



Kolegij: Neurologija
Voditelj: Doc. prim. dr. sc. Vladimira Vuletić
Katedra: Katedra za neurologiju
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: III. godina
Akademskagodina: 2021./2022.

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, nosi ukupno 1,5 ECTS bodova. Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za neurologiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka u sklopu kolegija 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 je cilj 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 aktivnosudjelovanje 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

Popis obvezne ispitne literature:

Demarini V, Trkanjec Z. Neurologija za stomatologe. Zagreb. Medicinska naklada, 2008.
Bučuki M, Tuškan-Mohar L. Neurologija za stručne studije. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2012.
Brinar V, Brzović Z, Zurak N. Neurološka propedeutika. Čakovec. Zrinski doo, 1998.

Popis dopunske literature:

--

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1Uvod u neurologiju

Ishodi učenja:

Upoznati se s ciljem kolegija neurologija.

Upoznati se i ispričati o povijesnim činjenicama razvoja neurologije.

P2 Svijest i poremećaji svijesti

Ishodi učenja:

Objasniti pojam svijesti. Poznavati uzroke poremećaja budnosti. Razlikovati 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. Opisati dijagnostiku i načine liječenja akutnog moždanog udara. Primijeniti mjere primarne i sekundarne prevencije moždanog udara.

P4 Poremećaji i funkcije osjetnih živaca

Ishodi učenja:

Nabrojiti i definirati poremećaje i funkcije osjetnih živaca

P5 Kranijalne neuropatije

Ishodi učenja:

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

Popis seminara s pojašnjenjem:

--

Popis vježbi s pojašnjenjem:

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. Prikazati stupnjeve poremećaja svijesti. Upoznati kliničke pokazatelje dubine poremećaja svijesti.

V3 Ispitivanje funkcije kranijalnih živaca

Ishodi učenja:

Ispitati funkciju svakog pojedinog kranijalnog živca.

V4 Ispitivanje motoričkih funkcija ravnoteže i koordinacije

Ishodi učenja:

Provesti ispitivanje motoričke funkcije gornjeg i donjeg motornog neurona i pravilno ih interpretirati. Razlikovati lezije gornjeg i donjeg motornog neurona.

V5 Ispitivanje mišićnih i kožnih refleksa

Ishodi učenja:

Ispitati mišićne i kožne reflekse.

V6 Ispitivanje osjeta

Ishodi učenja:

Izvesti osjetne funkcije – površinski i duboki osjet. Ispitati integrativne osjetne funkcije.

V7 Epilepsije

Ishodi učenja:

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

V8 Ekstrapiramidni poremećaji

Ishodi učenja:

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

V9, V10 Lokalna i regionalna anestezija u kroničnih neuroloških bolesnika

Ishodi učenja:

Definirati stanja koja iziskuju lokalnu anestaziju u kroničnih neuroloških bolesnika.

Obveze studenata:

Nazočnost i sudjelovanje studenta u svim oblicima nastave su obvezni. Tijekom trajanja kolegija može se opravdano izostati s najviše 30% predavanja i vježbi zajedno.

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

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

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Aktivnim sudjelovanjem u nastavi te pristupanjem međuispitu student može prikupiti maksimalno 70 ocjenskih bodova (70%). Dodatnih 30 ocjenskih bodova (30%) student stječe na završnom ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5).

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Nastava iz kolegija Neurologija odvija se u obliku predavanja i vježbi. Tijekom nastave održat će se 1 međuispit te na kraju nastave završni ispit u obliku pismenog testa. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem međuispitu i završnom ispitu student stječe 1,5 ECTS boda.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Student može izostati najviše s 30% svakog od oblika nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom svjedodžbom (ispričnicom). Nadoknada vježbi nije moguća. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave, ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova.

VREDNOVANJE AKTIVNOSTI STUDENTA I NAČIN STJECANJA OCJENSKIH BODOVA

Student je obvezan pripremiti gradivo pojedinih vježbi kako bi s nastavnikom i drugim studentima aktivno raspravljao o zadanoj temi. Nastavnik pokazanu aktivnost i znanje studenta tijekom vježbi ocjenjuje s maksimalno 10 ocjenskih bodova (raspon 0-10 ocjenskih bodova).

Nastava	Ocjenski bodovi
Vježbe	10
Međuispit	60
Ukupno	70
Završni ispit (pisani)	30
Ukupno	100

Tijekom izvođenja kolegija polaže se obvezni međuispit u obliku pismenog testa čime se provjerava znanje stečeno tijekom predavanja i vježbi. Test ima 60 pitanja i nosi maksimalno 60 ocjenskih bodova. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točnih odgovora (≥ 30). Broj ostvarenih točnih odgovora, od 30 naviše, odgovara broju postignutih ocjenskih bodova. Položeni međuispit nije prenosiv, odnosno, vrijedi samo za tekuću akademsku godinu. Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Broj točnih odgovora	Ocjenski bodovi
≤29	0
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60

Završni ispit je pismeni ispit u obliku testa. Test se sastoji od 60 pitanja i nosi maksimalno 30 ocjenskih bodova. Kriterij za prolaz na ispitu i dobivanje ocjenskih bodova je 50% točnih odgovora (≥ 30). Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na slijedeći način:

Broj točnih odgovora	Ocjenski bodovi
≤ 29	0
30	1
31	2
32	3
33	4
34	5
35	6
36	7
37	8
38	9
39	10
40	11
41	12
42	13
43	14
44	15
45	16
46	17
47	18
48	19
49	20
50	21
51	22
52	23
53	24
54	25
55	26
56	27
57	28
58	29
59	30
60	30

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

Brojčana ocjena	ECTS ocjena	Postotak
izvrstan (5)	A	- 90 do 100%
vrlo dobar (4)	B	- 75 do 89,9%
dobar (3)	C	- 60 do 74,9%
dovoljan (2)	D	- 50 do 59,9%
nedovoljan (1)	F	- 0 do 49,9%

Mogućnosti zvođenja 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 2021./2022.godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme imjesto)	Seminari (vrijeme imjesto)	Vježbe (vrijeme imjesto)	Nastavnik
11.01.2022.	P1-5 (14:00-18:00) Klinikaza neurologiju			Doc.prim.dr.sc.Vladimira Vuletić, dr.med.
12.01.2022.			V1-4 (09:00-12:15) Klinikaza neurologiju Grupe I - V	Prof.dr.sc.Olivio Perković, dr.med. Doc.dr.sc.David Bonifačić, dr.med. Doc.prim.dr.sc.Vladimira Vuletić, dr.med.. Doc.dr.sc.Siniša Dunatov, dr.med. Valentino Rački, dr. Med.
13.01.2022.			V5-8 (09:00-12:15) Klinikaza neurologiju Grupe I - V	Prof.dr.sc.Olivio Perković, dr.med. Doc.dr.sc.David Bonifačić, dr.med. Doc.prim.dr.sc.Vladimira Vuletić, dr.med.. Doc.dr.sc.Siniša Dunatov, dr.med. Valentino Rački, dr. Med.
13.01.2022	Međuispit (15:00-16:00)			
14.01.2022.			V9-10 (09:00-10:30) Klinikaza neurologiju Grupe I - V	Prof.dr.sc.Olivio Perković, dr.med. Doc.dr.sc.David Bonifačić, dr.med. Doc.prim.dr.sc.Vladimira Vuletić, dr.med.. Doc.dr.sc.Siniša Dunatov, dr.med. Valentino Rački, dr. Med.
14.01.2022.				ISPITNI ROK

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA(temapredavanja)	Brojsati nastave	Mjestoodržavanja
P1	Uvod u neurologiju	1	Klinika za neurologiju
P2	Svijesti poremećaj isvijesti	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
	Ukupanbrojsatipredavanja	5	

	SEMINARI(temaseminara)	Brojsati nastave	Mjestoodržavanja
	Ukupan broj sati seminara	/	

	VJEŽBE(temavježbe)	Broj satinastave	Mjestoodržavanja
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	
2.	14.01.2022. (ispit)
3.	25.02.2022. (ispit)
4.	04.7.2022. (ispit)