

-		KATEDRA - NEUROLOGIJA IZVEDBENI PLAN 2022/2023.		
		Pročelnik Katedre Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić		
		Zamjenica pročelnika Doc. dr. sc. Nataša Pejanović Škobić		
		Tajnik katedre mr.sc.Davor Batinić		
DAN	SAT	TEMA	OBLIK NASTAVE SKUPINE	NASTAVNIK
1.dan 28.2.2023	8:00 – 08:45	Neuroanatomija –repetitorij	P1	Doc.dr.sc. Inge Klupka Sarić
	08:45 – 09.30	Funkcionalna neuroanatomija	P2	Doc.dr.sc.Nikolina Pravdić
	10:00 -10:45	Anamneza u neurologiji	S1	Dr.sc Marija Bender
	10:45 – 11:30	Neurološki pregled	S2	Dr.sc Marija Bender
	12:00 – 14.15	Anamneza u neurologiji	V1	Nastavnici i asistenti
2.dan 2.3.2023.	08:00 – 08:45	Neurološki sindromi	P3	Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić
	08:45 – 10.15	Epilepsia i paroksizmalni poremećaji svijesti	P6	Doc.dr.sc.Nataša Pejanović Škobić
	10:30 – 11:15	EEG,video EEG	S8	Doc.dr.sc. Nataša Pejanović Škobić
	11:15 – 12:00	Poremećaji stanja svijesti (testovi za procjenu stanja svijesti)	S4	Mr.sc Sandra Lakičević
	12:00 – 14:15	Stanje svijesti, ispitivanje viših moždanih funkcija (govor,razumijevanje govora, čitanje,pisanje, kortikalni osjet	V2	Nastavnici i asistenti

3.dan 3.3.2023.	8:00 – 09:30	Cerebrovaskularne bolesti	P5	Doc.dr.sc. Nataša Pejanović Škobić
	09:30 – 10:15	Cerebrovaskularne bolesti-klinička slika	S5	Dr.sc.Marija Bender
	10.15 – 11.00	UZV pregled krvnih žila glave i vrata	S6	Mr.sc Sandra Lakičević
	11:00 – 11.45	Traumatske ozljede CNS-a	S9	Prof.dr.Anđelko Vrca
	12:00- 14:15	Ispitivanje osjeta	V3	Nastavnici i asistenti
4.dan 4.3.2023.	9:00 – 10:30	Intrakranijalna presija-hidrocefalus,edem mozga,dekortikacija,decerebracija, moždana smrt	P4	Prof.dr.Anđelko Vrca
	11:00– 11:45	Smetnje u razvoju živčanog sustava EEG,video EEG	S3	Prof.dr.Anđelko Vrca
5.dan 6.3.2023.	8:00 – 9:30	Ekstrapiramidne bolesti	P7	Doc.dr.sc.Nikolina Pravdić

	10:00 - 10:45	Nevoljni pokreti	S10	Doc.dr.sc.Nikolina Pravdić
	10:45 – 11:30	Bulbarna i pseudobulbarna paraliza	S11	Mr.sc Sandra Lakičević
	12:00 – 15:00	Ispitivanje motorike (1. i 2.dio)	V5	Nastavnici i asistenti
6.dan 7.3.2023.	8:00 – 9:30	Demijelinizacijske bolesti	P8	Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić
	10:00 – 10:45	Glavobolje	S12	Mr.sc.Anita Ivanković
	10:45 – 11:30	Bol i bolni sindromi	S13	Mr.sc.Anita Ivanković
	12:00 – 15:00	Ispitivanje mišićnih i površnih refleksa	V6	Nastavnici i asistenti

7.dan 8.3.2022.	8:00 - 9:30	Cerebrospinalni likvor i likvorska dijagnostika u neurološkoj praksi	P9	Doc.dr.sc.inge Klupka Sarić
.	9:30 – 10:15	Neuroinfekcije.	P10	Doc.dr.Nataša Pejanović Škobić
	10:15 - 11:30	Vrtoglavice	S14	Mr.sc. Sandra Lakičević
	11:30 – 12:15	Ispitivanje vegetativnih funkcija	S7	Dr.sc. Marija Bender
	12.30 – 14.45	Ispitivanje ravnoteže, hoda i cerebelarnih funkcija	V7	Nastavnici i aistensti
8.dan 9.3.2022.	8:00 – 8:45	Tumori CNS-a	P11	Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić
	9:00 – 9:45	Oštećenja kranijalnih živaca	S15	Mr.sc.Anita Ivanković

	9:45 – 10:30	Neuralgije kranijskih živaca	S16	Mr.sc.Anita Ivanković
	11:00 – 14:00	Pregled vida i pogleda (II, III, IV i VI kranijski živac)	V8	nastavnici i asistenti
9.dan 10.3.2023.	8:30 -10.00	Neuropatije	P12	Doc.dr.sc.Nikolina Pravdić
	10.30 – 12:00	Sindromi živčanih korjenova,spletova i živaca	S17	Mr.sc.Sandra Lakičević
	12:00 – 15:00	Ispitivanje kranijalnih živaca (V,VII)	V9	Nastavnici i asistenti
10.dan 13.3.2023.	8:30 – 9:15	Neuromišićne bolesti - uvod	P13	Doc.dr.sc.Nikolina Pravdić
	9:30 – 10:15	Bolest neuromišićne spojnice	S18	Mr.sc.Davor Batinić
	10.15 – 11:00	Poremećaji funkcije sfinktera , neurogeni mjehur	S19	Mr.sc.Davor Batinić
	12:00 – 14:15	Ispitivanje kranijskih živaca (VIII, IX, X,XI,XII)	V 10	Nastavnici iasistenti
11.dan 14.3.2023.	8:30 – 9.15	Nasljedne bolesti u neurologiji (SCA, mišićne distrofije, Mr Wilson, Huntigton chorea)	P14	Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić
	9:30 – 10:15	Miopatije (upalne,miotonije)	S20	Mr.sc.Davor Batinić
	12:00 – 15:00	Neurološka dijagnostika (EEG,EMNG,CDFI krvnih žila vrata,lumbalna punkcija)	V11	Nastavnici i asistenti

12.dan 15.3.2023.	8:30 – 9:15	Paraneoplastični sindromi	P15	Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić
	9:30 – 10:15	Spinalna oboljenja	S21	Mr.sc.Davor Batinić
	10:15 – 11:00	Moj najteži neurološki slučaj	S22	Mr.sc.Davor Batinić
	11:30 - 14:30	Objektivni testovi u procjeni neurološkog deficita	V12	Nastavnici i asistenti
13.dan 16.3.2023.	8:30 – 9:15	Kognitivni poremećaji, demencije	P16	Prof.dr.Andelko Vrca
	9:15 – 10:00	Hitna stanja u neurologiji	P17	Doc.dr.sc.Inge Klupka Sarić
	10:30 – 11:15	Moj najteži neurološki slučaj	S 23	Dr.sc.Marija Bender
	12:00 – 15:00	Neurološka propedeutika- ponavljanje	V13	Nastavnici i asistenti

Organizacija nastave:

Ukupno sati: 90

Predavanja: 24

Seminari: 23

Praktična nastava: 43

Predavanja i seminari će se održavati u predavaonama Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru
Praktična nastava će se održavati na Klinici za neurologiju SKB Mostar

Napomena: Očekuje se da odabrane seminarske teme za svaki dan turnusa pripreme svi studenti, a izlažu prozvani (jedan ili više njih) uz aktivno sudjelovanje ostalih.

Organizacija praktične nastave će biti usklađena sa trenutnom epidemiološkom situacijom (COVID-19)

LITERATURA:

Obavezna literatura:

Brinar V. i suradnici. Neurologija II izdanje. Medicinska naklada. Zagreb, 2020.

Brinar V. Brzović Z. i N. Zurak. neurološka propedeutika, Zrinski d.d. , Čakovec 1999.

Demarin V, Bašić Kess V. i suradnici. Glavobolja i druga bolna stanja. Medicinska naklada. Zagreb, 2011.

Vrca A. Glasnović A.: Neurološki pregled bolesnika. Medicinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, 2018.

Literatura koja se još preporuča:

Simon RP, Aminoff MJ, Greenberg DA. Clinical Neurology. 10th Edition. New York: Lange Medical Books/McGraw Hill, 2018.
Mattle H. Mumenthaler M. Fundamentals of Neurology, An illustrated Guide, Second edition. Thieme, 2017.
Adams AC. Mayo Clinic Essential Neurology. Rochester (2nd edition): Mayo Foundation for Medical Education and Research, 2017.
Fuller G. Neurological Examination Made Easy. Sixth Edition. Elsevier, 2019.

ISPIT:

Prvi ispitni rokovi će se održati sedam dana nakon završenog turnusa. Ostali ispitni rokovi u ljetnom i jesenjem terminu će biti objavljeni naknadno. Ispiti će biti usmeni i praktični dio uz neurološkog bolesnika. Usmeni dio će se sastojati od tri pitanja koja će studenti izvlačiti iz kutije gdje su nasumice posloženi. Svako pitanje će obuhvaćati određenu neurološku manju ili veću cjelinu. Ispiti će se provoditi u grupama od tri studenta. Svi studenti će biti nazočni do kraja ispita odnosno do ocjenjivanja, ocjene će biti javne i moguće je tražiti komentar od bilo kojeg studenta za bilo koju ocjenu neposredno nakon ispita.

Tijekom ispita je dopuštena nazočnost studenata koji pripremaju ispit (broj prisutnih će se odrediti prema trenutnoj epidemiološkoj situaciji)

ISPITNA PITANJA

Pitanja iz opće neurologije

1. Vidni sustav, poremećaji u vidnom sustavu, topika poremećaja
2. Bulbomotorika, poremećaji bulbomotorike topika poremećaja
3. Motorika pogleda, poremećaj motorike pogleda topika poremećaja
4. Motorika zjenica, poremećaj motorike zjenica topika poremećaja

5. Nistagmus (definicija i podjele, kliničko značenje)
6. Znakovi oštećenja olfaktornog živca
7. Znaci oštećenja trigeminusa
8. Znaci oštećenja facijalnog živca
9. Znaci oštećenja slušnog živca
10. Znaci oštećenja vestibularnog živca
11. Znaci oštećenja n. glosofaringeusa i n. vagusa
12. Znaci oštećenja n. accesoriusa
13. Znaci oštećenja n. hypoglosusa
14. Znaci periferne i centralne kljenuti
15. Decerebracijski i dekortikacijski sindrom
16. Znaci oštećenja moždanih režnjeva
17. Znaci oštećenja capsule interne, diencephalona
18. Znaci oštećenja moždanog debla, alterni sindromi
19. Znaci oštećenja kralježnične moždine, medularni sindromi
20. Znaci oštećenja conus medularisa i caudae equinae
21. Osjetni sustav (organizacija općeg tjelesnog osjeta, poremećaji općeg tjelesnog osjeta i topika poremećaja)
22. Tonus mišića. Tetivni (vlastiti) kožni i sluznički , posturalni. Patološki refleksi

Pitanja iz posebne neurologije (bolesti i bolesna stanja):

23. Parkinsonova bolest
24. Hiperkineze. Poremećaji hodanja
25. Cerebelarna funkcija i znaci poremećaja cerebelarne funkcije
26. Inervacija mokraćnog mjehura, neurogeni mjehur
27. Govor i poremećaji govora
28. Gnosia, praksija, kognicija. Poremećaji gnostičkih, praksijskih i kognitivnih funkcija
29. Organizacija vegetativnog živčanog sustava, znakovi poremećaja i topika poremećaja
30. Akutni cerebrovaskularni poremećaj (moždani udar), klinička slika, dijagnostika, liječenje i prevencija

31. Svijest i poremećaji svijesti
32. Tumori mozga i kralježnične moždine
33. Edem mozga
34. Hydrocephalus
35. Krvožilne malformacije središnjeg živčanog sustava
36. Epilepsije (etiologija, mehanizmi nastajanja, podjele, dijagnostika, liječenje)
37. Epileptički status (klinička slika, liječenje)
38. Upalne bolesti središnjeg živčanog sustava općenito(podjela, klinička slika, dijagnostika, liječenje)
39. Multipla skleroza
40. Funikularna mijeloza
41. Polyradiculoneuritis ac. (Morbus Guillian-Barre, CDIP)
42. Otvorene kranocerebralne povrede
43. Zatvorene kranocerebralne povrede (potres mozga, nagnječenje mozga)
44. Trzajna povreda vrata (Whiplash injuri)
45. Demencije
46. Hepatolentikularna degeneracija.M.Wilson
47. Miopatije i miotonije
48. Myasthenia gravis
49. ALS
50. Glavobolje
51. Neuralgije kranijalnih živaca
52. Znaci oštećenja spinalnih korjenova i plexusa
53. Cerebrospinalni likvor u neurološkim bolestima
54. Tehničke metode u neurologiji (EEG, EMNG, UZV krvnih žila glave i vrata)
55. Neepileptički napadaji. Krize svijesti, sinkopa
56. Polineuropatije
57. Periferna pareza nervus facialis
58. Paraneoplastični sindromi
59. Neuropatska bol

Pitanja iz praktičnog dijela neurologije (uz bolesnika)

1. Anamneza kod neurološkog bolesnika
2. Ispitivanje kranijalnih živaca
3. Ispitivanje površnog osjeta (dodir, toplina, površna bol, diskriminativni površni osjet)
4. Ispitivanje dubokog osjeta (vibracije, duboka bol, osjet položaja, osjet pokreta)
5. Ispitivanje refleksa (tetivni (vlastiti), kožni i sluznički refleksi)
6. Ispitivanje motoričkih funkcija - grube motoričke snage. Pokus po Barreau, pokus prema Mingazziniju
7. Ispitivanje ravnoteže, koordinacije pokreta i hoda
8. Ispitivanje govora i viših živčanih funkcija

Uz svaki od navedenih praktičnih pristupa bolesniku pristupnik će iznositi svoj klinički dojam

