

**NEUROZNANOST U DENTALNOJ MEDICINI
ZA STUDENTE II. GODINE
MEDICINSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U MOSTARU**

Navedeni podaci vrijede za akademsku godinu 2022./2023..

NASTAVNICI I SURADNICI

Doc.dr.sc. Nikolina Pravdić, dr. med., Voditelj predmeta

Email: nikolnavladic@yahoo.com

Konzultacije: prema dogovoru

Prof. dr.sc. Zoran Đogaš, dr. med.

Konzultacije: prema dogovoru

Doc. dr.sc. Ivana Palinac Dodig, dr. med.

Konzultacije prema dogovoru

Dr.sc. Josip Lesko, dr. med.

Konzultacije prema dogovoru

Sijana Demirović, dr. med.

Konzultacije prema dogovoru

Neuroznanost jedna je od temeljnih medicinskih znanosti koja se bavi proučavanjem *morfologije i funkcija* zdravog živčanog sustava s naglaskom na mehanizmima kojima se ostvaruje njegova uloga glavnog kontrolnog i upravljačkog sustava organizma. Ovaj kolegij upoznaje i podučava studenta kako znanstvenim metodama pristupiti problemima iz ovog područja. Cilj nastave temelja neuroznanosti jest da student primjenom stečenih znanja fizike, kemije, biokemije, biologije, anatomije, histologije i fiziologije usvoji znanje o normalnoj funkciji živčanog sustava u opsegu nužnom za daljnje uspješno praćenje studija.

→ Nastava iz Neuroznanosti u dentalnoj medicini održava se u III semestru studija u ukupnom trajanju od 55 sati.

→ Teme se pojedinih predavanja, seminara i vježbi, uz naznaku propisanoga gradiva, objavljuju na početku nastave. Pohađanje svih oblika nastave (osim konzultacija) je **OBVEZNO**, a studenti moraju propisano gradivo seminara i vježbi **PROUČITI UNAPRIJED** iz glavnog udžbenika i/ili iz dodatne literature.

→ Nastavu iz neuroznanosti u dentalnoj medicini čine:

•PREDAVANJA •SEMINARI •VJEŽBE •KONZULTACIJE

NASTAVNI PROGRAM

• PREDAVANJA:

Program predavanja za akademsku godinu 2022./2023.

<i>Predavanje</i>	<i>Tema</i>	<i>Sati</i>	<i>Nastavnik</i>
P-1	Uvodno predavanje	1	Đogaš
P-3	Neuron je temeljna strukturno-funkcijska jedinica SŽS-a	1	Đogaš
P-2	Razvoj SŽS-a i procesi razvojnog preustrojstva i plastičnosti	1	Pravdić
P-4	Biofizički temelji ekscitabilnosti	2	Pravdić
P-5	Neurotransmiteri u zdravlju i bolesti	1	Pravdić
P-6	Opće ustrojstvo osjetnih sustava	1	Pravdić
P-7	Mirisi i okus	1	Pravdić
P-8	Fiziologija oka i fototransdukcije	1	Pravdić
P-9	Opće moždane funkcije, EEG, evocirani potencijali	2	Pavlinac Dodig
P-10	Središnja regulacija kardiovaskularnog sustava i disanja		2 Pavlinac Dodig
P11	Opći ustroj motoričkih sustava i motorički korteks	2	Pravdić

UKUPNO:

13 sati

Program seminara za akademsku godinu 2022./2023.

Seminar	Gradivo	poglavlje	Nastavnik
S1	Ustrojstvo sive i bijele tvari kralježnične moždine	14	Pravdić
S2	Ustrojstvo sive i bijele tvari moždanog debla i malog mozga	15	Pravdić
S3	Ustrojstvo sive i bijele tvari međumozga	16	Demirović
S4	Stanična membrana, ionski kanali, pasivna i aktivna svojstva neurona	7	Pravdić
S5	Građa i funkcija sinapsi	10	Pravdić
S6	Neurotransmiteri u zdravlju i bolesti	11	Pravdić
S7	Stupnjevi budnosti i stanja svijesti; spavanje		Pavlinac Dodig
S8	Bol, toplina i hladnoća - anterolateralni osjetni sustav Dodir, pritisak i kinestezija – sustav dorzalnih kolumni	23, 24	Pravdić
S 9	Uho - organ sluha i ravnoteže. Slušni i vestibularni sustav	25, 26	Lesko
S10	Ustrojstvo mrežnice, primarnog vidnog puta i primarne vidne moždane kore Fiziologija oka i fototransdukcije	27, 28	Pravdić
S 11	Osjetni sustavi – ponavljanje		Pravdić
S12	Spinalni motorički mehanizmi i refleksi	32	Demirović
S13	Uloga silaznih putova iz moždanog debla u održavanju stava tijela i mišićnog tonusa, spinalni šok	33	Pravdić
S14	Motoričke funkcije malog mozga	35	Pravdić
S 15	Motoričke funkcije bazalnih ganglija	36	Pravdić

UKUPNO:

22 sata

Propisano gradivo treba unaprijed proučiti. Gradivo se odnosi na poglavlja udžbenika Judaš-Kostović: Temelji neuroznanosti, web izdanje

→Svi izostanci i dobiveni minusi za studente koji ne izađu na prvi rok **moraju se kolokvirati nakasnije 10 dana nakon završetka turnusa Neuroznanost u dentalnoj medicini.** U protivnom student neće moći prijaviti izlazak na sljedeći ispitni rok.

• VJEŽBE:

Program vježbi za akademsku godinu 2022./2023.

Vježba	Naslov	Poglavlje	Nastavnik
Sati			
V1	Izgled i raspodjela sive ibijele tvari	2,4,5	
	kralježnične moždine i mozga		NP
V2	Kliničko anatomske sindromi kralježnične moždine		NP
V3	Elektrofiziologija neurona		NP i SD
V4	Signalizacija		NP i SD
V5	EEG		IPD
V6	Elektromioneurografija		NP i SD
V7	Polisomnografija		SD
V8	Motorika		NP
UKUPNO:		20 sati	

UDŽBENIK I NASTAVNI TEKSTOVI

GLAVNI UDŽBENIKI PRAKTIKUM ZA VJEŽBE

- Judaš, M. i Kostović, I.: TEMELJI NEUROZNANOSTI, web izdanje
- Krpmotić-Nemanić J i Marušić A. ANATOMIJA ČOVJEKA, poglavlje Središnji živčani sustav.
- Đogaš Z. i sur.: VODIČ KROZ VJEŽBE IZ TEMELJA NEUROZNANOSTI, Split, 2003.

DOPUNSKO ŠTIVO

- Kandel, E.R., Schwartz, J.H. i Jessel, T.M.: PRINCIPLES OF NEURAL SCIENCE, 4.ed., McGraw-Hill; New York, U.S.A., 2000.
- Guyton, A.C. i Hall: MEDICINSKA FIZIOLOGIJA, 6. izd. Medicinska naklada; Zagreb, 1999.