

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Neurokirurgija

Akadska godina **2020/2021**

doc. dr. sc. Goran Mrak

I. OPĆENAPOMENE O PREDMETU I ORGANIZACIJI NASTAVE

Nastava je integrirana u predmetu Neurologija i neurokirurgija, a održava se u četvrtom tjednu turnusa iz Integriranog kolegija Neurologija i neurokirurgija.

Nastava iz predmeta neurokirurgija treba osposobiti studenta za dijagnostiku, liječenje i ranu rehabilitaciju bolesnika s neurokirurškim bolestima i ozljedama i/ili oštećenjima funkcija središnjega živčanog sustava u sklopu primarne zdravstvene zaštite. Studente treba posebice osposobiti za poduzimanje pravodobnih mjera u hitnim neurokirurškim stanjima, te ih upoznati sa suvremenim mogućnostima neurokirurškog liječenja (funkcijska neurokirurgija, radiokirurgija, kirurgija boli).

Opće i specifične kompetencije za predmet jesu:

- poznavanje, odnosno usvojena znanja iz temeljnih medicinskih predmeta općenito, a posebice poznavanje funkcijske anatomije te patologije središnjega živčanog sustava
- poznavanje, odnosno usvojena znanja iz kliničkih predmeta, posebice iz kirurgije, neurologije i neuroradiologije, vertebrologije te dijelom pedijatrije i onkologije

1 ECTS

II. STRUKTURA PREDMETA

Sati predmeta:

Predavanje: 6

Seminar: 7

Posebne kliničke vježbe: 12

Ukupno sati: 25

Broj sati predavanja : 6

Broj sati seminara : 7

Broj sati vježbi: 12

Ukupan broj sati: 25

II TURNUSI

Broj turnusa: 8

Trajanje turnusa 1 tjedan (zadnji tjedan turnusa iz Integriranog kolegija)

Datumi održavanja nastave:

1. 19.10. - 23.10.2020.

2. 16.11. - 20.11.2020.

3. 04.01. - 08.01.2021.

4. 01.02. - 05.02.2021.

5. 22.03. - 26.03.2021.

6. 19.04. - 23.04.2021.

7. 24.05. - 28.05.2021.

8. 21.06. - 25.06.2021.

III. PLAN ISATNICA

TURNUSI

Broj turnusa: 8

Redni broj	Početak	Kraj
1.	19.10.2020	23.10.2020
2.	16.11.2020	20.11.2020
3.	4.1.2021	8.1.2021
4.	1.2.2021	5.2.2021
5.	22.3.2021	26.3.2021
6.	19.4.2021	23.4.2021
7.	24.5.2021	28.5.2021
8.	21.6.2021	25.6.2021

SHEMA TURNUSA

1. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 19.10.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 20.10.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 21.10.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich
četvrtak 22.10.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 23.10.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	13:30-14:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	SVI	Ispit	Završni kolokvij	doc. dr. sc. Goran Mrak

2. Tumus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 16.11.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 17.11.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 18.11.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich
četvrtak 19.11.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 20.11.2020.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	13:30-14:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	SVI	Ispit	Završni kolokvij	doc. dr. sc. Goran Mrak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 4.1.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 5.1.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 6.1.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
četvrtak 7.1.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 8.1.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.

4. Tumus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 1.2.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 2.2.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 3.2.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich
četvrtak 4.2.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 5.2.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	13:30-14:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	SVI	Ispit	Završni kolokvij	doc. dr. sc. Goran Mrak

5. Tumus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 22.3.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 23.3.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 24.3.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich
četvrtak 25.3.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 26.3.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	13:30-14:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	SVI	Ispit	Završni kolokvij	doc. dr. sc. Goran Mrak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 19.4.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 20.4.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 21.4.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
četvrtak 22.4.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 23.4.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	13:30-14:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	SVI	Ispit	Završni kolokvij	doc. dr. sc. Goran Mrak

7. Tumus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 24.5.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
utorak 25.5.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
srijeda 26.5.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich
četvrtak 27.5.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
petak 28.5.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	13:30-14:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	SVI	Ispit	Završni kolokvij	doc. dr. sc. Goran Mrak

8. Tumus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 21.6.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Neurotraumatologija I zatvorene KCO	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija II Intrakranijske hemoragije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-11:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurotraumatologija III Intenzivno liječenje i ICP	izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić
	12:00-12:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	dr. sc. Vasilije Stambolija
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Kliničko-patološka konferencija (I-III)	doc. dr. sc. Goran Mrak
utorak 22.6.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neurokirurško liječenje poremećaja likvorskog optjecaja	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Funkcijska neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, Krešimir Saša Đurić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, doc. dr. sc. Goran Mrak, dr. sc. Jakob Nemir, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Kliničko patološka konferencija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
srijeda 23.6.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Spinalna neurokirurgija	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Neuroonkologija I Tumori CNS-a	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić, doc. dr. sc. Vjerislav Peterković, dr. sc. Marjan Rožanković, Krešimir Saša Đurić, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Radioneurokirurgija	mr. sc. Zdravko Heinrich
četvrtak 24.6.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Vaskularna neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Kirurgija epilepsije	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-12:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	4-6	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Hrvoje Jednačak, dr. med., Andrej Desnica, dr. med.
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	1-3	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.
	12:45-13:30; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Pedijatrijska neurokirurgija	doc. dr. sc. Goran Mrak
petak 25.6.2021.	09:15-10:00; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Predavanje	Minimalno invazivni spinalni zahvati	izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
	10:00-10:45; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-6	Seminar	Pedijatrijska onkologija	doc. dr. sc. Goran Mrak
	11:00-13:15; KBC, Klinika za neurokirurgiju, predavaona	1-3	Posebne kliničke vježbe	Praktikum	doc. dr. sc. Goran Mrak, Krešimir Saša Đurić, dr. sc. Marjan Rožanković
	11:00-13:15; KBC, Gamma knife	4-6	Posebne kliničke vježbe	Gamma Knife	dr. sc. Jakob Nemir, mr. sc. Zdravko Heinrich, Sergej Marasanov, dr. med.

III. PLAN I SATNICA

Seminari i vježbe će se održavati u prostorijama Klinike za neurokirurgiju, KBC-Zagreb prema planu nastave.

IV. PROVJERA ZNANJA

Način provjere znanja

Usmeni završni kolokvij

Položen kolokvij iz neurokirurgije uvjet je za pristupanje ispitu iz Integriranog kolegija Neurologija, neuropatologija i neurokirurgija.

Termini provjere znanja

23.10.2020.
20.11.2020.
08.01.2021.
05.02.2021.
26.03.2021.
23.04.2021.
28.05.2021.
25.06.2021.
09.07.2021.
10.09.2021.

V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI

1. doc. dr. sc. Goran Mrak
2. izv. prof. dr. sc. Krešimir Rotim
3. izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić
4. izv. prof. dr. sc. Darko Chudy
5. izv. prof. dr. sc. Ante Sekulić

V./III NASTAVNICI UNASLOVNIM ZVANJIMA:

V./II VANJSKI SURADNICI:

1. mr. sc. Zdravko Heinrich
2. dr. sc. Jakob Nemir
3. dr. sc. Marjan Rožanković
4. Andrej Desnica, dr. med.
5. Hrvoje Jednačak, dr. med.
6. Sergej Marasanov, dr. med.
7. doc. dr. sc. Vjerislav Peterković
8. Krešimir Saša Đurić
9. dr. sc. Vasilije Stambolija
10. dr. sc. Ivan Domazet

VI. NASTAVNO ŠTIVO

1. Obvezatno štivo

Josip Paladino, *Kompendij neurokirurgije*. Zagreb: Naklada Ljevak, 2004., udžbenik

2. Dopunsko štivo

Paladino J, Miklič P: *Kraniocerebralne ozljede, Ozljede kralješnice i kralješničke moždine, Ozljede perifernog živčanog sustava*. U: Tomislav Šoša i sur.: *Kirurgija*, Naklada Ljevak, Zagreb 2007., poglavlja u udžbeniku