

1. Katedra za biofiziku i radiologiju
2. Studijski program: Sveu ilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij Dentalne medicine
3. Predmet: Biofizika
4. Nositelj predmeta: Dario Faj
5. Akademska godina: 2017/18
6. Godina studija: 1
7. Termin izvo enja nastave: 26.02.2018 - 16.03.2018
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Predavanje	Seminar	Vježbe u praktikumu
A	Broj sati	24	16	20
B	Broj skupina	1	1	2
C	Planirani sati	24	16	40
D	Norma sati	48	24	40

9. ECTS bodovi: 6
10. Status izvedbenog plana: Unos u tijeku
11. Redoslijed izvo enja nastave:

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
26.02.2018 Ponedjeljak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Pregled i na in izvo enja kolegija. Podjela seminarara.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
26.02.2018 Ponedjeljak	10:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Temeljni pojmovi mehanike (gibanja, sile, rad, energija, snaga).	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
26.02.2018 Ponedjeljak	11:30 - 13:45	BIOFIZIKA - Uvodna vježba praktikum	Vježbe u praktikumu	PK1	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
26.02.2018 Ponedjeljak	11:30 - 13:45	BIOFIZIKA - Uvodna vježba praktikum	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
27.02.2018 Utorak	08:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Mehanika gibanja ljutskog tijela. Newtonovi zakoni, mehanika u stomatologiji	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
27.02.2018 Utorak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 2	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
27.02.2018 Utorak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 2	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
28.02.2018 Srijeda	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Struktura atoma i molekula	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
28.02.2018 Srijeda	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 3	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
28.02.2018 Srijeda	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 3	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
01.03.2018 etvrtak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Geometrijska optika. Dioptri i le e. Model oka, akomodacija i pogreške oka. Mikroskop. Vrste mikroskopa. Rezolucija. Pokus s opti kom klupom. Rješavanje numeri kih zadataka.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
01.03.2018 etvrtak	10:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Uvod u spektroskopiju. Vrste spektroskopije.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
01.03.2018 etvrtak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 4	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
01.03.2018 etvrtak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 4	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
02.03.2018 Petak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Hidrostatika i hidrodinamika. Jednostavniji primjeri primjene na ljudsko tijelo. Reološka svojstva krvi.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
02.03.2018 Petak	10:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Utvrdjivanje nau enog gradiva. Ponavljjanje. Rješavanje numerikih zadataka. Unaprijed zadana pitanja za raspravu na seminaru. Mala pismena provjera nau enog.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
02.03.2018 Petak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 5	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
02.03.2018 Petak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 5	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
05.03.2018 Ponedjeljak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Uvod u elektricitet i magnetizam. Električno i magnetsko polje. Polarizacija. Indukcija. Akcijski potencijal. Fizikalne osnove EKG, EEG i EEG.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
05.03.2018 Ponedjeljak	10:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Fizikalne osnove EKG, EEG i EEG	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
05.03.2018 Ponedjeljak	12:00 - 13:30	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 6	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
05.03.2018 Ponedjeljak	13:30 - 15:00	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 6	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
05.03.2018 Ponedjeljak	15:00 - 16:30	BIOFIZIKA - Praktični seminar: Mehanika	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
06.03.2018 Utorak	08:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Tkiva u električnom i magnetskom polju. Tkivo u stalnom i promjenljivom električnom polju; mehanizmi polarizacije tkiva.	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
06.03.2018 Utorak	14:30 - 16:30	BIOFIZIKA - Prakti ni seminar: Struktura	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
07.03.2018 Srijeda	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Titranje kao izvor vala. Zvu ni val. Širenje zvu nog vala kroz prostor. Audiometrija; izofonske krivulje. Nivo intenziteta. dB. Nivo glasno e. Odnos fizikalnih i fizioloških parametara.	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
07.03.2018 Srijeda	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Ultrazvuk	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
07.03.2018 Srijeda	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe:7	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
07.03.2018 Srijeda	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe:7	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
07.03.2018 Srijeda	14:30 - 16:30	BIOFIZIKA - Prakti ni seminar: optika	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
08.03.2018 etvrtak	08:30 - 10:15	BIOFIZIKA - Termodinamika bioloških sustava. Prijenos energije. Prijenos mase. Termodinamika. Zakoni termodinamike. Termodinamika bioloških sistema	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
08.03.2018 etvrtak	10:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Prijenos mase. Difuzija. Osmoza. Nernstova jednadžba u biologiji, fizici, kemiji i fiziologiji.	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
08.03.2018 etvrtak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 8	Vježbe u praktikumu	PK2	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
08.03.2018 etvrtak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 8	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
08.03.2018 etvrtak	14:30 - 16:45	BIOFIZIKA - Seminar: termodinamika	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
09.03.2018 Petak	08:30 - 10:15	BIOFIZIKA - Radioaktivnost i ure aji u dentalnoj medicini. Zastita od zra enja	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
09.03.2018 Petak	10:30 - 11:15	BIOFIZIKA - Utvr ivanje nau enog gradiva. Ponavljjanje. Unaprijed zadana pitanja za raspravu na seminaru. Mala pismena provjera nau enog..	Predavanje	DM1-P	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Dario Faj
09.03.2018 Petak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe_8	Vježbe u praktikumu	PK1	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
09.03.2018 Petak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 9	Vježbe u praktikumu	PK1	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
09.03.2018 Petak	14:30 - 16:45	BIOFIZIKA - Prakti ni seminar: konceptualni zadaci	Seminar	S-SVI	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki

12. Ispitni rokovi:

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe	
Poslijedoktorand	100	Hrvoje Brkić	0,0	12,0	2,0	20,0
Izvanredni profesor	100	Dario Faj	24,0	4,0	0,0	54,0
Asistent	100	Ivana Krpan	0,0	0,0	34,0	34,0
SVEUKUPNO:			24,0	16,0	36,0	108,0

