

Department of Medical and Biological Physics
Curriculum for discipline “Medical and Biological Physics”
Semester 1, 2025-2026
STUDENT GROUPS 101a*- 105a*

Week	Schedule of laboratory (LW) and practical (PW) classes for student groups		Class date
	101a*, 102a*, 104a*, 105a*	103a*	
1.	PW № 1 room	PW № 1 room	09.02-14.02.2026
2.	LW № 1 room 12-14	LW № 2 room	16.02-21.02.2026
3.	LW № 2 room	LW № 1 room	23.02-28.02.2026
4.	LW № 3 room	LW № 4 room	02.03-07.03.2026
5.	LW № 4 room	LW № 3 room	09.03-14.03.2026
6.	LW № 5 room	LW № 5 room	16.03-21.03.2026
7.	LW № 6 room	LW № 6 room	23.03-28.03.2026
8.	PW № 2 room	PW № 2 room	30.03-04.04.2026
9.	Control work # 1		06.04-11.04.2026
10.	PW № 3 room	PW № 3 room	13.04-18.04.2026
11.	LW № 7 room	LW № 8 room	20.04-25.04.2026
12.	LW № 8 room	LW № 7 room	27.04-02.05.2026
13.	LW № 9 room	LW. № 10 room	04.05-09.05.2026
14.	LW. № 10 room	LW № 11 room	11.05-16.05.2026
15.	LW № 11 room	LW № 12 room	18.05-23.05.2026
16.	LW № 12 room	LW № 9 room	25.05-30.05.2026
17.	Control work #2		01.06 -06.06.2026
18.	Final test for semester 1		08.06-13.06.2026

Head of the Department

B.K.Kuznetsov

List of practical and laboratory classes
Medical and biological physics
Semester 1, 2025/2026

- **Laboratory work № 1** Determination of bone elastic modulus / Определение модуля упругости костной ткани.
- **Laboratory work № 2** Determination of sound speed / Определение скорости звука
- **Laboratory work №3** Recording the audiogram using an audiometer / Снятие аудиограммы с помощью аудиометра
- **Laboratory work № 4** Study of ultrasound action on the substance. / Исследование действия ультразвука на вещество
- **Laboratory work № 5** Determination of liquid viscosity by capillary viscometer / Определение вязкости жидкости капиллярным вискозиметром
- **Laboratory work № 6** Measurement of blood pressure by the auscultatory and oscillometric methods / Измерение давления крови аускультативным и осцилометрическим методами
- **Laboratory work № 7** Action potential registration using an electrocardiograph / Регистрация электрокардиограммы.
- **Laboratory work № 8** Measurement of temperature by thermocouple. / Измерение температуры термопарой.
- **Laboratory work № 9** Determination of living tissue resistance to alternating and direct current / Определение сопротивления биологической ткани постоянному и переменному токам.
- **Laboratory work № 10** Determination of electrical pulse signal parameters./ Определение параметров импульсных сигналов.
- **Laboratory work № 11** Testing the frequency and amplitude responses of an amplifier. / Определение частотной и амплитудной характеристик, полосы частот усилителя.
- **Laboratory work № 12** Study of the effects of high-frequency electromagnetic field on a substance / Изучение действия СВЧ поля на вещество.

- **Practical work № 1** Oscillations and waves. Acoustics. / Колебания и волны. Акустика.
- **Practical work № 2** The surface tension. Hydrodynamics / Поверхностное натяжение. Гидродинамика
- **Practical work № 3** Electricity. / Электричество.