

NEUROLOGIJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, dr. med.
Suradnici	Prof. dr. sc. Davor Jančuljak, dr. med. Doc. dr. sc. Krunoslav Buljan, dr. med. Doc. dr. sc. Stjepan Jurić, dr. med. Doc. dr. sc. Svetlana Tomić, dr. med. Doc. dr. sc. Ivanka Štenc Bradvica, dr. med. Doc. dr. sc. Mihael Mišir, dr. med. Doc. dr. sc. Sanja Tomasović, dr. med. Doc. dr. sc. Hrvoje Budinčević, dr. med. Doc. dr. sc. Antonija Krstačić, dr. med. Anamarija Soldo Koruga, dr. med. Tea Mirošević Zubonja, dr. med. Lidija Knežević Poljak, dr. med. Jelena Šarić Jurić, dr. med. Tihana Gilman Kuric, dr. med.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Obavezni
Godina studija, semestar	4. godina, 8. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	7
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (33); Seminari (47); Vježbe (45)
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Cilj predmeta je osigurati studentu stjecanje neophodnog teoretskog i praktičnog znanja iz područja neurološke propedeutike te etiopatogeneze, kliničke slike, dijagnostičke obrade i liječenja neuroloških bolesti.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Odslušani i položeni svi ispiti iz prethodne godine studija.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1.; 1.2.; 2.1.; 2.2.; 2.3; 3.1.; 3.2; 3.3.; 3.4; 3.5.; 4.2	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će: 1. Interpretirati i argumentirati etiološke i epidemiološke značajke neuroloških bolesti 2. Utvrditi i usporediti patofiziološke mehanizme te kliničke manifestacije neuroloških bolesti 3. Predvidjeti i odabrati vrste i načine dijagnostičke obrade bolesnika s neurološkim bolestima 4. Prosuditi i preporučiti metode liječenja neuroloških bolesti 5. Procijeniti i poduprijeti mjere prevencije neuroloških bolesti 6. Procijeniti i preporučiti metode neurorehabilitacije kod skupina oboljelih od neuroloških bolesti 7. Poduprijeti multidisciplinarni pristup liječenju, njezi i rehabilitaciji oboljelih od neuroloških bolesti	
Sadržaj predmeta	
Predavanja Uvod u neurologiju; Cerebrovaskularne bolesti; Vrtoglavice; Glavobolje; Demijelinizacijske bolesti; Bol i bolni sindromi; Svijest i poremećaj svijesti; Bolesti poremećaja	

pokreta; Demencije; Neuromuskularne bolesti; Spinalne bolesti; Nasljedne i metaboličke bolesti u neurologiji; Lokalizacijski topografski sindromi u neurologiji; Intenzivno neurološko liječenje; Hitna stanja u neurologiji; Epilepsije; Multidisciplinarni pristup bolestima živčanoga sustava; Neurorehabilitacija

Seminari

Klinički pristup neurološkom bolesniku; Dijagnostika, liječenje i prevencija cerebrovaskularnih bolesti; Vrtoglavice u svakodnevnoj kliničkoj praksi; Evaluacija i liječenje glavobolja u kliničkoj praksi; Ultrazvučna dijagnostika u neurologiji; Multipla skleroza; Klinička evaluacija i liječenje bolnih sindroma; Pristup bolesniku u komi; Upalne bolesti središnjeg živčanog sustava; Guillain-Barre; Parkinsonova bolest i parkinsonizam; Klinička evaluacija dementnih sindroma; Miastenia gravis; Klinička evaluacija najčešćih spinalnih bolesti; Elektromiografija u diferencijalnoj dijagnostici neuroloških bolesti; Klinička evaluacija, dijagnostika i liječenje nasljednih metaboličkih bolesti u neurologiji; Klinička evaluacija poremećaja kognitivnih funkcija; Topografska dijagnostika neuroloških poremećaja; Spavanje i poremećaji spavanja; Rekanalizacijska terapija u neurologiji; Algoritmi zbrinjavanja intrakranijskih krvarenja; Elektroencefalografija; Evocirani potencijali u neurologiji; Neuroonkološki sastanak; Prikazi slučajeva neuroloških bolesnika i ponavljanje

Kliničke vježbe

Specifičnosti anamneze kod neuroloških bolesti, neurološka propedeutika te specifičnosti neurološkog statusa i kliničke slike za svaku skupinu neuroloških bolesti.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari, kliničke vježbe

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba mora se kolokvirati.

Praćenje rada studenata (Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenjski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave (predavanja i seminari)	0.50	1-7	Prisutnost na nastavi i rješavanje zadanih kliničkih slučajeva	Evidencija prisutnosti	5	15
Pohađanje kliničkih vježbi	1,5	1-7	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na kliničkim vježbama	Evidencija prisutnosti	5	15
Praktična provjera znanja iz neurološke propedeutike po završetku kliničkih vježbi	1,0	1-7	Učenje teorijskih i praktičnih znanja za polaganja praktičnog djela kolokvija	Praktični kolokvij	10	20

Završni ispit	4.0	1-7	Učenje za završni ispit	Usmeni ispit	30	50
Ukupno	7				50	100

Vrednovanje završnog ispita:

Odgovor studenta	Ocjenski bodovi
Odgovor zadovoljava minimalne kriterije	30,0
Prosječan odgovor s primjetnim pogreškama	37,0
Vrlo dobar odgovor s neznatnim pogreškama	43,0
Izniman odgovor	50,0

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na praktičnom kolokviju i usmenom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 80-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-59,99 ocjenskih bodova

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Neurologija za medicinare, drugo, obnovljeno i dopunjenoizdanje. Vesna Brinar i suradnici. Medicinska naklada, 2019.	12	
2. Neurološka propedeutika. Vesna Brinar, Zdravko Brzović, Niko Zurak. Zrinski, 1999.	0	

Dopunska literatura

1. Kako živac živi? Odabrane teme iz područja neuromuskularnih bolesti. Silva Soldo Butković. ErvinaBilić. Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku; Osijek, Zagreb 2009.
2. Neurorehabilitacija i restauracijska neurologija. Silva Butković Soldo. Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku; Osijek, 2013.
3. Epilepsija i ostali poremećaji svijesti, klasifikacija, dijagnostika i liječenje. Silvio Bašić, Silva Butković Soldo i suradnici. Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku; Osijek, 2015.
4. Neurokardiologija. Goran Krstajić, Silva Butković Soldo. Medicinski fakultet u Osijeku, Fakultet dentalnu medicinu i zdravstvo, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Studio HS internet d.o.o., Osijek, 2018.
5. Neurološke posljedice alkoholizma. Silva Butković Soldo, Romana Perković, Krunoslav Buljan. Medicinski fakultet u Osijeku, Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo, Sveučilišta J. J. Strossmayeru Osijeku Sveučilišta, Studio HS internet d.o.o., Osijek 2020.

6. Biljni antioksidansi kao pomoć kod liječenja neuroloških oboljenja. Silva Butković Soldo, Nada Parađiković, Anamarija Soldo Koruga. Medicinski fakultet u Osijeku, Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo, Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku Sveučilišta, Studio HS internet d.o.o., Osijek, 2022.
7. Merrit's Neurology. Rowland LP i suradnici
8. Adams and Victor's Principles of Neurology. Ropper AH i Brown RH

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.