

-		KATEDRA - NEUROLOGIJA IZVEDBENI PLAN 2020/2021.		
		Pročelnik Katedre Prof. dr. sc Anđelko Vrca		
		Zamjenica pročelnika Doc. dr. sc. Inge Klupke Sarić		
		Tajnica pročelnika mr.sc. Anita Ivanković		
DAN	SAT	TEMA	OBLIK NASTAVE SKUPINE	NASTAVNIK
Srijeda 24.02.2021.	8:00 – 09:30	Osnova građe i organizacija živčanog sustava: osjetne funkcije. Opći tjelesni osjeti, posebni tjelesni osjeti	P1	prof. dr. Anđelko Vrca
	10.15 – 12:45	Anamneza u neurologiji	V1 V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 13.45	Smetnje u razvoju živčanog sustava	S1	prof.dr.Anđelko Vrca
Četvrtak 25.02.2021.	8:00 – 9:30	Osnove građe i organizacije živčanog sustava: motoričke funkcije. Voljne i autonomne funkcije, refleksne reakcije,	P2	prof. dr. Anđelko Vrca
	10:15 – 12:45	Ispitivanje osjeta	V2 V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 13.45	Fiziologija boli	S2	doc. dr. Nikolina Vladić Pravdić
Petak 26.02.2021.	8:00 – 09:30	Osnove građe i organizacije živčanog sustava. Više živčane funkcije: pamćenje, učenje, prisjećanje zaboravljanje. Govor. Svijest.	P3	prof. dr.Anđelko Vrca
	10:15 - 12:45	Ispitivanje motorike (prvi dio)	V3 V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 13.45	Nevoljni pokreti	S3	doc.dr. N. Vladić Pravdić

Utorak 02.03.2021.	8:00 – 09:30	Znaci centralnog i perifernog poremećaja živčanog sustava, topika poremećaja Ozljede živčanog sustava (centralne)	P4		prof.dr.Anđelko Vrca
	10:15 – 12:45	Ispitivanje motorike (drugi dio)	V4	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 14.30	Simptomi oštećenja moždanih režnjeva i moždanog debla. Dekortikacija, decerebracija, moždana smrt	S4		prof.dr. Anđelko Vrca
Srijeda 03.03.2021.	8:00 – 9:30	Intrakranijska presija: hydrocephalus, edem mozga, stanja s poremećajem svijesti	P5		prof.dr.Anđelko Vrca
	10:15 - 12:45	Ispitivanje mišićnih i površnih refleksa (prvi dio)	V5	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 13.45	Sindromi cerebeluma, capsule interne i diencephalona. Medularni sindromi	S5		prof. dr. Anđelko Vrca
Četvrtak 04.02.2021.	8:00 – 9:30	Paraneoplastični sindromi Polineuropatije Miopatije, Miotonije, nasljedne neuromišićne bolesti EMG - EMNG	S6		doc.dr. Nikolina Pravdić Vladić mr. sc. Davor Batinić
	10:15 – 12:15	Ispitivanje mišićnih i površinskih refleksa (drugi dio)	V6	V1-V6	nastavnici i asistenti
	12:30 – 14.00	Sindromi živčanih korjenova, spletova i živaca Ozljede živčanog sustava (periferni dio)	S7		prof.dr. Anđelko Vrca

Petak 05.03.2021.	8:00 - 9:30	Epilepsije, epileptički napadaj, epileptički status. EEG u epilepsiji, Terapija i praćenje bolesnika sa epilepsijom Farmakorezistentne epilepsije, operativno liječenje epilepsija,	P6	V1-V6	prof.dr.AnđelkoVrca prof. dr. sc. Silvio Bašić
------------------------------	-------------	---	----	-------	--

		preoperativna priprema, Liječenje epilepsija vagus stimulacijom			
.	10:15 –12:45	Elektroencefalografija: indikacija, odabir EEG metode, tumačenje EEG nalaza izvan epilepsije, Holtter EEG, Tele EEG, video EEG.	V7	V1-V6	prof. dr. Silvio Bašić doc.dr.Nataša Pejanović Škobić
	13:00 – 14.30	Bulbarna i pseudobulbarna paraliza. Paralisis supranuklearis	S8		prof.dr.Andelko Vrca
Ponedjeljak 08.03.2021.	8:00 - 9:30	Bolesti neuromišićne spojnice. Myasthenia gravis, Lambert Eatonova bolest Polyneuroradiculitis (GBS)	P7		prof.dr.Andelko Vrca
	10:15 – 12.45	Pregled vida i pogleda (II, III, IV i VI kranijski živac) Ispitivanje kranijskih živaca (IX, X, XI, XII)	V8	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00-14.30	Multipla skleroza (MS)	P8		doc.dr. Inge Klupke Sarić

Utorak 09.03.2021.	8.00 – 9.30	Neurodegenerativne bolesti: kognitivni poremećaji, demencije	S9		prof.dr.Andelko Vrca
	10:15 – 12:45	Ispitivanje ravnoteže, (vestibularni aparat, cerebellum, VIII kranijski živac) Ispitivanje viših živčanih funkcija	V9	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 14.30.	Myelosis funicularis, Bolest motornog neurona, ALS	P9		prof.dr.Andelko Vrca
Srijeda 10.03.2021.	8:00 – 9:30	Poremećaji pokreta, ekstrapiramidna simptomatologija, Parkinsonova bolest Wilsonova bolest	S10		prof.dr.Andelko Vrca doc. dr. sc. Nikolina Vladić Pravdić
	10:15 – 12:45	Ispitivanje kranijskih živaca (I, V, VII)	V10	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 14.30	Neuralgije i bolni sindromi. Neuropatska bol	S11		prof.dr.Andelko Vrca
Četvrtak 11.03.2021.	8:00 – 10:30	Cerebrovaskularne bolesti, kronične, akutne TIA. Infarkt mozga. Intracerebralna hemoragija. SAH. Dijagnostika, terapija, Tromboliza, trombektomija. Krvožilne malformacije	P10		prof.dr.Andelko Vrca
	11:15 – 13:45	Ultrazvučna sonografija, color Doppler u dijagnostici cerebrovaskularnih poremećaja	V11	V1-V6	doc.dr. sc. Nataša Škobić Pejanović
	14:00 – 15:30	Glavobolje , Neepileptički napadaji (krize svijesti, kolapsi i sinkope) Vrtoglavica, Nistagmus	P 11		Prof. dr. Anđelko Vrca doc. dr. Nataša Škobić Pejanović doc.dr. N. Vladić Pravdić

Petak 12.03.2021.	8:00 – 9:30	Cerebrospinalni likvor I likvorska dijagnostika u neurološkoj praksi Upalne bolesti središnjeg živčanog sustava	P12		doc. dr. sc Inga Klupke Sarić prof.dr. Anđelko Vrca
	10:15 – 11:00	Ispitivanje vegetativnih funkcija Neurogeni mjehur	V12	V1-V6	nastavnici i asistenti doc. dr. Inga Klupke Sarić
	11:15 – 12.45	Tumori mozga i kralježničke moždine	S 12		doc.dr. Inge Klupke Sarić
	13:00 – 14.30	Hitna stanja u neurološkoj praksi	V 13	V1-V6	nastavnici i asistenti

Ispit – petak, subota, 19. i 20. 03. 2019. sa početkom u 9,00 sati na Klinici za neurologiju SKBM

Ispitivači: Prof. dr. sc. Anđelko Vrca

Doc. dr. sc. Inge Klupke Sarić

Prof. dr. sc. Silvio Bašić

Doc. Dr. sc. Nikolina Pravdić Vladić

Na završetku pojedinih predavanja nastojat će se uz aktivnu suradnju studenata izvesti video prikaz neuroloških bolesti i video prezentacije iz neurološke propedeutike.

Nastavnici i asistenti

Prof.dr.sc. Anđelko Vrca, pročelnik katedre

doc.dr. Inge Klupka Sarić, zamjenica pročelnika katedre

doc. dr. Nikolina Vladić Pravdić

doc. dr. Nataša Pejanović Škobić, dr.med.

prof. dr. sc. Silvio Bašić

viši asistent: mr.sc. dr Davor Batinić, dr.med.

viši asistent mr.sc. dr Anita Ivanković, dr.med, tajnica katedre

asistenti: mr.sc dr.Sandra Lakičević Jurič

dr. med. Marija Bender dr. med.

LITERATURA:

Obvezatna 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

Sinanović O. i suradnici. Neurologija. Tuzla. Ingograf: Udruženje neurologa, 2012.

Poeck K. Neurologija. Školska knjiga. Zagreb, 2000.

Judaš M. Kostović I. Temelji neuroznanosti. MD Zagreb, 1997.

SEMINARI

Napomene:

Očekuje se da su seminarsku temu za svaki dan turnusa pripremili svi studenti, a izlažu prozvani (jedan ili više njih) uz aktivno sudjelovanje ostalih.

Prvi ispitni rokovi će se održati deset dana nakon završenog turnusa. Ostali ispitni rokovi u ljetnom i jesenjem terminu će biti objavljeni naknadno. Ispiti će biti usmeni uz 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 bez ograničenja broja.

Dobro pripremljene seminarske teme će vrlo povoljno utjecati na ocjenu na ispitu studenta

NEUROLOGIJA – 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 reznjeva
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 kranio cerebralne povrede
43. Zatvorene kranio cerebralne 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

Napomena: studenti će na kraju nastave imati mogućnost preoblikovati ispitna pitanja u suradnji sa predavaćima za koje smatraju da je to potrebno (spojiti, razdvojiti, premjestiti iz jedne grupe u drugu, isključiti neka pitanja, uključiti nova pitanja i slično)