

RAZPORED VAJ PREDMETA : Biofizika

za študijsko leto 2018/2019

Laboratorijske vaje iz biofizike so razdeljene na 2 sklopa po 6 laboratorijskih vaj (vsak sklop obsega 12 ur). Predviden je uvodni termin (3 ure), ki je namenjen krajši predstavitvi vaj in režima dela na laboratorijskih vajah ter ponavljanju snovi, ki je nujna za uspešno vključitev študenta na laboratorijske vaje (risanje diagramov, risanje fizikalnih skic, linearizacija diagramov) ter zaključni termin, ki je namenjen pripravi na kolokvij iz vaj (3 ure).

Potek vaj za posamezno skupino je podan spodaj, podrobnejša izvedba pa je vnešena v tabele za vsako skupino posebj.

Laboratorijske vaje se izvajajo ciklično.

Potek vaj za eno skupino:

Uvodni termin: (3 ure)

Uvodna predstavitev vaj, seznanitev študentov z varnimi postopki dela v laboratoriju, seznanitev študentov z njihovimi obveznostmi pri eksperimentalnih vajah.

Ponavljjanje snovi: risanje diagramov in skic, linearizacija diagramov.

1. Sklop vaj: (12 ur)

- Vaja 1: Biomehanika: sile v mišicah in sklepih, težišče človeškega telesa
- Vaja 2: Hranilna vrednost živil in energijske porabe energije v organizmu
- Vaja 3: Merjenje moči mišic na nogah
- Vaja 4: Hidromehanika in hemodinamika
- Vaja 5: Električni in magnetni pojavi in EKG
- Vaja 6: Mebranski potencial

2. Sklop vaj: (12 ur)

- Vaja 1: Hitrost zvoka, impedanca, meritve z ultrazvokom
- Vaja 2: Dopplerjev ultrazvok in laserska Dopplerjeva anemometrija
- Vaja 3: Model človeškega očesa in korekcija vida
- Vaja 4: Svetloba kot valovanje in valovna narava delcev
- Vaja 5: RTG žarki
- Vaja 6: Vzbujena stanja atomov in črtasti spektri

Zaključni termin: (3 ure)

Priprava na kolokvij, utrjevanje snovi z računskimi nalogami, risanje diagramov, linearizacija diagramov.

1. skupina (1S11 in 1S12); Termin: ponedeljek s pričetkom ob 10.00; LOKACIJA: PL20

Izvajalec: ___doc. dr. Andrej Dobovišek_____

Datum	Ura	Skupina	Vaja
08.10.2018	10.00-13.00	1. skupina (1S11+1S12)	Uvodni termin (3 ure)
22.10.2018	10.00-14.00	1. skupina (1S11+1S12)	1. Sklop/1 (4 ure)
5.11.2018	10.00-14.00	1. skupina (1S11+1S12)	1. Sklop/2 (4 ure)
19.11.2018	10.00-14.00	1. skupina (1S11+1S12)	1. Sklop/3 (4 ure)
3.12.2018	10.00-14.00	1. skupina (1S11+1S12)	2. Sklop/1 (4 ure)
17.12.2018	10.00-14.00	1. skupina (1S11+1S12)	2. Sklop/2 (4 ure)
7.1.2019	10.00-14.00	1. skupina (1S11+1S12)	2. Sklop/3 (4 ure)
21.1.2019	10.00-13.00	1. skupina (1S11+1S12)	Zaključni termin (3 ure)

2. skupina (1S7 in 1S8); Termin: sreda s pričetkom ob 10.30; LOKACIJA: PL20

Izvajalec: _doc. dr. Andrej Dobovišek_____

Datum	Ura	Skupina	Vaja
10.10.2018	10.30-13.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	Uvodni termin (3 ure)
24.10.2018	10.30-14.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	1. Sklop/1 (4 ure)
7.11.2018	10.30-14.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	1. Sklop/2 (4 ure)
21.11.2018	10.30-14.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	1. Sklop/3 (4 ure)
5.12.2018	10.30-14.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	2. Sklop/1 (4 ure)
19.12.2018	10.30-14.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	2. Sklop/2 (4 ure)
9.1.2019	10.30-14.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	2. Sklop/3 (4 ure)
23.1.2019	10.30-13.30	2. skupina (1S7 in 1S8)	Zaključni termin (3 ure)

3. skupina (1S5 in 1S6); Termin: sreda s pričetkom ob 14.30; LOKACIJA: PL20

Izvajalec: _doc. dr. Andrej Dobovišek__

Datum	Ura	Skupina	Vaja
10.10.2018	14.30-17.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	Uvodni termin (3 ure)
24.10.2018	14.30-18.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	1. Sklop/1 (4 ure)
7.11.2018	14.30-18.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	1. Sklop/2 (4 ure)
21.11.2018	14.30-18.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	1. Sklop/3 (4 ure)
5.12.2018	14.30-18.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	2. Sklop/1 (4 ure)
19.12.2018	14.30-18.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	2. Sklop/2 (4 ure)
9.1.2019	14.30-18.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	2. Sklop/3 (4 ure)
23.1.2019	14.30-17.30	3. skupina (1S5 in 1S6)	Zaključni termin (3 ure)

4. skupina (1S3 in 1S4); Termin: četrtek s pričetkom ob 10.00; LOKACIJA: PL20

Izvajalec: _doc. dr. Andrej Dobovišek _

Datum	Ura	Skupina	Vaja
11.10.2018	10.00-13.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	Uvodni termin (3 ure)
25.10.2018	10.00-14.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	1. Sklop/1 (4 ure)
8.11.2018	10.00-14.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	1. Sklop/2 (4 ure)
22.11.2018	10.00-14.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	1. Sklop/3 (4 ure)
6.12.2018	10.00-14.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	2. Sklop/1 (4 ure)
20.12.2018	10.00-14.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	2. Sklop/2 (4 ure)
10.1.2019	10.00-14.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	2. Sklop/3 (4 ure)
24.1.2019	10.00-13.00	4. skupina (1S3 in 1S4)	Zaključni termin (3 ure)

5. skupina (1S9 in 1S10); Termin: četrtek s pričetkom ob 14.00; LOKACIJA: PL20

Izvajalec: _doc. dr. Marko Gosak _

Datum	Ura	Skupina	Vaja
11.10.2018	14.00-17.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	Uvodni termin (3 ure)
25.10.2018	14.00-18.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	1. Sklop/1 (4 ure)
8.11.2018	14.00-18.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	1. Sklop/2 (4 ure)
22.11.2018	14.00-18.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	1. Sklop/3 (4 ure)
6.12.2018	14.00-18.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	2. Sklop/1 (4 ure)
20.12.2018	14.00-18.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	2. Sklop/2 (4 ure)
10.1.2019	14.00-18.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	2. Sklop/3 (4 ure)
24.1.2019	14.00-17.00	5. skupina (1S9 in 1S10)	Zaključni termin (3 ure)

6. skupina (1S1 in 1S2); Termin: petek s pričetkom ob 10.00; LOKACIJA: PL20

Izvajalec: _doc. dr. Andrej Dobovišek

Datum	Ura	Skupina	Vaja
12.10.2018	10.00-13.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	Uvodni termin (3 ure)
26.10.2018	10.00-14.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	1. Sklop/1 (4 ure)
9.11.2018	10.00-14.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	1. Sklop/2 (4 ure)
23.11.2018	10.00-14.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	1. Sklop/3 (4 ure)
7.12.2018	10.00-14.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	2. Sklop/1 (4 ure)
21.12.2018	10.00-14.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	2. Sklop/2 (4 ure)
11.1.2019	10.00-14.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	2. Sklop/3 (4 ure)
25.1.2019	10.00-13.00	6. skupina (1S1 in 1S2)	Zaključni termin (3 ure)