

KATEDRA - NEUROLOGIJA IZVEDBENI PLAN 2019/2020.				
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
Ponedjeljak 24.02.2020.	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
Utorak 25.02.2020.	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
Srijeda 26.02.2020.	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
Četvrtak, 27.02.2020.	8:00 – 09:30	Znaci centralnog i perifernog poremećaja živčanog sustava, topika poremećaja	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
Petak, 28.02.2020.	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
Subota 29.02.2020.	8:00 – 9:30	Polineuropatije Paraneoplastični sindromi	S6		prof.dr. Anđelko Vrca 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	S7		prof.dr. Anđelko Vrca

Drugi tjedan

DAN	SAT	TEMA	OBLIK NASTAVE SKUPINE	NASTAVNIK	
Ponedjeljak 02.03.2020.	8:00 - 9:30	Epilepsije, epileptički napadaj, epileptički status. EEG u epilepsiji, Terapija i praćenje bolesnika sa epilepsijom Farmakorezistentne epilepsije, operativno liječenje epilepsija, preoperativna priprema, Liječenje epilepsija vagus stimulacijom	P6	V1-V6	prof.dr.AndelkoVrca prof. dr. sc. Silvio Bašić
.	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 v. asistent mr.sc. NatašaPejanović

				Škobić, dr. med
	13:00 – 14.30	Bulbarna i pseudobulbarna paraliza. Paralysis supranuclearis	S8	prof.dr.Andelko Vrca
Utorak 03.03.2020.	8:00 - 9:30	Bolesti neuromišićne spojnice. Myasthenia gravis. Polyneuroradiculitis (GBS)	P7	prof.dr.Andelko Vrca
	10:15 – 12.45	Pregled vida i pogleda (II, III, IV i VI kranijski živac)	V8	V1-V6 nastavnici i asistenti
	13:00-14.30	Multipla skleroza (MS)	P8	doc.dr. Inge Klupke Sarić

Srijeda 04.03.2020.	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
Četvrtak 05.03.2020.	8:00 – 9:30	Poremećaji pokreta, ekstrapiramidna simptomatologija, Parkinsonova bolest, Wilsonova bolest	S10	prof.dr.Andelko Vrca
	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
Petak 06.03.2020.	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	Ispitivanje kranijskih živaca (IX, X, XI i XII)	V11	V1-V6 nastavnici i asistenti
	14:00 – 15:30	Glavobolje ,	P 11	Prof. dr. Anđelko Vrca doc.dr. N. Vladić

		Vrtoglavica, Nistagmus			Pravdić
Subota 07.03.2020.	8:00 – 9:30	Upalne bolesti središnjeg živčanog sustava	P12		prof.dr. Anđelko Vrca
	10:15 – 11:00	Ispitivanje vegetativnih funkcija	V12	V1-V6	nastavnici i asistenti
	11:15 – 12.45	Tumori mozga i kralježničke moždine Neurogeni mjehur	S 12		Doc.dr. Inge Klupke Sarić prof.dr. Anđelko Vrca
	13:00 – 14.30	Vježbe - finalno	V 13	V1-V6	nastavnici i asistenti

Treći tjedan

DAN	SAT	TEMA	OBLIK NASTAVE SKUPINE		NASTAVNIK
Ponedjeljak 09.03.2020.	8:00 – 9:30	Ozljede živčanog sustava (centralne, periferne)	P12		prof.dr. Anđelko Vrca
	10:15 – 12.45	Hitna stanja u neurološkoj praksi	V14	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:00 – 14.30	Miopatije, Miotonije, nasljedne neuromišićne bolesti EMG - EMNG	S13		prof.dr. sc. Anđelko Vrca Mr. Davor Batinić
Utorak 10.03.2020.	10:30 – 13:00	Ponavljjanje neurološke propedeutike (I dio)	V15	V1-V6	nastavnici i asistenti
	13:15 – 15.30	Neepilepsijski napadaji (Krise svijesti – Sinkope)	S14		prof. dr A. Vrca
Srijeda 13.03.2020.	8:00 – 8.45	Cerebrospinalni likvor i likvorska dijagnostika u neurološkim bolestima	S15		prof.dr. Inge Klupke Sarić
	9.30 -11.00 11.15-12.45	Ponavljjanje neurološke propedeutike (II dio) EMG/EMNG kabinet	V16	V1-V6	nastavnici i asistenti mr.sc..Davor Batinić

	13:00-14.30	Ultrazvučna sonografija, color Doppler u dijagnostici cerebrovaskularnih poremećaja	V17	V1-V6	Mr.sc. Nataša Škobić Pejnović
--	-------------	---	-----	-------	----------------------------------

Ispit – petak, subota, 20. i 21. 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

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

viši asistenti: mr.sc. Nataša Pejanović Škobić, dr.med.

mr.sc. Davor Batinić, dr.med.

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

asistenti: mr.sc. Sandra Lakičević Jurić 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 predavačima za koje smatraju da je to potrebno (spojiti, razdvojiti, premjestiti iz jedne grupe u drugu, isključiti neka pitanja, uključiti nova pitanja i slično)

