нерава Упознавање са клиничким симптомима који указују на ове болести Прикази пацијената са овим обољењима Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са болестима периферног нервног система	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	13	15.05.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Васкуларне болести мозга	Проф. Др Гордана Тончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	13	15.05.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Самостално узимање анамнезе код болесника са можданим ударом Упознавање студената са симптомима и знацима можданог удара Неуролошки преглед болесника са можданим ударом Упознавање студената са различитим клиничким презентацијама, дијагностичким методама, диференцијалном дијагнозом и терапијом различитих врста можданог удара	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	13	16.05.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Самостално узимање анамнезе код болесника са можданим ударом Упознавање студената са симптомима и знацима можданог удара Неуролошки преглед болесника са можданим ударом Упознавање студената са различитим клиничким презентацијама, дијагностичким методама, диференцијалном дијагнозом и терапијом различитих врста можданог удара	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	14	22.05.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Деменције	Проф. Др Гордана Тончев

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	14	22.05.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Испитивање менталног статуса и виших кортикалних функција Оријентација, пажња, памћење, рачунање, егзекутивне функције и функције фронталног режња, видно просторне функције, агнозије, апраксија Симптоми и знаци деменције, приказ болесника Самостално узимање анамнестичких података код болесника са деменцијом Скрининг тестови за деменцију	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	14	23.05.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Испитивање менталног статуса и виших кортикалних функција Оријентација, пажња, памћење, рачунање, егзекутивне функције и функције фронталног режња, видно просторне функције, агнозије, апраксија Симптоми и знаци деменције, приказ болесника Самостално узимање анамнестичких података код болесника са деменцијом Скрининг тестови за деменцију	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	15	29.05.	10:45 - 13:00	Сала на интерној клиници	П	Болести мишића и неуромишићне спојнице	Проф др Светлана Милетић Дракулић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ НЕУРОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	15	29.05.	08:00 - 10:30	Клиника за неврологију	В	Обрада болесника оболелог од болести неуромишићне спојнице Препознавање симптома, дијагностички поступци, лечење Најважнији симптоми болести мишића Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са болестима мишића и неуромишићне спојнице Разматрање дијагностичких метода, диференцијалне дијагнозе и терапијских могућности	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
2	15	30.05.	09:30 - 14:05	Клиника за неврологију	В	Обрада болесника оболелог од болести неуромишићне спојнице Препознавање симптома, дијагностички поступци, лечење Најважнији симптоми болести мишића Самостално узимање анамнезе и неуролошки преглед болесника са болестима мишића и неуромишићне спојнице Разматрање дијагностичких метода, диференцијалне дијагнозе и терапијских могућности	Проф.др Гордана Тончев Проф.др Светлана Милетић Дракулић Др Татјана Бошковић Матић Др Александар Гавриловић Др Ана Азањац Арсић Др Катарина Весић Др Дејан Алексић Др Снежана Лазаревић Др Владимир Јанковић
		07.06.	13:15 - 14:15	С1, С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
		26.06.	09:00 - 11:00	С3	И	<b>ПОПРАВНИ МОДУЛСКИ, ИЗВЛАЧЕЊЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИСПИТ (јунски рок)</b>	
		27.06.	08:00 - 16:00	Клиника за неврологију	И	<b>ЗАВРШНА ПРОВЕРА ВЕШТИНА И УСМЕНИ ИСПИТ (јунски рок)</b>	
		28.06.	08:00 - 16:00	Клиника за неврологију	И	<b>ЗАВРШНА ПРОВЕРА ВЕШТИНА И УСМЕНИ ИСПИТ (јунски рок)</b>	

## Комисија за полагање за вршних вештина и усменог испита

1. Проф. др Гордана Тончев, председник испитне комисије
2. Проф. др Светлана Милетић Дракулић, члан
3. Др Татјана Бошковић Матић, истраживач сарадник, промењив члан

Др Александар Гавриловић, истраживач сарадник, промењив члан  
Др Ана Азањац-Арсич, промењив члан  
Др Катарина Весич, промењив члан  
Др Дејан Алексић, промењив члан  
Др Снежана Лазаревић, промењив члан

### НЕУРОЛОГИЈА ИСПИТНА ПИТАЊА

#### ОПШТИ ДЕО

1. Синкопа - клиничка слика, етиологија и диференцијална дијагноза
2. Кома – преглед болесника у коми, диференцијална дијагноза, хитне терапијске мере
3. Мождана смрт
4. Психомоторни развој, ментална ретардација, развојна регресија
5. Синдроми изазвани оштећењем појединих режњева мозга
6. Афазије (анатомска основа, етиологија, симптоматологија, диференцијална дијагноза)
7. Агнозије, апраксије, аграфија, акалкулија, алексија
8. Nervus olfactorius – анатомија, функција и његово оштећење
9. Nervus opticus и патологија видног пута
10. Контрола очних покрета и њено оштећење
11. Булбомотори (III, IV, VI кранијални живац) и њихово оштећење
12. Nervus trigeminus и његово оштећење
13. Nervus facialis и његово оштећење („периферна“ и „централна“ парализа фацијалиса, Веллова парализа, хемифацијални спазам)
14. Nervus vestibulocochlearis и његово оштећење. Периферни и централни вертиго
15. Нустагмус
16. Nervus glossopharyngeus и nervus vagus и њихово оштећење
17. Дизартрија, дисфагија, дисфонија
18. Булбарна и псеудобулбарна парализа
19. Nervus hypoglossus и његово оштећење
20. Алтерни синдроми
21. Синдром лезије централног моторног неурона

22. Синдром лезије периферног моторног неурона
23. Мишићни рефлекси и мишићни тонус
24. Слабост мишића и екстремитета. Процена грубе мишићне снаге
25. Сензитивни синдроми (периферни нерв, дорзални коренови и ганглиони, ниво сензибилитета, задњи фуникули, Brown-Sequardov sy, центротомедуларни синдром, таламусни синдром, сирингомијеличка дисоцијација сензибилитета, кортикални сензибилитет)
26. Бол у неурологији, класификација бола и његово лечење
27. Синдром млитавог детета
28. Синдроми оштећења кичмене мождине (потпуни пресек, Brown-Sequard, задњи снопови, центротомедуларни синдром, вентрални синдром, оштећење дугих путева)
29. Поремећаји аутономног нервног система
30. Цереброспинална течност (ликвор) – клинички значај, основни механизми продукције и ресорпције ликвора
31. Лумбална пункција – индикације и контраиндикације
32. Hidrocephalus, опструктивни, комуникантни и hidrocephalus са нормалним притиском (нормотензивни)
33. Клиничка електроенцефалографија и евоцирани потенцијали
34. Електромионеурографија
35. Неурорадиолошка дијагностика (радиографија лобање и кичменог стуба, ЦТ, НМР, мијелографија, ангиографија, методе нуклеарне медицине)
36. Ултразвучна дијагностика у неурологији
37. Очно дно у неурологији
38. Биопсијска дијагностика у неурологији
39. Молекуларно-генетичка дијагноза неуролошких болести (аутосомно-доминантно и аутосомнорецесивно наслеђивање, X везани поремећаји, митохондријално наслеђивање, полигенски и мултифакторијални поремећаји. Молекуларно-генетска дијагностика и генетско саветовање)
40. Неуролошки проблеми новорођенчета, ДЦО
41. Главобоље (патогенетски механизми, клиничка презентација, класификација)
42. Мигренска главобоља (патогенеза, клиничка слика, диференцијална дијагноза и лечење)
43. Главобоља тензионог типа (клиничка слика, диференцијална дијагноза и лечење)
44. Неуралгије главе и лица (клиничка слика, диференцијална дијагноза и лечење)
45. Концепт хемато-енцефалне баријере
46. Екстрапирамидни синдроми (ригор, тремор, хореја, атетоза, бализам, дистонија, миоклонус, тикови, тардивне дискинезије)
47. Спавање и поремећаји спавања
48. Едем мозга : цитотоксични, вазогени, интерстицијски. Терапија едема мозга

49. Симптоми и знаци оштећења малог мозга, етиологија оштећења

50. Лезије кичмених коренова и плексуса (радикулопатије, плексопатије, Parsonage-Turnerov sindrom)

## СПЕЦИЈАЛНИ ДЕО

51. Епилепсије – епилептички напад и епилепсија. Класификација епилептичких напада и епилепсија

52. Фебрилне конвулзије

53. Лечење епилепсије (механизам деловања антиепилептичких лекова, увођење и обустава антиепилептичких лекова, хируршко лечење)

54. Епилептички статус и његово лечење

55. Епилептичке енцефалопатије детињства (Westov sindrom и Lennox-Gastautov sindrom)

56. Епилепсија код жена

57. Неепилептички поремећаји код болесника са епилепсијом, поремећаји понашања и психијатријске болести

58. Квалитет живота болесника са епилепсијом

59. Деменције (Alzheimerova, деменција са Lewijevim телима, фронтотемпорална, васкуларна, инфективна (прионске болести))

60. Благи когнитивни поремећај

61. Бактеријске болести ЦНС-а (дифузне (акутни и субакутни менингитис, ТБЦ менингитис) и фокалне (абсцес))

62. Вирусне болести ЦНС-а (акутне – акутни вирусни менингитис и енцефалитис; хроничне – субакутни склерозирајући паненцефалитис, ХИВ и опортунистичке инфекције)

63. Неуросифилис (класификација, дијагноза, лечење)

64. Неуроборелиоза

65. Паразитозе ЦНС-а (цистицеркоза, ехинококоза, трихинелоза, токсоплазмоза)

66. Дејство бактеријских токсина на нервни систем (тетанус, ботулинус токсин)

67. Трауматско оштећење нервног система (потрес мозга, контузија, субдурални и епидурални хематом, САХ, трауматски едем мозга и мождана хернијација)

68. Поступак са болесником који је доживео трауму главе и кичмене мождине (лака и тешка повреда мозга) и лечење трауматског оштећења мозга и кичмене мождине

69. Тумори ЦНС-а (симптоми и општи знаци тумора мозга, лечење)

70. Неурином акустичког живца

71. Тумори хипофизе

72. Глиоми мозга, менингеоми, примарни лимфоми

73. Метастатски тумори мозга и кичмене мождине, менингеална карциноматоза

74. Неуролошки паранеопластични синдроми

75. Бенигна интракранијумска хипертензија

76. Искхемични мождани удар (фактори ризика, патофизиолошки аспекти, клиничка слика, дијагностички попуступак, лечење, компликације и прогноза)
77. Транзиторни исхемијски атак (ТИА)
78. Симптоми и знаци исхемичног можданог удара код оклузије a.cerebri mediae, a.cerebri anterior, a.cerebri posterior и у вертебробазиларном сливу
79. Лакунарни инфаркти
80. Лечење исхемичног можданог удара, мере усмерене на факторе ризика, примарна и секундарна превенција исхемичног можданог удара
81. Субарахноидална хеморагија (САХ)
82. Интрацеребрална хеморагија
83. Тромбозе венских синуса мозга
84. Мултипла склероза (епидемиологија, патофизиологија и клиничка слика)
85. Мултипла склероза (дијагностика и лечење)
86. Акутни дисеминовани енцефаломијелитис
87. Централна понтина мијелоза
88. Неуролошке болести услед нутритивне инсуфицијенције (beriberi, Wernicke-Korsakoffjev синдром, дефицит вит Б6, дефицит вит Б12 и дефицит никотинске киселине)
89. Митохондријске енцефаломионеуропатије
90. Наследне каналопатије у неурологији
91. Развојни поремећаји нервног система (малформације хемисфера и агенеза цорпус цалосума, макроцефалија и мегаленцефалија, поремећај развоја малог мозга, краниосиностоze)
92. Урођене грешке метаболизма и њихове последице на нервни систем
93. Хромозомске болести нервног система (Down sindrom и др.)
94. Неурокутани синдроми (туберозна склероза, неурофиброматоза 1 и 2, енцефалотригеминална ангиоматоза)
95. Паркинсонова болест (етиологија, патогенетска основа, клиничка слика, диференцијална дијагноза и лечење)
96. Wilsonova bolest (хепатолентикуларна дегенерација)
97. Хореја (Huntington, Sydenham ravidarum)
98. Наследне и стечене атаксије (Fridrajhova атаксија, остале СЦА, прогресивна атаксија и болест митохондрија, спорадичне атаксије)
99. Амиотрофична латерална склероза и ФАЛС
100. Болести централног моторног неурона (примарна латерална склероза, херeditарна спастична парепареза)
101. Болести периферног моторног неурона: акутни полиомијелитис, спинална мишићна атрофија (са почетком у детињству и јувенилном периоду и код одраслих)



102. Протрузија интервертебралног диска и спондилоза – клинички знаци цервикалне и лумбосакралне радикулопатије, *sindrom caudae equinae*
103. *Sindrom epiconusa, conusa, caudae equinae*
104. *Neuritis brahijalnog pleksusa, Parsonage-Turnerov sindrom*, трзајна повреда врата („whiplash injuru“), лумбосакрална плексопатија
105. Синдроми општећења неуромишићне трансмисије: конгенитални и стечени (стечена аутоимуна МГ, *Lambert-Eatonov sindrom*, ботулизам)
106. Стечена аутоимуна мијастенија гравис (патогенеза, клиничка симптоматологија, дијагноза и лечење. Мијастенична криза, узроци, клиничка слика и терапија)
107. Полинеуропатије, класификација и клиничка слика
108. Наследне полинеуропатије (примарне наследне, генетски детерминисане неуропатије, секундарно наследне, генетски детерминисане неуропатије: амилоидна и порфирична полинеуропатија)
109. Инфламаторне полинеуропатије (*Guillain-Barre* и варијанте, ЦИДП и варијанте)
110. Неуропатије удружене са моноклонском гамопатијом, неуропатије код васкулитиса, болести везивног ткива и грануломатозних болести
111. Метаболичке и ендокрине полинеуропатије (дијабетична, алкохолна, уремична...)
112. Компресивне полинеуропатије – „понедеонична“ парализа, *carpal tunnel sindrom*, томакулозна полинеуропатија
113. Прогресивне мишићне дистрофије (Дишенова и Бекерова, удно-појасна, ФСХ, очна, очно-ждрелна, конгениталне мишићне дистрофије)
114. Миотонична дистрофија, *myotonia congenita*
115. Инфламаторне миопатије (*dermatomyositis, polymyositis, inclusion-body myositis*)
116. Метаболичке, ендокрине и миопатије узроковане лековима и токсинима
117. Неуролошке компликације системских обољења (СЛЕ, саркоидоза, обољења јетре, инсуфицијенција бубрега, поремећај метаболизма глукозе)
118. Сирингомијелија, сирингобулбија