[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2023/2024

[Za kolegij]

Neurokirurgija

Study program:	**Medicina (R)** [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za neurokirurgiju]**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med.**
Year of study:	**5**
ECTS:	**1**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij **Neurokirurgija** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 8 sati predavanja, 4 sata seminara i 8 sati vježbi, ukupno 20 sati (**1 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za neurokirurgiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka, te u Predavaoni Medicinskog fakulteta u KBC Rijeka, lokalitet Sušak.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja neurokirurgije i neurotraumatologije. Po svladavanju znanja o neurološkom pregledu i specifičnostima za neurokirurški pristup, te bolestima što zahvaćaju središnji (SŽS) i periferni živčani sustav (PŽS), student će se upoznati s mogućim i često preporučljivim operacijskim vidovima liječenja tih bolesti. Studentu će također biti prikazane i značajnije ozljede SŽS i PŽS.

List of assigned reading:

Paladino J.: Kompendij neurokirurgije, Naklada Ljevak d.o.o., Zagreb 2005. - Posudi u Knjižnici

List of optional reading:

Wilkins, R.H., Rengachary, S.S.: Neurosurgery, 3-vol.set, McGraw-Hill Professional Publishing 2nd Ed., 1995.
Matković, A., Jeličić I.: Neurokirurgija – Priručnik za studente i liječnike, Universitas – Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 1988. - Posudi u Knjižnici

Curriculum:

[Predavanja] list (with titles and explanation):

P1: Uvodno predavanje – filozofija liječenja bolesti SŽS; Povijesni razvoj neurokirurgije

Upoznati se s pojmom neurokirurgije, njenim povijesnim razvojem i subspecijalizacijama u neurokirurgiji. Znati osnovne informacije o najrazvijenijim neurokirurškim institucijama u našoj zemlji i inozemstvu. Steći interes i motivaciju za aktivno sudjelovanje u nastavi i za kontinuiranu edukaciju iz područja neurokirurgije

P2; Patofiziologija povišenog unutarlubanjskog tlaka (ICP) – liječenje. Operacijska derivacija CSL.

Znati što je to ICP – koje je značenje normalnog unutarlubanjskog tlaka, znati osnovne patofiziološke procese u neurokirurgiji i neurotraumatologiji, njihovu simptomatologiju i ishode liječenja. Studenti će detaljno znati na koje načine se može derivirati CSLi koje se operacijske tehnike upotrebljavaju kod pojedinih poremećaja

P3.: Moždani tumori – načela dijagnostike, indikacije za operacijsko liječenje, osnovne operacijske tehnike; koncept sustavnog nastavnog liječenja

Znati podjela tumora na benigne i maligne, histološke podjele, podjele i stupnjevanja po WHO, malignosti obzirom na lokaciju tumora. Osnove o meningeomima, gliomima, te metastatskim intrakranijskim tumorima, njihovim kliničkim i radiološkim odlikama, te operacijskim pristupima i daljoj terapiji.

P4; Neurotraumatologija - ozljede glave i mozga. Tretman ozljeda u lancu liječenja, posebnosti ozljeda mozga.

Detaljno znati koja je važnost neurotraume, njene epidemiologije, odredbe - pravila suvremene neurotraumatologije u liječenju politraume i teških ozljeda mozga (TOM). Neurorehabilitacija

P5.: Spinalna neurokirurgija – liječenje degenerativnih bolesti vratne, torakalne i slabinske kralješnice

Znanje na razini liječnika opće medicine o najčešćim bolestima kralejšnice – diskalnim hernijama u slabinskom i vratnom kralješničnom odsječku; pojam bolnih sindroma i radikularnih ispada; indikacije i nalazi modernih radioloških pretraga; indikacije za operacijsko liječenje i vrste operacija. Sindrom uskog spinalnog kanala

P6.: Spinalna neurotraumatologija - ozljede kralješnice

Znati specifičnosti ozljeđivanja – pojam stabiliteta kralješničnog stuba, radiološka definicija i karkateristike nestabilnosti; indikacije za kirurško liječenje i osnovni ciljevi – dekompresija neuralnih struktura i stabilizacija koštanog sustava

P7.: Vaskularna neurokirurgija – moždane aneurizme, arterijsko - venske malformacije. Suvremene neurokirurške tehnologije

Znati osnovne tipove vaskularnih bolesti u neurokirurgiji – promjene na venskom i arterijskom sustavu – moždane aneurizme: patofiziologija, klinička pojavnost i dijagnsotika. Načini i indikacije za tipične vrste kirurškog liječenja – clipping, wrapping, endovaskularne metode. Znati novije načine liječenja u neurokirurgiji – primjena gamma “noža”, stereotaksije, “cyber-knife-a. Pojam i vrijednost tzv. Minimalno invazivne kirurgije u neurokirurgiji, posebno u bolestima kralješnice – noviji pristupi u liječenju epidemije križobolje.

P8.: Pedijatrijska neurokirurgija

Znati nabrojati i opisati češće konatalne malformacije, kao i načine njihovog kirurškog liječenja. Shvatiti važnost rane (prenatalne) dijagnostike i planiranja trudnkće, odnosno ranog liječenja. Posebno znati metode derivacije cerebrospinalnog likvora u novorođenčeta. Biti upoznat s najčešćim tumorima u djetinjstvu i mogućnostima njihovog liječenja.

[Seminari] list (with titles and explanation):

S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS)

Prikazati osnovne značajke anatomije kranija i endokranija, kao i kralješnice i kralješnične moždine. Znati važnija načela liječenja u SŽS.

S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.

Točno poznavanje načina funkcioniranja ventrikuloperoitonelane drenaže, kao i ventrikulostomije – poznavanje najčešćih komplikacija derivacije CSL: Prikaz dijagnostičkih metoda: cerebralna angiografija, MS CT angiografija i DSA, te MRI angiografija.

S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.

Specifični tumori u kralješničnom kanalu – meningeomi, neurinomi, ependimomi. Tipične promjene kod metastatskih promjena – koštane metastaze i spinalne endokanalikularne metastaze. Suradnja s onkologijom i “timing” operacija.



S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije

Točno znati koje su suvremene dopunske metode u neurokirurgiji, te kada i gdje može biti upućen takav specifični bolesnik i kakvo je značenje ovih metoda u budućnosti i u razvoju zdravstvenog sustava. Ekonomski aspekt liječenja novijim metodama.

[Vježbe] list (with titles and explanation):

V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana

Upoznati riječku Kliniku za neurokirurgiju – konkretno upoznavanje s odjelima, vrstama pacijenata, njihovim specifičnostima. Boravak i učenje osnovnih principa operacijskih dvorana

V2.: Moždani tumori

Poznavati specifične kliničke slike obzirom na lokaciju tumora; razlikovati tzv. opće i fokalne (žarišne) simtpome pojedinih tumora. Kontakt s operiranim pacijentima i poznavanje tipičnih rana i njihove njege.

V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice

Znati definirati potencijalnog neurokirurškog pacijenta – tipične korjenske ispade, te prognozu postoperacijskog tijeka u ovih pacijenata. Znati točne operacijske pristupe tipičnim vratnim i lumbalnim diskalnim hernijama – rehabilitacija obzirom na opsežnost operacije (laminektomija, interlaminektomija). Razlikovanje mikrokirurških operacija od operacija polisegmentalnih promjena

V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija

Detaljno se upoznati i sudjelovati u procesu liječenja ju kliničkim fazama tipičnim za liječenje neurotraume. Obvezatan klinički rad s bolesnikom po TOM i para- odnosno tetraplegičnim bolesnikom po traumi. Znati posebnosti neuroepidemiologije ovih ozljeda. Poznavati razvoj neurorehabilitacije u KBC Rijeka.

V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.

Znati točan izlged i funkciju pojedinih dijelova ventrikuloperitonealne anastomoze, njen smještaj u organizmu; pokušati izvršiti kliničku kongtrolu funkcije VPA. Biti u mogućnosti vršiti osnovnu njegu ventrikulostomije – mogućnosti vanjske drenaže likvora.

V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede

Poznavati i klinički kontrolirati osnovne bolesti perifernih živaca – kompresijske sindrome medijanog, ulnarnog i peronealnog živca. Posebnosti ozljeda – stupnjevanje ozljeda, tipične ozljede radijalnog živca, ishijadičnog živca. Kontakt s bolesnicima u raznim fazama liječenja.

V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati

Po vježbi znati previti bolesnika s laceracijom skalpa ili po kraniotomiji; znati tretirati pacijenta u ranim fazama po lumblanoj i vratnoj discektomiji. Kontakt s konkretnim bolesnicima u poliklinčkoj praksi. Dnevna kirurgija (sindrom karpalnog kanala, površinske ozljede i tumori skalpa).

V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja

Znati kontaktirati i kontrolirati pacijente u intenzivnoj skrbi – kontrola monitoringa, traheostome, perifernog i centralnog venskog puta. Znati prepoznati tipične kvalitativne i kvantitativne promjene svijesti, neurološke ispade i znati se suočiti s njima.

Student obligations:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Također, studenti su obvezni prije praktičnih vidova nastave (seminari, vježbe), koristeći preporučenu literaturu biti okvirno upoznati s temom i sadržajem vježbi i seminara.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:
Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).
Ukupan bropj ECTS bodova za kolegij Neurokirurgija je 1 (20 sati nastave)

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom kolokviju. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.
Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS sustava. Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe 24,9 i manje i manje ocjenskih bodova moraju ponovno upisati kolegij.

Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):
a) redovno pohađanje i aktivno sudjelovanje u seminarskoj nastavi (do 10 bodova)
b) redovno pohađanje i aktivno sudjelovanje u kliničkim vježbama (do 15 bodova)
c) obvezni test (do 25 bodova) (tijekom pratkičnih vidova nastave)

Završni kolokvij (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu- kolokviju:
Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 25 ili više bodova obavezno pristupaju završnom ispitu (kolokviju) na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Završni kolokvij je pismeni. Nosi max. 50 ocjenskih bodova). Student na završnom kolokviju mora ostvariti min. 50% (25 bodova) da bi zadovoljio.

Obzirom na odredbe, student uspješno završava kolegij tzv. Završnim kolokvijem, te je završna ocjena: kolokvirao (odnosno nije kolokvirao).

Other notes (related to the course) important for students:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za neurokirurgiju, i biti će paralelno s nastavom objavljene na Oglasnoj ploči Katedre, a studentima se i usmeno nude potrebne informacije vezane za sam kolegija u Tajništvu Katedre.

COURSE HOURS 2023/2024

Neurokirurgija

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
22.11.2023		
P1: Uvodno predavanje – filozofija liječenja bolesti SŽS; Povijesni razvoj neurokirurgije: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [155] [295] ○ NEURO P2; Patofiziologija povišenog unutarlubanjskog tlaka (ICP) – liječenje. Operacijska derivacija CSL.: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [155] [295] ○ NEURO P3.: Moždani tumori – načela dijagnostike, indikacije za operacijsko liječenje, osnovne operacijske tehnike; koncept sustavnog nastavnog liječenja: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [155] [295] ○ NEURO P4; Neurotraumatologija - ozljede glave i mozga. Tretman ozljeda u lancu liječenja, posebnosti ozljeda mozga.: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [155] [295] ○ NEURO		
prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
24.11.2023		
P5.: Spinalna neurokirurgija – liječenje degenerativnih bolesti vratne, torakalne i slabinske kralješnice: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [1726] [1782] ○ NEURO P6.: Spinalna neurotraumatologija - ozljede kralješnice: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [1726] [1782] ○ NEURO P7.: Vaskularna neurokirurgija – moždane aneurizme, arterijsko - venske malformacije. Suvremene neurokirurške tehnologije: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [1726] [1782] ○ NEURO P8.: Pedijatrijska neurokirurgija: • [P12 - KBC SUŠAK] (13:00 - 17:00) [1726] [1782] ○ NEURO		
doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovni izv. prof. dr. sc. Houra Karlo, dr. med. [1782]		

19.01.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [2724] ◦ NEURO1D V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [2724] ◦ NEURO1D V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [2724] ◦ NEURO1D V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [2724] ◦ NEURO1D	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [1726] ◦ NEURO1D S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [1726] ◦ NEURO1D
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726]		
22.01.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [155] ◦ NEURO1D V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [155] ◦ NEURO1D V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [155] ◦ NEURO1D V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1726] [155] ◦ NEURO1D	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO1D S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO1D
doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
25.01.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [2724] ○ NEURO1A V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [2724] ○ NEURO1A V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [2724] ○ NEURO1A V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [2724] ○ NEURO1A	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1A S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1A
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
26.01.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] ○ NEURO1A V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] ○ NEURO1A V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] ○ NEURO1A V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] ○ NEURO1A	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1A S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1A
naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
29.01.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [1958] [1960] ○ NEURO1B V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [1958] [1960] ○ NEURO1B V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [1958] [1960] ○ NEURO1B V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [1958] [1960] ○ NEURO1B	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [1726] ○ NEURO1B S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [1726] ○ NEURO1B
doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958]		
30.01.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1B V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1B V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1B V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1B	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ○ NEURO1B S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ○ NEURO1B
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
01.02.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] [2724] ○ NEURO1C V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] [2724] ○ NEURO1C V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] [2724] ○ NEURO1C V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1960] [2724] ○ NEURO1C	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1C S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1C
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
02.02.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1C V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1C V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1C V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO1C	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1C S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO1C
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
01.03.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO3D V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO3D V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO3D V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO3D	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ◦ NEURO3D S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ◦ NEURO3D
naslovni asistent Blaić Mrđenović Boris, dr. med. [2727] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
04.03.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [295] [1726] [1958] [1960] [1961] ◦ NEURO3D V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [295] [1726] [1958] [1960] [1961] ◦ NEURO3D V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [295] [1726] [1958] [1960] [1961] ◦ NEURO3D V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [295] [1726] [1958] [1960] [1961] ◦ NEURO3D	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO3D S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO3D
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
07.03.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO3A S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO3A
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
08.03.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO3A	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO3A S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO3A
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		

11.03.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO3B V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO3B V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO3B V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO3B	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO3B S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO3B
naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
12.03.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ◦ NEURO3B V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ◦ NEURO3B V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ◦ NEURO3B V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ◦ NEURO3B	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO3B S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO3B
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
14.03.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] [155] [295] [1726] [1782] [1958] [1959] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO3C V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] [155] [295] [1726] [1782] [1958] [1959] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO3C V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] [155] [295] [1726] [1782] [1958] [1959] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO3C V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] [155] [295] [1726] [1782] [1958] [1959] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO3C	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO3C S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO3C
naslovni asistent Blaić Mrđenović Boris, dr. med. [2727] · naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovni izv. prof. dr. sc. Houra Karlo, dr. med. [1782] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
15.03.2024		
	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] [295] [1726] [1959] [1961] [2724] ○ NEURO3C V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] [295] [1726] [1959] [1961] [2724] ○ NEURO3C V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] [295] [1726] [1959] [1961] [2724] ○ NEURO3C V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] [295] [1726] [1959] [1961] [2724] ○ NEURO3C	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ○ NEURO3C S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ○ NEURO3C

naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
08.04.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1726] [1782] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO2C V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1726] [1782] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO2C V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1726] [1782] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO2C V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] [155] [1726] [1782] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] [2727] ○ NEURO2C	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO2C S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO2C
naslovni asistent Blaić Mrđenović Boris, dr. med. [2727] · naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovni izv. prof. dr. sc. Houra Karlo, dr. med. [1782] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
09.04.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [295] ◦ NEURO2C V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [295] ◦ NEURO2C V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [295] ◦ NEURO2C V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [295] ◦ NEURO2C	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO2C S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO2C
naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
12.04.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] ◦ NEURO2D V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] ◦ NEURO2D V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] ◦ NEURO2D V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1958] ◦ NEURO2D	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO2D S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO2D
prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958]		
15.04.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO2D V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO2D V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO2D V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2727] ◦ NEURO2D	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [1726] ◦ NEURO2D S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [1726] ◦ NEURO2D
naslovni asistent Blaić Mrđenović Boris, dr. med. [2727] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726]		
18.04.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [2724] ◦ NEURO2A V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [2724] ◦ NEURO2A V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [2724] ◦ NEURO2A V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] [2724] ◦ NEURO2A	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO2A S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO2A
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959]		
19.04.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [1959] ◦ NEURO2A V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [1959] ◦ NEURO2A V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [1959] ◦ NEURO2A V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [1959] ◦ NEURO2A	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO2A S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO2A
naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959]		
22.04.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] ◦ NEURO2B V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] ◦ NEURO2B V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] ◦ NEURO2B V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1960] ◦ NEURO2B	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO1B S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO1B
naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
23.04.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] [295] [1960] ○ NEURO2B V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] [295] [1960] ○ NEURO2B V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] [295] [1960] ○ NEURO2B V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] [295] [1960] ○ NEURO2B	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO1B S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO1B
naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
24.05.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [2724] ○ NEURO4D V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [2724] ○ NEURO4D V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [2724] ○ NEURO4D V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [2724] ○ NEURO4D	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4D S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4D
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
27.05.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO4D V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO4D V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO4D V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1959] ◦ NEURO4D	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO4D S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [155] ◦ NEURO4D
prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959]		
31.05.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] ◦ NEURO4A V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] ◦ NEURO4A V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] ◦ NEURO4A V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [295] ◦ NEURO4A	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO4A S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ◦ NEURO4A
doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
03.06.2024		

	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] ○ NEURO4B V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] ○ NEURO4B V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] ○ NEURO4B V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [155] ○ NEURO4B V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] ○ NEURO4A V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] ○ NEURO4A V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] ○ NEURO4A V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [1961] [295] ○ NEURO4A	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO4B S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO4B S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4A S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4A
naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
04.06.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [155] [1961] ○ NEURO4B V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [155] [1961] ○ NEURO4B V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [155] [1961] ○ NEURO4B V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [2724] [155] [1961] ○ NEURO4B	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO4B S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] [155] ○ NEURO4B
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
06.06.2024		
	V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C V2.: Moždani tumori: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C	S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS): • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4C S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4C
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		
07.06.2024		

	V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (09:00 - 13:00) [155] [295] [1726] [1958] [1959] [1960] [1961] [2724] ○ NEURO4C	S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4C S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije: • [KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke] (13:00 - 15:00) [295] ○ NEURO4C
naslovna asistentica Gavranić Ana, dr. med. [2724] · doc. dr. sc. Girotto Dean, dr. med. [1726] · naslovna asistentica Kolbah Barbara, dr. med. [1960] · naslovni asistent Kvas Zvonimir, dr. med. [1961] · prof. dr. sc. Ledić Darko, dr. med. [155] · naslovni asistent Planinić Darko, dr. med. [1959] · naslovni asistent Vidak Ozren, dr. med. [1958] · doc. dr. sc. Šimić Hrvoje, dr. med. [295]		

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
P1: Uvodno predavanje – filozofija liječenja bolesti SŽS; Povijesni razvoj neurokirurgije	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P2; Patofiziologija povišenog unutarlubanjskog tlaka (ICP) – liječenje. Operacijska derivacija CSL.	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P3.: Moždani tumori – načela dijagnostike, indikacije za operacijsko liječenje, osnovne operacijske tehnike; koncept sustavnog nastavnog liječenja	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P4; Neurotraumatologija - ozljede glave i mozga. Tretman ozljeda u lancu liječenja, posebnosti ozljeda mozga.	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P5.: Spinalna neurokirurgija – liječenje degenerativnih bolesti vratne, torakalne i slabinske kralješnice	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P6.: Spinalna neurotraumatologija - ozljede kralješnice	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P7.: Vaskularna neurokirurgija – moždane aneurizme, arterijsko - venske malformacije. Suvremene neurokirurške tehnologije	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P8.: Pedijatrijska neurokirurgija	1	[P12 - KBC SUŠAK]

[VJEŽBE] (TOPIC)	Number of hours	Location
V1.: Upoznavanje s Neurokirurgijom – konkretni odjeli i operacijska dvorana	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]

V2.: Moždani tumori	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
V3.: Degenerativne promjene - bolesti kralješnice	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
V4.: Neurotraumatologija, neurorehabilitacija	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
V5.: Sustavi za derivaciju CSL, sredstva za imobilizaciju, specifični zavoji u neurokirurgiji. Periferni živci – bolesti i ozljede.	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
V6.: Periferni živci – bolesti i ozljede	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
V7.: Rad u ambulanti za neurokirurgiju. Mali kirurški zahvati	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
V8.: Specifičnosti intenzivne neurokirurške skrbi i odjelnog liječenja	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
S1.: Osnove kirurške anatomije središnjeg živčanog sustava (SŽS)	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
S2.: Načini derivacije cerebrospinalnog likvora (CSL). Vaskularna kirurgija mozga.	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
S3.: Tumori kralješnice – primarni i metastatski.	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]
S4.: Suvremene metode i dopunske metode liječenja u neurokirurgiji – smjerovi razvoja neurokirurgije	1	[KBC Sušak - Neurokirurgija - soba za sastanke]

EXAM DATES (final exam):

1.	19.02.2024.
2.	02.04.2024.
3.	13.05.2024.
4.	24.06.2024.
5.	04.07.2024.
6.	06.09.2024.
7.	20.09.2024.