



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Fiziologija

Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Anita Matić

Katedra: Katedra za patofiziologiju, fiziologiju i imunologiju, Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij Dentalna higijena

Godina studija: prva

Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

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.):

Voditelj predmeta: Izv. prof. dr. sc. Anita Matić

e-mail: anitamatic@fdmz.hr

Kolegij Fiziologija je obvezni kolegij na 1. godini sveučilišnog prijediplomskog studija Dentalna higijena. Definirano planom i programom kolegij se sastoji od 30 sati predavanja, 20 sati seminara i 5 sati vježbi.

Cilj kolegija je upoznati studente s fiziologijom i inervacijom oralne šupljine, ulogom temporomandibularnog zgloba i slina u fiziološkom funkcioniranju oralne šupljine, osjetilima koji su uključeni u navedene sustave, te sustavima probave, disanja, kardiovaskularnog i endokrinog sustava koji su posredno ili neposredno povezani s fiziologijom usne šupljine.

Studenti će nakon završenog kolegija moći opisati fiziološke procese glavnih organskih sustava, normalnu građu i fiziologiju oralne šupljine, te povezivati biološke mehanizme funkcioniranja oralne šupljine.

Popis obvezne ispitne literature:

Arthur C. Guyton, John E. Hall. Medicinska fiziologija, 14. izdanje

PowerPoint prezentacije s predavanja

Popis dopunske literature:

Vodanović i suradnici. Osnove stomatologije, 2015.



Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1 Struktura i fiziološka funkcija usne šupljine

Ishodi učenja: Opisati građu i objasniti funkciju usne šupljine
Definirati osnovne fiziološke funkcije usne šupljine

P2 Sustav i uloga salivacijskog sustava

Ishodi učenja: Definirati salivacijske sustave u usnoj šupljini
Opisati glavne funkcije i ulogu salivacijskog sustava

P3 Refleks žvakanja

Ishodi učenja: Definirati i analizirati sustave zadužene za mogućnost žvakanja

P4 Inervacija usne šupljine

Ishodi učenja: Definirati i povezati inervacijske sustave usne šupljine
Opisati važnost pojedinih inervacijskih sustava

P5 Osjetni receptori

Ishodi učenja: Definirati i analizirati osjetne receptore u tijelu
Analizirati detaljnije osjetne receptore u usnoj šupljini

P6 Refleks gutanja

Ishodi učenja: Definirati i analizirati sustave zadužene za mogućnost gutanja
Vizualizirati proces refleksa gutanja

P7 Fiziološka funkcija temporomandibularnog zgloba

Ishodi učenja: Definirati smještaj i ulogu temporomandibularnog zgloba
Opisati fiziološku funkciju temporomandibularnog zgloba

P8 Koža i sluznica

Ishodi učenja: Definirati sustav kože i sluznica u području usne šupljine
Analizirati i objasniti važnost i ulogu kože i sluznica

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 Probavni sustav

Ishodi učenja: Definirati građu i funkciju probavnog sustava
Analizirati i objasniti ulogu pojedinih dijelova probavnog sustava i njihovu povezanost s procesima koji se odvijaju u usnoj šupljini



S2 Fiziologija krvi

Ishodi učenja: Definirati sastav krvi i ulogu pojedinih krvnih parametara

Analizirati i objasniti važnost krvnih stanica u fiziološkim procesima organizma

S3 Kardiovaskularni sustav

Ishodi učenja: Definirati pojedine dijelove kardiovaskularnog sustava

Analizirati i objasniti ulogu pojedinih dijelova kardiovaskularnog sustava

S4 Dišni sustav

Ishodi učenja: Opisati dijelove dišnog sustava

Definirati ulogu i važnost dišnog sustava

S5 Endokrini sustav

Ishodi učenja: Definirati hormonske sustave u organizmu

Opisati važnost pojedinih endokrinih organa

Povezati funkcije endokrinog sustava s fiziološkim procesima u usnoj šupljini

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1. Spirometrija

Ishodi učenja: Upoznati se s metodom spirometrije

Definirati plućne parametre

Analizirati rezultate spirometrije i prepoznati patološki nalaz spirometrije

Obveze studenata:

Studenti su obavezni prisustvovati nastavi (minimalno 50%), aktivno sudjelovati na seminarima i vježbama, prezentiranje seminara na zadanu temu u definiranom terminu.

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

Ocjenjivanje je u skladu s Pravilnikom o studijima i studiranju Sveučilišta u Rijeci. Za uspješno položen ispit iz kolegija Fiziologija nužno je prezentirati seminarski rad na zadanu temu i položiti pismeni ispit. Pismeni ispit sastoji se od 40 pitanja (zaokruživanje). Za pozitivnu ocjenu na pismenom dijelu ispita studenti su obavezni pozitivno odgovoriti na 60% postavljenih pitanja (24 točna odgovora).



Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Podaci o predmetu i ispitnim rokovima nalaze se na mrežnim stranicama Fakulteta i Merlinu.

Dio nastave studenti-ce odrađuju samostalno prema uputi voditeljice predmeta.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023. /2024. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.11.2026.	P1 (online) 14-15:30			Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
05.11.2026.	P2 (online) 15:30-17			Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
05.11.2026.	P3 (online) 17-18:30			Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
05.11.2026.	P4 (online) 18:30-19:15			Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
05.11.2026.	P5 (online) 19:15-20			Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
06.11.2026.		P6 (online) 14-15:30		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
06.11.2026.		S1 (online) 15:30-17		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
06.11.2026.		S2 (online) 17-18:30		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
06.11.2026.		S3 (online) 18:30-20		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
12.11.2026.		P7 (online) 14-15:30		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
12.11.2026		P8 (online) 15:30-17		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
12.11.2026		S4 (online)		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić



		17-18:30		
12.11.2026		S5 (online) 18:30-20		Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
13.11.2026.			V1 (grupa 1) (online) 14-16	Izv. prof. dr. sc. Anita Matić
13.11.2026.			V1 (grupa 2) (online) 16-18	Izv. prof. dr. sc. Anita Matić

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Struktura i fiziološka funkcija usne šupljine	2	online
P2	Sustav i uloga salivacijskog sustava	2	online
P3	Refleks žvakanja	2	online
P4	Inervacija usne šupljine	1	online
P5	Receptori za bol	2	online
P6	Refleks gutanja	2	online
P7	Fiziološka funkcija temporomandibularnog zgloba	2	online
P8	Koža i sluznica	2	online
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Probavni sustav	2	online
S2	Fiziologija krvi	2	online
P3	Kardiovaskularni sustav	2	online
P4	Dišni sustav	2	online
P5	Endokrini sustav	2	online
	Ukupan broj sati seminara	10	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Spirometrija	2,5 (x2 grupe)	online
	Ukupan broj sati vježbi	5	



	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	27.11.2026.
2.	11.12.2026.
3.	05.02.2027.
4.	19.02.2027.
5.	18.06.2027.
6.	02.07.2027.
7.	10.09.2027.

Predmet	Fiziologija			
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	30	20	5	55
Održani broj sati nastave (50%)	15	10	2,5	27,5
Broj sati on line	15	10	2,5	27,5
postotak	100 %	100 %	100 %	100 %