

## **Neurokirurgija**

### **Ponedjeljak, 11.11.2024.**

9.00 – 9.45 - Predavanje 1: Neurokirurška propedeutika – doc.dr.sc. Goran Lakičević

9.45 – 10.30- Predavanje 2 : Neurotraumatologija – doc. dr. sc. Goran Lakičević

10.30- 11.15- Predavanje3: Neurotraumatologija – doc. dr. sc. Goran Lakičević

11.15 - 11.45 -Pauza

11.45- 14.45- Vježbe: Asistiranje pri operativnim zahvatima. Rad na odjelu i ambulanti.

### **Utorak, 12.11.2024.**

8.30 – 9.15 - Predavanje 4: Neuroonkologija - doc. dr. sc. Vjerislav Peterković

9.15 – 10.00- Predavanje 5: Neuroonkologija - doc. dr. sc. Vjerislav Peterković

10.00 - 10.15-Pauza

10.15 – 11.45- Seminar 1+2: Kirurgija perifernoga živčevlja i autonomnog živčevlja- doc.dr.sc.Goran Lakičević

11.45-12.15- Pauza

12.15-15.15 -Vježbe: Asistiranje pri operativnim zahvatima. Rad na odjelu i ambulanti.

### **Srijeda, 13.11.2024.**

8.30 - 9.15 -Predavanje 6: Vaskularna neurokirurgija- Prof. dr. sc. Josip Paladino

9.15 – 10.00- Predavanje 7: Vaskularna neurokirurgija- Prof. dr. sc. Josip Paladino

10.00 – 10.15-Pauza

10.15- 11.45- Seminar 3+4: Infekcije u neurokirurgiji- dr. Anel Livaja/ doc.dr.sc. Goran Lakičević

11.45 – 12.15 -Pauza

12.15-14.15 - Vježbe: Asistiranje pri operativnim zahvatima. Rad na odjelu i ambulanti.

### **Četvrtak, 14.11.2024.**

8.30 – 09.15 -Predavanje 8: Spinalna neurokirurgija- dr. Marko Bošnjak/ doc.dr.sc. Goran Lakičević

09.15 – 10.45 - Seminar 5+6: Pedijatrijska neurokirurgija- dr. Marko Bošnjak/ doc.dr.sc. Goran Lakičević

10.45- 12.15 - Seminar 7+8: Kirurgija boli –dr.Ivana Bulić/ doc.dr.sc. Goran Lakičević

12.15- 12.45- Pauza

12.45-15.45 - Vježbe: Asistiranje pri operativnim zahvatima. Rad na odjelu i ambulanti.

**Predavanja i seminari se izvode u predav. na 8. katu SKBM**

Naziv kolegija	<b>Neurokirurgija</b>			Kod kolegija	M502
Studijski program Ciklus	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	V.
ECTS vrijednost boda:	I	Semestar	IX.	Broj sati po semestru (p+s+v)	25 (7+8+10)
Status kolegija:	obvezni	Preduvjeti:	Položeni svi ispiti IV. godine	Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti V. godine studija medicine			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	Doc.dr.sc. Goran Lakičević				
Kontakt sati/konzultacije:	Po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	<a href="mailto:goran.laki@gmail.com">goran.laki@gmail.com</a>				
Nastavnik/Asistent	Doc.dr.sc. Goran Lakičević Prof.dr.sc. Josip Paladino Doc. dr. Vjerislav Peterković dr. Ivana Bulić dr. Marko Bošnjak dr. Anel Livaja				
Kontakt sati/konzultacije:	Sat vremena prije i nakon nastave				
E-mail adresa i broj telefona	<a href="mailto:goran.laki@gmail.com">goran.laki@gmail.com</a>				
Ciljevi kolegija:	Ciljevi ovog kolegija su: upoznati studente medicine s osnovnim činjenicama o neurokirurgiji, upoznati ih s konceptima neurokirurških postupaka, dijagnoze i liječenja.				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Izvesti pravilan pregled neurokirurškog bolesnika, izabrati dijagnostičke i terapijske postupke kod bolesnika s ozljedama i bolestima središnjega i perifernoga živčanoga sustava, povezati ih u odnosu na stupanj hitnosti neurokirurških operacija. Razlikovati vrste neurokirurških operacija i njihovu uspješnost, te objasniti komplikacije u neurokirurgiji. Usklađeno prema Katalogu znanja i Katalogu usvojenih kliničkih vještina.				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Uvod u neurokirurgiju. Povijest neurokirurgije. Dijagnostički postupci u neurokirurgiji (anamneza, klinički neurološki pregled, EMG, EEG, CT, MRI, LM). Principi neurokirurškog liječenja (trepanacija, kraniotomija, liječenje boli). Spaciokompresivni intrakranijalni procesi – patofiziologija unutarlubanjskog prostora (ICP, vrste uklještenja i znaci). Intrakranijalni tumori – neuroonkologija, Hydrocephalus u djece i odraslih – cirkulacija CS likvora. Diferencijalna dijagnoza neurokirurških bolesti. Dječja neurokirurgija. Cerebrovaskularna kirurgija. Kraniocerebralne ozljede – neurotraumatologija. Intrakranijalni hematomi. Potres – nagnječenje – potisnuće mozga. Glasgow coma scale score (GCS score). Bolesti i ozljede kralježnice i kralježnične moždine. Diskoradikalarni konflikt C 5, 6, 7, 8/ L2, 3, 4, 5, S1. Prognoza i rehabilitacija neurokirurških bolesnika.				
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci	
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo	
Napomene: Studenti tijekom predavanja rade i praktični dio dežurstva sa svojim mentorom.					
Studentske obveze	Studenti su obvezni nazočiti nastavi, dopušteno je opravdano izostati sa 20% nastave. Također, studenti trebaju imati opremu-bijele kute, bijele hlače i papuče.				
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad	
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej	
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja</b> unutar <i>Europskoga sustava prijenosa bodova</i>					
<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>		
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	25	0,7	0%		
Pismeni i usmenit ispit	10	0,3	100%		
Ispit je pismeni i usmeni.					

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva ukupni zbroj ocijena na testu i usmenom dijelu ispita. Ocjena pismenog dijela testa se radi na sljedeći način:

A = 91-100% 5 (izvrstan)

B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 67 to 78% 3 (dobar)

D = 55 to 66% 2 (dovoljan)

F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)

<b>Obvezna literatura:</b>	Ante Kvesić i suradnici: KIRURGIJA. Medicinska naklada Zagreb 2016
<b>Dopunska literatura:</b>	1. Paladino J. Kompendij neurokirurgije. Zagreb: Naklada Ljevak; 2004. 2. Rotim K. Neurotraumatologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2006.
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	Način praćenja kvalitete nastave: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentska anketa</li> <li>- Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika</li> <li>- Analiza prolaznosti na ispitima</li> <li>- Izvješće Ureda za kvalitetu nastave</li> <li>- Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</li> </ul>

**PRILOG: Kalendar nastave**

<b>Broj nastavne jedinice</b>	<b>TEME I LITERATURA</b>
<b>I.</b>	Naslov: Uvod u neurokirurgiju. Povijest neurokirurgije. Dijagnostički postupci u neurokirurgiji Kratki opis: anamneza, klinički neurološki pregled, EMG, EEG, CT, MRI, LM Literatura: obvezna i dopunska
<b>II.</b>	Naslov: Principi neurokirurškog liječenja Kratki opis: trepanacija, kraniotomija, liječenje boli). Spaciokompresivni intrakranijalni procesi – patofiziologija unutarlubanjskog prostora (ICP, vrste uklještenja i znaci Literatura: obvezna i dopunska
<b>III.</b>	Naslov: Intrakranijalni tumori – neuroonkologija, Hydrocephalus u djece i odraslih Kratki opis: cirkulacija CS likvora. Diferencijalna dijagnoza neurokirurških bolesti. Dječja neurokirurgija. Cerebrovaskularna kirurgija. Kraniocerebralne ozljede – neurotraumatologija. Intrakranijalni hematomi. Potres – nagnječenje – potisnuće mozga. Glasgow coma scale score (GCS score). Bolesti i ozljede kralježnice i kralježnične moždine. Diskoradikularni konflikt C 5, 6, 7, 8/ L2, 3, 4, 5, S1. Prognoza i rehabilitacija neurokirurških bolesnika. Literatura: obvezna i dopunska