

**RAZPORED VAJ PREDMETA BIOFIZIKA**  
**za študijsko leto 2025/2026**

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, osnove fizikalnega računanja) ter zaključni termin, ki je namenjen pripravi na 2. kolokvij iz vaj (3 ure).

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

Laboratorijske vaje se izvajajo ciklično.

**Potek vaj za eno skupino:**

Uvodni termin: (3 ure)

Uvodni pozdrav in predstavitev vaj, seznanitev študentov z varnimi postopki dela v laboratoriju, seznanitev študentov z njihovimi obveznostmi pri eksperimentalnih vajah. Ponavljanje snovi in priprava na vaje: osnove fizikalnega računanja, 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.

Skupno št. ur: 30 ur na skupino (×8 skupin)

**Skupina (1S7-9); Termin: ponedeljek 10.00-14.00; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: doc. dr. Andrej Dobovišek

Datum	Ura	Skupina	Vaja
13.10.2025	10.00-13.00	(1S7-9)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
27.10.2025	10.00-14.00	(1S7-9)	1. Sklop/1 (4 ure)
10.11.2025	10.00-14.00	(1S7-9)	1. Sklop/2 (4 ure)
24.11.2025	10.00-14.00	(1S7-9)	1. Sklop/3 (4 ure)
15.12.2025	10.00-14.00	(1S7-9)	2. Sklop/1 (4 ure)
22.12.2025	10.00-14.00	(1S7-9)	2. Sklop/2 (4 ure)
05.01.2026	15.30-19.30	(1S7-9)	2. Sklop/3 (4 ure)
19.01.2026	10.00-13.00	(1S7-9)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S4-6); Termin: ponedeljek 14.00-18.00; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: doc. dr. Andrej Dobovišek

Datum	Ura	Skupina	Vaja
13.10.2025	14.00-17.00	(1S4-6)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
27.10.2025	14.00-18.00	(1S4-6)	1. Sklop/1 (4 ure)
10.11.2025	14.00-18.00	(1S4-6)	1. Sklop/2 (4 ure)
24.11.2025	14.00-18.00	(1S4-6)	1. Sklop/3 (4 ure)
15.12.2025	14.00-18.00	(1S4-6)	2. Sklop/1 (4 ure)
22.12.2025	14.00-18.00	(1S4-6)	2. Sklop/2 (4 ure)
05.01.2026	11.30-15.30	(1S4-6)	2. Sklop/3 (4 ure)
19.01.2026	14.00-17.00	(1S4-6)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S1-3); Termin: sreda 10.00-14.00; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: doc. dr. Andrej Dobovišek

Datum	Ura	Skupina	Vaja
01.10.2025	10.00-13.00	(1S1-3)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
15.10.2025	10.00-14.00	(1S1-3)	1. Sklop/1 (4 ure)
22.10.2025	10.00-14.00	(1S1-3)	1. Sklop/2 (4 ure)
05.11.2025	10.00-14.00	(1S1-3)	1. Sklop/3 (4 ure)
19.11.2025	10.00-14.00	(1S1-3)	2. Sklop/1 (4 ure)
03.12.2025	10.00-14.00	(1S1-3)	2. Sklop/2 (4 ure)
17.12.2025	10.00-14.00	(1S1-3)	2. Sklop/3 (4 ure)
07.01.2026	10.00-13.00	(1S1-3)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S16-18); Termin: sreda 14.30-18.30; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: doc. dr. Andrej Dobovišek

Datum	Ura	Skupina	Vaja
01.10.2025	14.30-17.30	(1S16-18)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
15.10.2025	14.30-18.30	(1S16-18)	1. Sklop/1 (4 ure)
22.10.2025	14.30-18.30	(1S16-18)	1. Sklop/2 (4 ure)
05.11.2025	14.30-18.30	(1S16-18)	1. Sklop/3 (4 ure)
19.11.2025	14.30-18.30	(1S16-18)	2. Sklop/1 (4 ure)
03.12.2025	14.30-18.30	(1S16-18)	2. Sklop/2 (4 ure)
17.12.2025	14.30-18.30	(1S16-18)	2. Sklop/3 (4 ure)
07.01.2026	14.30-17.30	(1S16-18)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S19-21); Termin: četrtek 10.00-14.00; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: asist. dr. Maja Duh

Datum	Ura	Skupina	Vaja
02.10.2025	10.00-13.00	(1S19-21)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
16.10.2025	10.00-14.00	(1S19-21)	1. Sklop/1 (4 ure)
30.10.2025	10.00-14.00	(1S19-21)	1. Sklop/2 (4 ure)
13.11.2025	10.00-14.00	(1S19-21)	1. Sklop/3 (4 ure)
27.11.2025	10.00-14.00	(1S19-21)	2. Sklop/1 (4 ure)
11.12.2025	10.00-14.00	(1S19-21)	2. Sklop/2 (4 ure)
08.01.2025	10.00-14.00	(1S19-21)	2. Sklop/3 (4 ure)
15.01.2025	10.00-13.00	(1S19-21)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S10-12); Termin: četrtek 14.30-18.30; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: asist. dr. Maja Duh

Datum	Ura	Skupina	Vaja
02.10.2025	14.30-17.30	(1S10-12)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
16.10.2025	14.30-18.30	(1S10-12)	1. Sklop/1 (4 ure)
30.10.2025	14.30-18.30	(1S10-12)	1. Sklop/2 (4 ure)
13.11.2025	14.30-18.30	(1S10-12)	1. Sklop/3 (4 ure)
27.11.2025	14.30-18.30	(1S10-12)	2. Sklop/1 (4 ure)
11.12.2025	14.30-18.30	(1S10-12)	2. Sklop/2 (4 ure)
08.01.2025	14.30-18.30	(1S10-12)	2. Sklop/3 (4 ure)
15.01.2025	14.30-17.30	(1S10-12)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S13-15); Termin: petek 10.00-14.00; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: asist. dr. Maja Duh

Datum	Ura	Skupina	Vaja
03.10.2025	10.00-13.00	(1S13-15)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
17.10.2025	10.00-14.00	(1S13-15)	1. Sklop/1 (4 ure)
07.11.2025	10.00-14.00	(1S13-15)	1. Sklop/2 (4 ure)
21.11.2025	10.00-14.00	(1S13-15)	1. Sklop/3 (4 ure)
05.12.2025	10.00-14.00	(1S13-15)	2. Sklop/1 (4 ure)
19.12.2025	10.00-14.00	(1S13-15)	2. Sklop/2 (4 ure)
09.01.2026	10.00-14.00	(1S13-15)	2. Sklop/3 (4 ure)
19.01.2026 (ponedeljek)	10.00-13.00	(1S13-15)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Skupina (1S22-24); Termin: Petek 14.30-18.30; LOKACIJA: PL20**

Izvajalec: asist. dr. Maja Duh

Datum	Ura	Skupina	Vaja
03.10.2025	14.30-17.30	(1S22-24)	Uvodni termin (3 ure) v drugi predavalnici
17.10.2025	14.30-18.30	(1S22-24)	1. Sklop/1 (4 ure)
07.11.2025	14.30-18.30	(1S22-24)	1. Sklop/2 (4 ure)
21.11.2025	14.30-18.30	(1S22-24)	1. Sklop/3 (4 ure)
05.12.2025	14.30-18.30	(1S22-24)	2. Sklop/1 (4 ure)
19.12.2025	14.30-18.30	(1S22-24)	2. Sklop/2 (4 ure)
09.01.2026	14.30-18.30	(1S22-24)	2. Sklop/3 (4 ure)
19.01.2026 (ponedeljek)	14.30-18.30	(1S13-15)	Zaključni termin (3 ure) v drugi predavalnici

**Termini kolokvijev:**

1. kolokvij: 05.12.2025 ob 19:00
2. kolokvij: 23.01.2026 ob 19:00