

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: 2016/17
6. Godina studija: 1
7. Termin izvo enja nastave: 13.02.2017 - 24.02.2017
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
13.02.2017 Ponedjeljak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Pregled i na in izvo enja kolegija. Podjela seminarara.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
13.02.2017 Ponedjeljak	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Temeljni pojmovi mehanike (gibanja, sile, rad, energija, snaga).	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
13.02.2017 Ponedjeljak	11:30 - 13:45	BIOFIZIKA - Uvodna vježba praktikum	Vježbe u praktikumu	PK1	Crkvena 1. kat desno	Crkvena, . kat	Ana Ivkovi
14.02.2017 Utorak	08:30 - 10:45	BIOFIZIKA - Mehanika gibanja ljutskog tijela. Newtonovi zakoni, mehanika u stomatologiji	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
14.02.2017 Utorak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikli ke vježbe 2	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.02.2017 Srijeda	08:30 - 11:00	BIOFIZIKA - Struktura atoma i molekula	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
15.02.2017 Srijeda	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 3	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
16.02.2017 četvrtak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Geometrijska optika. Dioptri i leće. Model oka, akomodacija i pogreške oka. Mikroskop. Vrste mikroskopa. Rezolucija. Pokus s optičkom klupom. Rješavanje numeričkih zadataka.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
16.02.2017 četvrtak	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Uvod u spektroskopiju. Vrste spektroskopije.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
16.02.2017 četvrtak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 4	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
17.02.2017 Petak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Hidrostatika i hidrodinamika. Jednostavniji primjeri primjene na ljudsko tijelo. Reološka svojstva krvi.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
17.02.2017 Petak	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Utvrdjivanje način gradiva. Ponavljanje. Rješavanje numeričkih zadataka. Unaprijed zadana pitanja za raspravu na seminaru. Mala pismena provjera način.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
17.02.2017 Petak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 5	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
20.02.2017 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	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Mladen Kasabaši
20.02.2017 Ponedjeljak	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Fizikalne osnove EKG, EEG i EEG	Seminar	S-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Mladen Kasabaši
20.02.2017 Ponedjeljak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 6	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
20.02.2017 Ponedjeljak	14:30 - 16:00	BIOFIZIKA - Praktični seminar: Mehanika	Seminar	S-SVI	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
21.02.2017 Utorak	08:30 - 11:00	BIOFIZIKA - Tkiva u električnom i magnetskom polju. Tkivo u stalnom i promjenljivoj električnom polju; mehanizmi polarizacije tkiva.	Seminar	S-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Mladen Kasabaši
21.02.2017 Utorak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe:7	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
21.02.2017 Utorak	14:30 - 16:30	BIOFIZIKA - Praktični seminar: Struktura	Seminar	S-SVI	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
22.02.2017 Srijeda	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Titranje kao izvor vala. Zvučni val. Širenje zvučnog vala kroz prostor. Audiometrija; izofonske krivulje. Nivo intenziteta. dB. Nivo glasnoće. Odnos fizikalnih i fizioloških parametara.	Seminar	S-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
22.02.2017 Srijeda	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Ultrazvuk	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
22.02.2017 Srijeda	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 8	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
22.02.2017 Srijeda	14:30 - 16:30	BIOFIZIKA - Praktični seminar: optika	Seminar	S-SVI	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
23.02.2017 četvrtak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Termodinamika bioloških sustava. Prijenos energije. Prijenos mase. Termodinamika. Zakoni termodinamike. Termodinamika bioloških sustava	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
23.02.2017 četvrtak	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Prijenos mase. Difuzija. Osmoza. Nernstova jednadžba u biologiji, fizici, kemiji i fiziologiji.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
23.02.2017 četvrtak	11:30 - 13:00	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe_8	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
23.02.2017 četvrtak	14:30 - 16:00	BIOFIZIKA - Seminar: termodinamika	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Hrvoje Brki
24.02.2017 Petak	08:30 - 10:00	BIOFIZIKA - Radioaktivnost i uređaji u dentalnoj medicini. Zaštita od zračenja	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
24.02.2017 Petak	10:15 - 11:00	BIOFIZIKA - Utvrđivanje način gradiva. Ponavljanje. Unaprijed zadana pitanja za raspravu na seminaru. Mala pismena provjera način gradiva.	Predavanje	P-SVI	Glavna predavaonica 5	Campus, . kat	Dario Faj
24.02.2017 Petak	13:00 - 14:30	BIOFIZIKA - Cikličke vježbe 9	Vježbe u praktikumu	PK1	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ivana Krpan
24.02.2017 Petak	14:30 - 16:00	BIOFIZIKA - Praktični seminar: konceptualni zadaci	Predavanje	P-SVI	Fizika predavaonica	Medicinski fakultet Osijek, . 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	6,0	6,0	0,0	21,0
Izvanredni profesor	100	Dario Faj	23,0	5,0	0,0	53,5
Asistent	100	Ivana Krpan	0,0	0,0	18,0	18,0
Asistent	20	Ana Ivković	0,0	0,0	3,0	3,0
Docent	20	Mladen Kasabašić	2,0	4,0	0,0	10,0
SVEUKUPNO:			31,0	15,0	21,0	105,5