

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

Navedeni podaci vrijede za akademsku godinu 2023./2024.

**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

dr. sc. Linda Lušić Kalcina, mag. psih.

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.***

<b><i>Predavanje</i></b>	<b><i>Tema</i></b>	<b><i>Sati</i></b>	<b><i>Nastavnik</i></b>
P-1	Uvodno predavanje	1	Pravdić
P-3	Neuron je temeljna strukturno-funkcijska jedinica SŽS-a	1	Pravdić
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	Stupnjevi budnosti i stanja svijesti; spavanje	2	Đogaš
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.*

<i>Seminar</i>	<i>Gradivo</i>	<i>poglavlje</i>	<i>Nastavnik</i>
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	Pravdić
S4	Stanična membrana, ionski kanali, pasivna i aktivna svojstva neurona	7	Demirović
S5	Građa i funkcija sinapsi	10	Pravdić
S6	Neurotransmiteri u zdravlju i bolesti	11	Pravdić
S7	Opće moždane funkcije, EEG, evocirani potencijali		Pavlinac Dodig
S8	Bol, toplina i hladnoća - anterolateralni osjetni sustav Dodir, pritisak i kinestezijski – sustav dorzalnih kolumni	23, 24	Pravdić
S9	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
S11	Osjetni sustavi – ponavljanje		Demirović
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	Demirović
S14	Motoričke funkcije malog mozga	35	Pravdić
S15	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:

	Naziv	Nastavnik
V1	Izgled i raspodjela sive i bijele tvari kralježnične moždine i mozga	NP
V2	Kliničko anatomske sindromi kralježnične moždine	NP
V3	Elektrofiziologija neurona	IPD i SD
V4	Signalizacija	IPD i SD
V5	Fiziologija osjeta	NP i SD
V5	EEG	SD i IPD
V6	Elektromioneurografija	NP i SD
V7	Polisomnografija	IPD i SD
V8	Motorika	NP
Ukupno		20 sati

***Program vježbi za akademsku godinu 2023./2024.***

**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.
-