

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Neurologija

Voditelj: Doc.prim.dr.sc. Vladimira Vuletić

Katedra: Katedra za neurologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: 3. godina

Akadska godina: 2022./2023.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Neurologija** je obvezni kolegij na 3. godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina i sastoji se od 5 sati predavanja, 10 sati vježbi. Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za neurologiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Dio je predmeta **Klinička medicina I.**

Cilj kolegija:

Usvajanje osnovnih znanja i kliničkih vještina iz područja neurologije. Cilj je upoznati studente s novim saznanjima o funkcioniranju mozga, sadašnjim mogućnostima neurološke struke i omogućiti lakše razumijevanje i pristup neurološkim bolesnicima. Studente će se upoznati sa specifičnostima neurološke propedeutike i osnovama kliničkog neurološkog pregleda. Također cilj je kolegija upoznati studente s neurološkim bolestima, dijagnostici, diferencijalnoj dijagnozi i liječenju istih.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima ravnaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave pismeni test i usmeni završni ispit. Izvršenjem svih nastavnih aktivnosti student stječe 1,5 ECTS.

Popis obvezne ispitne literature:

Literatura:

Demarin V, Trkanjec Z. Neurologija za stomatologe. Medicinska naklada, Zagreb, 2008.

Bučuk M, Tuškan-Mohar L. Neurologija za stručne studije. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2012.

Brinar V, Brzović Z, Zurak N. Neurološka propedeutika. Zrinski doo, Čakovec, 1998.

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Uvod u neurologiju

Ishodi učenja:

Upoznati se s ciljem kolegija neurologija.

Upoznati se i usvojiti znanje o povijesnim činjenicama razvoja neurologije.

P2 Svijest i poremećaji svijesti

Ishodi učenja:

Objasniti pojam svijesti. Poznavati uzroke poremećaja budnosti. Prosuditi stupnjeve poremećaja svijesti.

Upoznati kliničke pokazatelje dubine poremećaja svijesti.

P3 Cerebrovaskularne bolesti

Ishodi učenja:

Definirati cerebrovaskularne bolesti (CVB). Podjela i subtipovi CVB. Upoznati etiologiju moždanog udara.

Razumjeti patofiziologiju moždane ishemije. Moždana krvarenja. Upoznati dijagnostiku i načine liječenja

akutnog moždanog udara. Znati primijeniti mjere primarne i sekundarne prevencije moždanog udara

P4 Poremećaji i funkcije osjetnih živaca

Opisati i objasniti definiciju osjetnih živaca. Naučiti razlikovati osjetne živce. Poznavati uzroke poremećaja funkcije osjetnih živaca.

P5 Kranijalne neuropatije

Ishodi učenja:

Opisati svih 12 moždanih živaca i njihovu funkciju. Prepoznati i objasniti kliničku sliku lezije pojedinih kranijalnih živaca.

Popis seminara s pojašnjenjem:

--

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Neurologija izvode se u Klinici za neurologiju.

V1 Anamneza neurološkog bolesnika

Ishodi učenja:

Objasniti specifičnosti anamneze kod neuroloških bolesnika. Poznavati neophodne anamnestičke podatke koje treba uvijek ispitati kod neurološkog bolesnika.

V2 Pregled bolesnika s poremećajem svijesti

Ishodi učenja:

Objasniti pojam svijesti. Poznavati uzroke poremećaja budnosti. Znati prosuditi stupnjeve poremećaja svijesti. Upoznati kliničke pokazatelje dubine poremećaja svijesti.

V3 Ispitivanje funkcije kranijalnih živaca

Ishodi učenja:

Prezentirati ispitivanje funkciju svakog pojedinog kranijalnog živca.

V4 Ispitivanje motoričkih funkcija ravnoteže i koordinacijeIshodi učenja:

Prezentirati ispitivanje motoričke funkcije gornjeg i donjeg motornog neurona i pravilno ih interpretirati. Objasniti razlike lezije gornjeg i donjeg motornog neurona. Znati prepoznati simptome oštećenja donjeg motornog neurona i znati ispitati inervacijsko područje određenog živca ili korijena. Primijeniti pokuse za ispitivanje koordinacije; ravnoteže u hodu i stajanju; pokus hodanja. Interpretirati poremećaj koordinacije udova i poremećaj ravnoteže tijela. Prepoznati oštećenja ekstrapiramidnog sustava.

V5 Ispitivanje mišićnih i kožnih refleksaIshodi učenja:

Ispitati mišićne i kožne reflekse.

V6 Ispitivanje osjetaIshodi učenja:

Prezentirati ispitivanje osjetne funkcije – površinski i duboki osjet. Znati ispitati integrativne osjetne funkcije.

V7 EpilepsijeIshodi učenja:

Klasificirati epileptičke napadaje. Prepoznati pojedine tipove epileptičkih napadaja. Poznavati etiologiju epileptičkih kriza. Primijeniti specifično liječenje antiepilepticima

V8 Ekstrapiramidni poremećajiIshodi učenja:

Razumjeti patogenezu i etiologiju poremećaja pokreta. Prepoznati glavne karakteristike Parkinsonove bolesti. Koristiti dijagnostičke metode i načine liječenja Parkinsonove bolesti. Prepoznati oblike atipičnog parkinsonizma.

V9, V10 Lokalna i regionalna anestezija u kroničnih neuroloških bolesnika

Objasniti ulogu lokalne i regionalne anestezije kod kroničnih neuroloških bolesnika.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu.

Postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija (nastava + završni ispit)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90 - 100%	5 (izvrstan)	A
75 – 89,9%	4 (vrlo dobar)	B
60 - 74,9%	3 (dobar)	C
50 - 59,9%	2 (dovoljan)	D
0 - 49,9%	1 (nedovoljan)	F

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Katedre za neurologiju.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
10.1.2023.	P1 (13:15 - 14:00) Klinika za neurologiju			Doc.prim .dr.sc. Vladimira Vuletić, dr.med.
10.1.2023.	P2 (14:15 - 15:00) Klinika za neurologiju			Doc.prim .dr.sc. Vladimira Vuletić, dr.med.
10.1.2023.	P3 (15:15 - 16:00) Klinika za neurologiju			Doc.prim .dr.sc. Vladimira Vuletić, dr.med.
10.1.2023.	P4 (16:15 - 17:00) Klinika za neurologiju			Doc.prim .dr.sc. Vladimira Vuletić, dr.med.
10.1.2023.	P5 (17:00 - 17:45) Klinika za neurologiju			Doc.prim .dr.sc. Vladimira Vuletić, dr.med.
11.1.2023.			V1, V2, V3 (09:00 - 11:15) Klinika za neurologiju	Doc.dr.sc. David Bonifačić, dr.med.
11.1.2023.			V4, V5, V6 (11:30 – 13:45) Klinika za neurologiju	Doc.prim .dr.sc. Vladimira Vuletić, dr.med.
11.1.2023.			V7, V8 (14:00 - 15:30) Klinika za neurologiju	Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr.med.
11.1.2023.			V9, V10 (16:00 - 17:30) Klinika za neurologiju	Doc.dr.sc. Siniša Dunatov, dr.med.
12.01.2023.				ISPITNI ROK

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u neurologiju	1	Klinika za neurologiju
P2	Svijest i poremećaji svijesti	1	Klinika za neurologiju
P3	Cerebrovaskularne bolesti	1	Klinika za neurologiju
P4	Poremećaji funkcije moždanih živaca	1	Klinika za neurologiju
P5	Kranijalne neuropatije	1	Klinika za neurologiju
	Ukupan broj sati predavanja	5	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1			
S2			
...			
	Ukupan broj sati seminara		

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Anamneza neurološkog bolesnika	1	Klinika za neurologiju
V2	Pregled bolesnika s poremećajem svijesti	1	Klinika za neurologiju
V3	Ispitivanje funkcije kranijalnih živaca	1	Klinika za neurologiju
V4	Ispitivanje motoričkih funkcija ravnoteže i koordinacije	1	Klinika za neurologiju
V5	Ispitivanje mišićnih i kožnih refleksa	1	Klinika za neurologiju
V6	Ispitivanje osjeta	1	Klinika za neurologiju
V7	Epilepsije	1	Klinika za neurologiju
V8	Ekstrapiramidni poremećaji	1	Klinika za neurologiju
V9,V10	Lokalna i regionalna anestezija u kroničnih neuroloških bolesnika	2	Klinika za neurologiju
	Ukupan broj sati vježbi	10	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	12.01.2023.
2.	U dogovoru sa studentima
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	