

**Medicinski fakultet / Integrisani akademski studijski program Medicina (2017) /
NEUROLOGIJA**

Naziv predmeta:	NEUROLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
902	Obavezan	8	6	3+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrisani akademski studijski program Medicina (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Uvodljenje studenata u disciplinu neurologije uz široko izlaganje osnovnih elemenata koji se odnose na sprovođenje dijagnostike, liječenja i njege neurološkog pacijenta i temeljnih pojmova vezanih za etiku, istraživanja i obrazovanje u neuronaukama.			
Ishodi učenja	<p>Nakon završene jednosemestralne nastave iz predmeta Neurologija, student Medicine treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Poznađe i razumije anatomiju i funkcije centralnog i perifernog nervnog sistema vezano uz njihovu disfunkciju. 2. Prepoznaje neurološke bolesti u kliničkoj praksi, posjeduje znanje za izvođenje kliničkog neurološkog pregleda. Poznađe dijagnostičke proceduru u neurologiji. Poznađe terapiju neuroloških oboljenja. 3. Zna primarnu i sekundarnu prevenciju neuroloških bolesti. 4. Prepoznaje hitna neuroloških stanja i posjeduje znanja o načinu zbrinjavanja hitnih neuroloških stanja. Poznađe diferencijalne dijagnoze poremećaja svijesti i pristupa bolesniku bez svijesti (u komi). Poznađe hitna stanja kod traume centralnog nervnog sistema. 5. Razumije kvalitet života kod onesposobljavajućih neuroloških bolesti.</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika				
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktična nastava, seminari. Studenti će se rotirati kroz bolnički i ambulantni dio klinike. Imaće direktan kontakt sa pacijentom, nastavu pored bolesničkog kreveta, simulacije i fizikalni pregled saradnika u nastavi i studenata u okviru seminara.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvodno predavanje. Svijest i poremećaji stanja svijesti. Razvojna neurologija.			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa neurološkim bolesnicima Procjena stanja svijesti. Demonstracija neurološkog pregleda u cjelini-revizijalno			
II nedjelja, pred.	Poremećaji kranijalnih nerava.			
II nedjelja, vježbe	Pregled prvih 6 kranijalnih nerava			
III nedjelja, pred.	Oštećenja pojedinih režjeva velikog mozga. Oštećenje viših kortikalnih funkcija			
III nedjelja, vježbe	Pregled drugih 6 kranijalnih nerava. Testiranje viših kortikalnih funkcija			
IV nedjelja, pred.	Slabosti mišića i ekstremiteta-centralni i periferni neuron. Senzitivni poremećaji i bol u neurologiji			
IV nedjelja, vježbe	Pregled vrata (meningealni znaci), gornjih i donjih ekstremiteta (trofika, tonus, pokretljivost, mišidni refleksi, probe tonjenja, snaga mišida, testovi na istezanje). Ponavljanje tipičnih znakova lezije centralnog i perifernog motornog neurona (kroz pregled pacijenata sa afekcijom istih). Kožni trbušni refleksi, r. kremastera, plantarni odgovor (Babinski).			
V nedjelja, pred.	Oštećenja kičmene moždine. Lezije autonomnog nervnog sistema. Likvor.			
V nedjelja, vježbe	Neurološki pregled u cjelosti. Izvođenje miotatskih refleksa			
VI nedjelja, pred.	Glavobolje. I KOLOKVIJUM.			
VI nedjelja, vježbe	Samostalni prgled pacijenta-anamneza, neurološki pregled. Korekcija asistenta nako pregleda.			
VII nedjelja, pred.	Epilepsija.			
VII nedjelja, vježbe	EEG kabinet - EEG snimanje i EEG snimak			
VIII nedjelja, pred.	Spavanje i poremećaji spavanja. Demencije.			
VIII nedjelja, vježbe	Samostalni pregled pacijenta .Postavljanje anatomske dijagnoze			
IX nedjelja, pred.	Cerebrovaskularne bolesti.			
IX nedjelja, vježbe	Samostalni pregled pacijenta sa moždanim udarom. Postavljanje sindromske dijagnoze			
X nedjelja, pred.	Samostalni pregled pacijenta sa moždanim udarom. Postavljanje sindromske dijagnoze.			

X nedjelja, vježbe	Samostalni pregled pacijenta. Postavljanje sindromske dijagnoze. Pregled bolesnika u komi. Diferencijalna-dijagnoza komatoznih stanja. Pregled bolesnika sa cerebrovaskularnim insultom (ishemičnim moždanim udarom i hemoragijom). Posjeta odeljenju urgentne neurologije.					
XI nedjelja, pred.	Tumori mozga. Traume mozga. Infektivne bolesti centralnog nervnog II KOLOKVIJUM.					
XI nedjelja, vježbe	Samostalni pregled pacijenta. Postavljanje sindromske dijagnoze i etiološke diferencijalna dijagnoza					
XII nedjelja, pred.	Demijelinizacione bolesti. Likvor.					
XII nedjelja, vježbe	Pregled pacijenata samostalno, pregled pacijenata sa Multiplom sklerozom					
XIII nedjelja, pred.	Ekstrapiramidni poremećaji. Parkinsonova bolest.					
XIII nedjelja, vježbe	Pregled pacijenata samostalno, pregled pacijenata sa postavljanjem sindromske I diferencijalne dijagnoze. Poremećaj hoda, diferencijalna dijagnoza: spastični hod, sa cirkumdukcijom i paraparetičan (makazast, "Littleov hod"), ataksičan, peronealni hod, talonirajudi hod, parkinsonov hod, gegajući (patkast) hod... Prikaz bolesnika sa različitim bolestima kod kojih su prisutna različita ošteđenja hoda (DCO, CVI, MS, SCA, Parkinson, miopatija, polinuropatija, LS radikulopatija).					
XIV nedjelja, pred.	Oboljenja perifernih nerava. Mononeuropatije, Polineuropatije.					
XIV nedjelja, vježbe	Pregled pacijenata samostalno, pregled pacijenata sa postavljanjem sindromske I diferencijalne dijagnoze. Poremećaj hoda, diferencijalna dijagnoza: spastični hod, sa cirkumdukcijom i paraparetičan (makazast, "Littleov hod"), ataksičan, peronealni hod, talonirajudi hod, parkinsonov hod, gegajući (patkast) hod... Prikaz bolesnika sa različitim bolestima kod kojih su prisutna različita ošteđenja hoda (DCO, CVI, MS, SCA, Parkinson, miopatija, polinuropatija, LS radikulopatija).					
XV nedjelja, pred.	Oboljenja mišića, neuromišićne spojnice.					
XV nedjelja, vježbe	Samostalni pregled pacijenta. Izvodjenje Prodiginskog testa. Elektromioneurografija (EMNG).					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 = 128 sata Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (8 sati) x 2 = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama. Izrada seminarskih radova					
Konsultacije						
Literatura	NEUROLOGIJA za student medicine, urednik Vladimir Kostić, izdavač Medicinski fakultet u Beogradu, 2009. OSNOVI NEUROLOŠKOG PREGLEDA, udžbenik za studente. Urednik: prof. dr Vladimir Kostić, Beograd, Medicinski fakultet u Beogradu, 2011. Adams and Victor's Principles of Neurology, 10e Allan H. Ropper, Martin A. Samuels, Joshua P. Klein					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminar 10 bodova, 2 kolokvijuma po 20 bodova, završni, usmeni ispit 50 bodova Ocjena: A B C D E F Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50 Položen ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više.					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena