

<i>Naziv kolegija</i>	Neurologija			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	IV.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	7	<i>Semestar</i>	VIII.	Broj sati po semestru (p+v+s)	100 (27+25+48)
<i>Status kolegija:</i>	Obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni ispiti III. godine	<i>Usporedni uvjeti:</i>	/
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti IV. godine studija medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	izv. prof. dr.sc. Helena Škobić (pročelnica katedre) izv.prof. dr.sc. Anđelko Vrca (zamjenik) doc.dr.sc. Inge Klupka Sarić				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	helena.skobic@telnet.ba				
<i>Asistent</i>	mr.sc. Sandra Lakičević, neurolog, mr.sc. Nataša Pejanović Škobić , neurolog mr.sc. Anita Ivanković, neurolog, mr.sc. Davor Batinić, neurolog				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	-				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	-				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Ciljevi ovog kolegija su osposobiti studenta za prepoznavanje, ranu detekciju, liječenje, te rehabilitaciju i prevenciju bolesti živčanog sustava. Takodjer je cilj upoznati studente sa znakovima i simptomima poremećaja funkcije živčanog sustava, te s osnovnim neurološkim metodama i tehnikama za provjeru funkcije živčanog sustava i potvrđivanje poremećaja te funkcije.				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p>Nakon što odslušaju i polože ovaj kolegij, studenti će znati / moći:</p> <p>da među podacima koje dobiju od bolesnika i njegove okoline prepoznaju podatke koji govore o poremećaju funkcije živčanog sustava</p> <p>Osposobiti studente da znaju izvršiti cijeloviti neurološki pregled bolesnika i da znaju među znakovima koje dobiju pregledom bolesnika prepoznati znakove poremećene funkcije u odnosu na znakove fiziološke funkcije neurološkog bolesnika. Osposobiti studente da znaju korektno zabilježiti cijeloviti neurološki status ispitanika tako da bude jednoznačan i razumljiv, njima osobno, nakon ponovnog i kasnijeg čitanja kao i drugim kolegama lječnicima</p> <p>Osposobiti studente da znaju razlikovati znakove i simptome poremećaja središnjeg od perifernog živčanog sustava. U okviru znakova središnjeg živčanog sustava da znaju razlikovati poremećaje motornog od osjetilnog poremećaja, a u okviru motornih poremećaja znakove piramidnog i ekstrapiramidnog motornog poremećaja. U okviru poremećaja osjetilnih funkcija živčanog sustava da znaju ispitati svaku pojedinačnu kakvoću osjeta, te prosuditi da li se radi o središnjem ili perifernom oštećenju dotične kakvoće.</p>				

	<p>Ososobiti studente da znaju ispitati poremećaj autonomnih i viših živčanih funkcija. Osposobiti studente da kod sumnje na poremećaj funkcije živčanog sustava znaju prepoznati hitna stanja u neurologiji od ostalih, te da znaju pravilno primjeniti preporučene metode i procedure za dokazivanje i djelovanje u hitnim stanjima u neurologiji</p> <p>Osposobiti studente da znaju uporabu i objašnjenje nalaza pojedinih posebnih neuroloških metoda i procedura u dokazivanju i isključivanju poremećaja u živčanom sustavu.</p>			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	<p>Nastava predmeta Neurologija sastoji se od predavanja, seminarara i vježbi, uz provjere znanja na seminarima i vježbama Svaki student mora izvesti svaku od vježbi, pokazati da je isto savladao. Napomene: nastava iz svake cjeline počinje s predavanjima, zatim sa seminarima i vježbama. Znanje se provjerava i kod ostalih studenata tijekom referiranja jednog od studenata, a svi studente pripremaju seminar</p>			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije po dogovoru	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene: seminari se pripremaju prema izvedbenom planu i programu			
Studentske obveze	<p>Završni ispit, pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi Studenti će se ocjenjivati temeljem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripremanja nastavnih cjelina za seminare (prema nastavnom planu i programu) - održavanja vježbi u malim skupinama 			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	30	1	0%	
Seminarski rad	50	1	30%	
Kolokvij (2) ili Pismeni ispit	60	2	30%	
Usmeni ispit	90	3	40%	

<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva 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)</p>	
Obvezna literatura:	<p>Brinar V. i suradnici : Neurologija. Medicinska naklada Zagreb,2009. Brinar V. Brzović Z. i N. Zurak . Neurološka propedeutika, Zrinski d.d. Čakovec 1999. Demarin V, Bašić Kess V. i suradnici. Glavobolja i druga bolna stanja Medicinska naklada,Zagreb ,2011. Vrca A.: Pregled neurološkog bolesnika</p>
Dopunska literatura:	<p>Sinanović O. i suradnici: Neurologija. Tuzla.Ingograf: Udruženje neurologa 2012. Poeck K. Neurologija.Školska knjiga Zagreb,2000. Sinanović O.Trkanjec Z. i suradnici.Nemotorni simptomi nakon moždanog udara</p>
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studentska anketa - Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika - Analiza prolaznosti na ispitima - Izvješće Ureda za kvalitetu nastave - Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvaliteta)

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I	Naslov: Osnova građe i organizacija živčanog sustava,osjetne funkcije. Opći tjelesni osjeti, posebni tjelesni osjeti
	Kratki opis: definicija , ispitivanje, topika ispada
	Literatura: obvezna i dopunska
II	Naslov: Smetnje u razvoju živčanog sustava
	Kratki opis: definicija, klinička slika najčešćih poremećaja , liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
III	Naslov: Osnove građe i organizacije živčanog sustava. Više živčane funkcije: pamćenje, učenje, prisjećanje zaboravljanje. Govor. Svijest i poremećaji svijesti
	Kratki opis: definicija, ispitivanje, topika poremećaja

	Literatura: obvezna i dopunska
IV	Naslov: Fiziologija boli
	Kratki opis: definicija, patofiziologija, ispitivanje, topika poremećaja, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
V	Naslov: Osnove građe i organizacije živčanog sustava
	Kratki opis: razvoj i organizacija u svjetlu moguće kliničke slike i topike poremećaja
	Literatura: obvezna i dopunska
VI	Naslov: Nevoljni pokreti
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
VII	Naslov: Znaci centralnog i perifernog poremećaja živčanog sustava.
	Kratki opis: definicija, ispitivanje, topika poremećaja
	Literatura: : obvezna i dopunska
VIII	Naslov: Simptomi oštećenja moždanih režnjeva, dekortikacija, moždanog debla, decerebracija, moždana smrt
	Kratki opis: definicija, klinička slika, ispitivanje, topika poremećaja
	Kratki opis: Oštećenja frontalnog, temporalnog, okcipitalnog i parijetalnog režnja
	Kratki opis. definicija, klinička slika, ispitivanje, topika ispada
	Literatura: : obvezna i dopunska
IX	Naslov: Intrakranijska presija: Hydrocephalus
	Kratki opis: : definicija, patofiziologija, dijagnoza, liječenje
	Literatura: : obvezna i dopunska
X	Naslov: Sindromi cerebeluma, capsule interne i diencefalona. Medularni sindromi
	Kratki opis: definicija, dijagnoza, topika poremećaja
	Literatura: obvezna i dopunska
XI	Naslov: Polineuropatije Periferna pareza nervus facialis Paraneoplastični sindromi
	Kratki opis: definicija, patofiziologija, dijagnoza, topika
	Literatura: obvezna i dopunska
XII	Naslov: Sindromi živčanih korjenova, spletova i živaca
	Kratki opis: definicija, patofiziologija, dijagnoza, topika
	Literatura: obvezna i dopunska
XIII	Naslov: Epilepsije, epileptički status. Farmakorezistentne epilepsije, operativno liječenje epilepsija, preoperativna priprema, Liječenje epilepsija vagus stimulacijom
	Kratki opis: definicija, patofiziologija, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
XIV	Naslov: Elektroencefalografija: Holter EEG, video EEG, tele - EEG, snimanje površnim elektrodama na otvorenom mozgu, snimanje dubokim moždanim elektrodama
	Kratki opis: priprema za EEG, indikacije za video EEG
	Literatura: obvezna i dopunska
XV	Naslov: Bolesti neuromišićne spojnice. Myasthenia gravis
	Kratki opis: definicija, patofiziologija, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska:

XVI	Naslov: Neurodegenerativne bolesti: (Kognitivni poremećaji, Demencije)
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Myelosis funicularis, Bolest motornog neurona, ALS)
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Sindroma Parkinsoni
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Hepatolentikularna degeneracija (Morbus Wilson) Neuralgije i bolni sindromi. Neuropatska bol
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Cerebrovaskularne bolesti. Anatomija moždane cirkulacije. TIA. Infarkt mozga. Intracerebralna hemoragija. SAH. Klinička slika. Dijagnostika. Terapija i novosti u liječenju. Krvožilne malformacije
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Glavobolje
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Infekcije središnjeg živčanog sustava
	Kratki opis: AIDS, neurobruceloza, toksoplazmoza, serozne i gnojne infekcije mozga, ehinokokna infekcija, Jakobs Creutzfeldt. bolest, tetanus, lues. Dijagnoza, liječenje.
Literatura: obvezna i dopunska	
Naslov: Tumori mozga i kralježničke moždine Neurogeni mjehur	
Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje	
Literatura: obvezna i dopunska	
XVII	Naslov: Ozljede živčanog sustava (centralne, periferne)
	Kratki opis: Kraniocerebralne ozljede, lezije perifernih živaca gornjih i donjih udova
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Sustavne bolesti središnjeg živčanog sustava Miopatije, EMG - EMNG
	Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje
	Literatura: obvezna i dopunska
	Naslov: Neepileptički napadaji (Krize svijesti – Sinkope)
Kratki opis: definicija, patogeneza, dijagnoza, liječenje	
Literatura: obvezna i dopunska	
XVIII	Naslov: Likvorska dijagnostika u neurološkim bolestima
	Kratki opis: Lumbalna punkcija, definiranje urednog i patološkog nalaza
	Literatura: obvezna i dopunska