

Studijski program	MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	4.	Semestar	VIII.		
Naziv predmeta	NEUROLOGIJA	Kod predmeta	MFM801		
ECTS	6	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		24	43	23	0
Nastavnici	dr.sc.Inge Klupka Sarić, izv.prof.	10	5	1	
	dr.sc.Nikolina Pravdić,izv.prof.	6	5	1	
	dr.sc.Nataša Pejanović Škobić, izv.,prof.	2	5	1	
	dr.sc.Marija Bender,doc.	1	5	3	
	dr.sc.Sandra Lakičević, doc.	2	5	3	
	Dr.sc.Vlatko Šulentić,doc	1	4	4	
	dr.sc Anđelko Vrca,red.prof.	2	4	1	
	mr.sc.Anita Ivanković, spec.neur.		5	4	
	mr.sc.Davor Batinić, spec.neur.		5	5	
Ciljevi predmeta	- Ostvariti poznavanje temeljnih principa neurologije - Proširiti znanja i vještine potrebne za razumijevanje patofizioloških mehanizama, kliničkih simptoma, diferencijalno dijagnostičkih zaključaka, kritičke procjene laboratorijskih nalaza i racionalnog liječenja najčešćih neuroloških bolesti. - Upoznati studente sa simptomima i znacima poremećaja funkcije živčanog sustava te osnovnim neurološkim metodama i tehnikama za provjeru funkcije živčanog sustava i potvrđivanje poremećaja funkcije.				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i povezuje znanje o neuroanatomiji i normalnoj funkciji središnjeg i perifernog živčanog sustava.			IU-MFM801-1	IU-M2
	Kritički prosuđuje i objašnjava patofiziološke mehanizme najčešćih neuroloških bolesti.			IU-MFM801-2	IU-M4
	Objašnjava tumači etiološke čimbenike kliničkih stanja kod najčešćih neuroloških bolesti.			IU-MFM801-3	IU-M5
	Povezuje i primijenjuje znanja o kliničkim, laboratorijskim i neuroslikovnim manifestacijama najčešćih neuroloških bolesti te diferencijalno dijagnostički interpretira i zaključuje.			IU-MFM801-4	IU-M8
	Ocjenjuje i primijenjuje protokole i algoritme preventivnih, dijagnostičkih i terapijskih postupaka prema važećim smjernicama za liječenje neuroloških bolesti.			IU-MFM801-5	IU-M10
	Obavlja liječnički razgovor, iscrpno uzima anamneze i obavlja neurološki pregled kako bi se dobili podaci bitni za radnu i diferencijalnu dijagnostiku.			IU-MFM801-6	IU-M14
	Izrađuje odgovarajući plan vođenja i racionalnog odabira laboratorijskih i instrumentalnih pretraga, tumačenja njihovih rezultata i intervencija za dijagnostiku i liječenje najčešćih neuroloških bolesti.			IU-MFM801-7	IU-M15
	Navodi i klasificira po važnosti hitna stanja u neurologiji i preporučuje terapijski pristup.			IU-MFM801-8	IU-M8 IU-M14 IU-M15
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.				
	Tjedan/turnus		Tema		
	Predavanja		P(1) Neuroanatomija–repetitorij		

Sadržaj predmeta		P(2) Funkcionalna neuroanatomija
		P(3) Neurološki sindromi
		P(4) Intrakranijalna presija-hidrocefalus,edem mozga,dekortikacija,decerebracija, moždana smrt
		P(5) Cerebrovaskularne bolesti
		P(6) Epilepsia i paroksizmalni poremećaji svijesti
		P(7) Extrapiramidne bolesti
		P(8) Demijelinizacijske bolesti
		P(9) Cerebrospinalni likvor i likvorska dijagnostika u neurološkojpraksi
		P(10) Neuroinfekcije
		P(11) Tumori CNS-a
		P(12) Neuropatije
		P(13) Neuromišićne bolesti-uvod
		P(14) Nasljedne bolesti u neurologiji (SCA, mišićne distrofije, Mr Wilson, Huntigton chorea)
		P(15) Paraneoplastični sindromi
		P(16) Kognitivni poremećaji,demencije
		P(17) Hitna stanja u neurologiji
	Seminari	S(1) Anamneza u neurologiji
		S(2) Neurološki pregled
		S(3) Smetnje u razvoju živčanog sustava
		S(4) Poremećaji stanja svijesti (testovi za procjenu stanja svijesti)
		S(5) Cerebrovaskularne bolesti (klinička slika)
		S(6) Personalizirana medicina
		S(7) Ispitivanje vegetativnih funkcija
		S(8) Razlike u funkcioniranju umjetne inteligencije i ljudskog mozga
		S(9) Traumatske ozljede mozga
		S(10) Nevoljni pokreti
		S(11) Bulbarna i pseudobulbarna paraliza
		S(12) Glavobolje
		S(13) Bol i bolni sindromi
		S(14) Vrtoglavice
		S(15) Oštećenja kranijalnih živaca
		S(16) Neuralgije kranijalnih živaca
		S(17) Sindromi živčanih korjenova,spletova i živaca
		S(18) Bolesti neuromišićne spojnice
		S(19) Smetnje u funkciji sfinktera,neurogeni mjehur
		S(20) Miopatije (upalne miopatije,miotonija)
		S(21) Spinalna oboljenja
		S(22) AI u neurologiji
		S(23) Moj najteži neurološki slučaj 2
	Vježbe	V(1) Anemneza u neurologiji
		V(2) Stanje svijesti,ispitivanje viših moždanih funkcija
		V(3) Ispitivanje osjeta
		V(4) Ispitivanje motorike 1.dio
		V(5) Ispitivanje motorike 2.dio
		V(6) Ispitivanje refleksa
		V(7) Ispitivanje ravnoteže,hoda i cerebelarnih funkcija
		V(8) Ispitivanje vida i pogleda (II,III,IV i VI kranijalni živac
		V(9) Ispitivanje kranijalnih živaca (V,VII)
		V(10) Ispitivanje kranijalnih živaca (VIII,IX,X,XI,XII)
		V(11) Neurološka dijagnostika (EEG,EMNG, CDFI krvnih žila vrata,lumbalna punkcija)
		V(12) Objektivni testovi u procjeni neurološkog deficita
		V(13) Neurološka propedeutika- ponavljanje
Jezik	Hrvatski jezik	

E-učenje		Nastava se izvodi uživo. Po potrebi se predavanja i seminari mogu kombinirati (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google Meet) do maksimalno 20%.									
Metode poučavanja		Nastava, interaktivna i aktivno-iskustvena.									
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave				90		3		0			
Predrok/Praktični ispit		IU-MFM801-4 IU-MFM801-5 IU-MFM801-6 IU-MFM801-7		20		0,67		50%			
Seminar		IU-MFM801-4 IU-MFM801-5 IU-MFM801-6 IU-MFM801-7		10		0,33		0			
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFM801-1 IU-MFM801-2 IU-MFM801-3 IU-MFM801-4 IU-MFM801-5 IU-MFM801-6 IU-MFM801-7 IU-MFM801-8		60		2		50%			
Ukupno				180		6		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena računa se kao aritmetička sredina ocjena postignutih na praktičnom i usmenom dijelu ispita. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru konačna ocjena se dodjeljuje na sljedeći način: 0-54%, nedovoljan (1); 55-66%, dovoljan (2); 67-78%, dobar (3); 79- 90%, vrlo dobar (4); 91-100%, izvrstan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Brinar V. i suradnici. Neurologija II izdanje. Medicinska naklada, 2020.		x	x				x			
	Brinar V, Brzović Z, Zurać N. Neurološka propedeutika, Zrinski d.d., Čakovec 1999		x	x				x			
Dopunska	Vrca A, Glasnović A. Neurološki pregled bolesnika, medicinski fakultet sveučilišta u Mostaru		x	x						x	
	Demarin V, Bašić K, Kesić V i sur. Glavobolje i druga bolna stanja. Medicinska naklada Zagreb, 2011.		x	x				x			
Dodatne informacije o predmetu:											
Predavanja Svi studenti su dužni redovito pohađati nastavu (kako je propisano Pravilnikom o nastavi), o čemu će se voditi evidencija. Svi studenti koji izostanu s istog dužni su položiti kolokvij iz propuštenog dijela gradiva, kao preduvjet za polaganje ispita. Svi studenti dužni su poštivati raspored i prostor, na nastavu dolaziti uredno pripremljeni te u slučaju bilo kakvih nejasnoća obavijestiti nastavnika ili pročelnika.											
Vježbe / Praktična nastava Svi studenti obvezni su prisustvovati vježbama (kako je propisano Pravilnikom fakulteta), o čemu će se voditi evidencija. Svi studenti koji izostaju dio vježbi bit će obvezni položiti kolokvij iz nedostajućeg dijela gradiva. Svi studenti dužni su na vježbe dolaziti primjereno odjeveni (bijela kuta, odgovarajuća odjeća i obuća) na vrijeme i prema rasporedu i dogovoru s asistentom koji vodi vježbe.											

Seminari

Svi studenti dužni su redovito pohađati seminare (kako je propisano Pravilnikom o nastavi), o čemu će se voditi evidencija. Svi studenti koji izostaju dio vježbi bit će obvezni položiti kolokvij iz nedostajućeg dijela gradiva.

Praktični i usmeni ispit

Praktični ispit (pregled neurološkog bolesnika) je preduvjet za pristupanje usmenom ispitu. Zimski i ljetni ispitni rok organiziraju se međusobnim dogovorom nastavnika, predstavnika studenata i službi za organizaciju nastave, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.

Konačna ocjena računa se kao aritmetička sredina ocjena postignutih na praktičnom i usmenom dijelu ispita.