

1. Katedra za biofiziku i radiologiju
2. Studijski program: Sveu ilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij medicine
3. Predmet: Medicinska fizika i biofizika
4. Nositelj predmeta: Dario Faj
5. Akademska godina: 2018/19
6. Godina studija: 1
7. Termin izvo enja nastave: 07.01.2019 - 31.01.2019
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Predavanje	Seminar	Vježbe u praktikumu
A	Broj sati	24	20	16
B	Broj skupina	1	2	5
C	Planirani sati	24	40	80
D	Norma sati	48	60	80

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
07.01.2019 Ponedjeljak	08:30 - 11:15	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Pregled kolegija. Uvod. Podjela seminarara i na in izvo enja. Inicijalni test	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
07.01.2019 Ponedjeljak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V1 - Uvod u izvo enje prakti nih vježbi	Vježbe u praktikumu	M1-V3, M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki ; Ivana Krpan
07.01.2019 Ponedjeljak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V1 - Uvod u izvo enje prakti nih vježbi	Vježbe u praktikumu	M1-V1, M1-V2	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi ; Mladen Kasabaši

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
07.01.2019 Ponedjeljak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V1 - Uvod u izvo enje prakti nih vježbi	Vježbe u praktikumu	M1-V5, M1-V6	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi ; Mladen Kasabaši
08.01.2019 Utorak	08:30 - 11:15	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Struktura atoma i molekula. Gra a i stabilnost atomske jezgre. Radioaktivnost. Struktura molekule. Kovalentna, ionska i polarna vezanja. Energijska stanja u molekuli.	Predavanje	M1-P	Klinika za ginekologiju i opstetriciju 3	KBC Osijek predavaone, . kat	Dario Faj
08.01.2019 Utorak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S1 - Izrada seminarских zadataka	Seminar	M1-S2	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Dario Faj
08.01.2019 Utorak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S1 - Izrada seminarских zadataka	Seminar	M1-S2	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Dario Faj
09.01.2019 Srijeda	08:30 - 10:45	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Mehanika. Pojam sile i energije. Gibanje vrstih tijela. Energija tijela. Newtonovi zakoni. Primjeri (gibanja, centrifugalna sila,...)	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
09.01.2019 Srijeda	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V2 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
09.01.2019 Srijeda	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V2 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
09.01.2019 Srijeda	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S2 - Struktura	Seminar	M1-S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
09.01.2019 Srijeda	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S2 - Struktura	Seminar	M1-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
09.01.2019 Srijeda	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V2 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Mladen Kasabaši
09.01.2019 Srijeda	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V2 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
09.01.2019 Srijeda	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V2 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
09.01.2019 Srijeda	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V2 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
10.01.2019 četvrtak	08:30 - 11:15	MEDICINSKA FIZIKA I 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	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
10.01.2019 četvrtak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V3 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
10.01.2019 četvrtak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S4 - Mehanika	Seminar	M1-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
10.01.2019 četvrtak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V3 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
10.01.2019 četvrtak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V3 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
10.01.2019 četvrtak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S4 - Mehanika	Seminar	M1-S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
10.01.2019 etvrtak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V3 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
10.01.2019 etvrtak	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V3 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
10.01.2019 etvrtak	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V3 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Dario Faj
14.01.2019 Ponedjeljak	08:30 - 11:15	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Optika. Elektromagnetski val; lom refleksija, ogib, disperzija. Geometrijska optika. Širenje svjetlosti kroz prostor	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
14.01.2019 Ponedjeljak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V4 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
14.01.2019 Ponedjeljak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V4 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
14.01.2019 Ponedjeljak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V4 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
14.01.2019 Ponedjeljak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V4 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ivana Krpan
14.01.2019 Ponedjeljak	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V4 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
14.01.2019 Ponedjeljak	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V4 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
15.01.2019 Utorak	08:30 - 11:15	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Uvod u elektricitet i magnetizam.	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Mladen Kasabaši
15.01.2019 Utorak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S3 - Optika	Seminar	M1-S1	Glavna predavaonica 5	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Hrvoje Brki

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.01.2019 Utorak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V5 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
15.01.2019 Utorak	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V5 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
15.01.2019 Utorak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V5 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
15.01.2019 Utorak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V5 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
15.01.2019 Utorak	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S3 - Optika	Seminar	M1-S2	Glavna predavaonica 5	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Hrvoje Brki
15.01.2019 Utorak	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V5 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
15.01.2019 Utorak	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V5 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
16.01.2019 Srijeda	08:30 - 11:15	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Termodinamika. Zakoni termodinamike. Kalorimetar. Termodinamika bioloških sustava. Prijenos energije. Difuzija.	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
16.01.2019 Srijeda	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S5 - Utv rivanje i ponavljanje	Seminar	M1-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
16.01.2019 Srijeda	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V6 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
16.01.2019 Srijeda	11:30 - 13:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V6 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivkovi
16.01.2019 Srijeda	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V6 - Cikli ke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
16.01.2019 Srijeda	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S5 - Utvrđivanje i ponavljanje	Seminar	M1-S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
16.01.2019 Srijeda	13:00 - 14:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V6 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ana Ivković
16.01.2019 Srijeda	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V6 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Mladen Kasabašić
16.01.2019 Srijeda	14:30 - 16:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V6 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
17.01.2019 četvrtak	08:30 - 10:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S9 - Mikroskopija	Seminar	M1-S1, M1-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki ; Mladen Kasabašić
17.01.2019 četvrtak	10:30 - 12:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S6 - Termodinamika	Seminar	M1-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
17.01.2019 četvrtak	10:30 - 12:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V7 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
17.01.2019 četvrtak	10:30 - 12:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V7 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ivana Krpan
17.01.2019 četvrtak	12:00 - 13:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V7 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
17.01.2019 četvrtak	12:00 - 13:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S6 - Termodinamika	Seminar	M1-S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki
17.01.2019 četvrtak	12:00 - 13:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V7 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Dario Faj
17.01.2019 četvrtak	13:30 - 15:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V7 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Hrvoje Brki
17.01.2019 četvrtak	13:30 - 15:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V7 - Cikličke vježbe	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Dario Faj
21.01.2019 Ponedjeljak	08:30 - 10:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S7 - Elektricitet	Seminar	M1-S1, M1-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj; Mladen Kasabašić

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
21.01.2019 Ponedjeljak	10:30 - 12:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V8 - Nadoknade	Vježbe u praktikumu	M1-V3	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Dario Faj
21.01.2019 Ponedjeljak	10:30 - 12:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V8 - Nadoknade	Vježbe u praktikumu	M1-V4	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Ivana Krpan
21.01.2019 Ponedjeljak	12:00 - 13:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V8 - Nadoknade	Vježbe u praktikumu	M1-V5	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Dario Faj
21.01.2019 Ponedjeljak	12:00 - 13:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V8 - Nadoknade	Vježbe u praktikumu	M1-V6	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
21.01.2019 Ponedjeljak	13:30 - 15:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V8 - Nadoknade	Vježbe u praktikumu	M1-V2	Fizika Crkvena	Crkvena, . kat	Hrvoje Brki
21.01.2019 Ponedjeljak	13:30 - 15:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - V8 - Nadoknade	Vježbe u praktikumu	M1-V1	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	Ivana Krpan
22.01.2019 Utorak	08:30 - 11:45	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - Hidrostatika i hidrodinamika. Tlak. Fizika plinova i primjer primjene u medicini. Pascalov zakon, hidrostatski tlak, uzgon. Bernoullijev zakon Modeliranje	Predavanje	M1-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
23.01.2019 Srijeda	08:30 - 11:00	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S10 -Ponavljjanje	Seminar	M1-S1,	Predavaonica Podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Hrvoje Brki ; Dario Faj
23.01.2019 Srijeda	11:00 - 13:30	MEDICINSKA FIZIKA I BIOFIZIKA - S10 - Utvrdavanje i ponavljanje	Seminar	M1-S2	Predavaonica Podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Dario Faj
31.01.2019 etvrtak	08:30 - 10:00	- Medicinska fizika i biofizika	Pismeni	-	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	dr. sc. Dario Faj
14.02.2019 etvrtak	08:30 - 10:00	- Medicinska fizika i biofizika	Pismeni	-	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	dr. sc. Dario Faj

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
19.06.2019 Srijeda	08:30 - 10:15	- Medicinska fizika i biofizika	Pismeni	-	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	dr. sc. Dario Faj
10.07.2019 Srijeda	08:00 - 08:15	- Medicinska fizika i biofizika	Pismeni	-	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	dr. sc. Dario Faj
04.09.2019 Srijeda	08:00 - 08:15	- Medicinska fizika i biofizika	Pismeni	-	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	dr. sc. Dario Faj
18.09.2019 Srijeda	08:00 - 08:15	- Medicinska fizika i biofizika	Pismeni	-	Fizika ured	EKSP (zgrada se ne koristi), . kat	dr. sc. Dario Faj

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	31.01.2019
2.	14.02.2019
3.	19.06.2019
4.	10.07.2019
5.	04.09.2019
6.	18.09.2019

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe	
Docent	50	Hrvoje Brki	6.0	16.0	26.0	62.0
Redoviti profesor	50	Dario Faj	15.0	20.0	10.0	70.0
Predava	50	Ivana Krpan	0.0	0.0	26.0	26.0
Asistent	20	Ana Ivkovi	0.0	0.0	26.0	26.0
Docent	20	Mladen Kasabaši	3.0	4.0	8.0	20.0