

Harmonogram ćwiczeń z Biofizyki z elementami podstaw obrazowania w medycynie na kierunku lekarskim, rok 1., sem. 1., rok akademicki 2023/24 dla grup 9 i 13, 14 i 15 oraz 6 i 8													
Poniedziałek		Daty zajęć →		9 paź 23	16 paź 23	23 paź 23	30 paź 23	6 lis 23	13 lis 23	20 lis 23	27 lis 23	4 gru 23	11 gru 23
godz. 8 ⁰⁰ - 10 ¹⁵ Grupa: 9, 13	godz. 10 ³⁰ - 12 ⁴⁵ Grupa: 14, 15	godz. 13 ¹⁵ - 15 ³⁰ Grupa: 6, 8	Zajęcia → Zespół ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dr inż.. M. Janus-Kubiak dr D. Włodarczyk	dr W. Kawałekiewicz dr D. Włodarczyk	dr W. Kawałekiewicz dr M. Gauza-Włodarczyk	1, 2, 3	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10
dr D. Włodarczyk dr inż. M. Janus-Kubiak	dr D. Włodarczyk dr W. Kawałekiewicz	dr M. Gauza-Włodarczyk dr W. Kawałekiewicz	4	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
mgr B. Maciuszek-Bartkowska dr inż.. A. Zając-Woźnialis	mgr B. Maciuszek-Bartkowska dr inż. A. Zając-Woźnialis	mgr B. Maciuszek-Bartkowska mgr inż. R. Jasielski	5, 6	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
dr inż.. A. Zając-Woźnialis mgr B. Maciuszek-Bartkowska	dr inż. A. Zając-Woźnialis mgr B. Maciuszek-Bartkowska	mgr inż. R. Jasielski mgr B. Maciuszek-Bartkowska	7, 8	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
dr W. Loba mgr M. Bury	dr hab. A. Marcinkowska-Gapińska dr M. Urbaniak-Olejnik	dr hab. A. Marcinkowska-Gapińska dr A. Majewska	9	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
mgr M. Bury dr W. Loba	dr M. Urbaniak-Olejnik dr hab. A. Marcinkowska-Gapińska	dr A. Majewska dr hab. A. Marcinkowska-Gapińska	10, 11, 12	L01	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04
			13, 14, 15	L01	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05
			16	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
			17, 18	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
			19, 20	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07
			21	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07
			22, 23, 24	L01	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08

- L01. Ćwiczenie wprowadzające (A1)
- L02. Osłabianie promieniowania jonizującego w tkankach (A16, B3, B22)
- L03. Wyznaczanie rozmiarów krwinek metodą mikroskopową (A2, B16)
- L04. Badanie modeli reologicznych mięśnia niepobudzonego. (A23, A25, B6, B14)
- L05. Lepkość cieczy. Lepkość roztworów (A4, A5, B6, B12, B18)
- L06. Fizyczne podstawy pulsoksymetrii (A15, B4, B23)
- L07. Pomiary impedancji tkanek (A10, A11, B21)
- L08. Dyfuzja. Dializa. Elektrodializa (A8, A9, B7)
- L09. SEM (A12, B7) / Potencjał czynnościowy (A21, B7, B9, B14) / (C8, D Elektrodiagnostyka)
- L10. Prawa przepływu. Fala tętna (A17, A18, B6, B18)

Harmonogram ćwiczeń z Biofizyki z elementami podstaw obrazowania w medycynie na kierunku lekarskim, rok 1., sem. 1., r. ak. 2023/24 grupa 17 i 18

Wtorek Daty zajęć →		10 paź 23	17 paź 32	24 paź 23	7 lis 23	14 lis 23	21 lis 23	28 lis 23	5 gru 23	12 gru 23	19 gru 23
12¹⁵ – 14³⁰ Grupa: 17, 18	Zajęcia →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Zespół ↓										
dr M. Urbaniak-Olejnik	1, 2, 3	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10
mgr M. Bury	4	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
mgr M. Bury	5, 6	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
dr M. Urbaniak-Olejnik	7, 8	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
dr inż. M. Janus-Kubiak	9	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
dr W. Kawałekiewicz	10, 11, 12	L01	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04
dr W. Kawałekiewicz	13, 14, 15	L01	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05
dr inż. M. Janus-Kubiak	16	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
dr A. Majewska	17, 18	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
dr M. Gauza-Włodarczyk	19, 20	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07
dr M. Gauza-Włodarczyk	21	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07
dr A. Majewska	22, 23, 24	L01	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08

L01. Ćwiczenie wprowadzające (A1)

L02. Osłabianie promieniowania jonizującego w tkankach (A16, B3, B22)

L03. Wyznaczanie rozmiarów krwinek metodą mikroskopową (A2, B16)

L04. Badanie modeli reologicznych mięśnia niepobudzonego. (A23, A25, B6, B14)

L05. Lepkość cieczy. Lepkość roztworów (A4, A5, B6, B12, B18)

L06. Fizyczne podstawy pulsoksymetrii (A15, B4, B23)

L07. Pomiar impedancji tkanek (A10, A11, B21)

L08. Dyfuzja. Dializa. Elektrodiagnostyka (A8, A9, B7)

L09. SEM (A12, B7) / Potencjał czynnościowy (A21, B7, B9, B14) / (C8, D Elektrodiagnostyka)

L10. Prawa przepływu. Fala tętna (A17, A18, B6, B18)

Harmonogram **ćwiczeń** z Biofizyki z elementami podstaw obrazowania w medycynie na kierunku lekarskim, rok 1., sem. 1., r. ak. 2023/24 grupy 5 i 3, oraz 2 i 7

Środa Daty zajęć →			11 paź 23	18 paź 23	25 paź 23	8 lis 23	15 lis 23	22 lis 23	29 lis 23	6 gru 23	13 gru 23	20 gru 23
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12¹⁵ – 14³⁰ Grupa: 5, 3	14⁴⁵ – 17⁰⁰ Grupa: 2, 7	Zajęcia →										
		Zespół ↓										
dr D.Włodarczyk	dr D.Włodarczyk	1, 2, 3	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10
dr W.Kawałkiewicz	mgr inż. R. Jasielski	4	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
dr W.Kawałkiewicz	mgr inż. R. Jasielski	5, 6	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
dr D.Włodarczyk	dr D.Włodarczyk	7, 8	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
dr inż. A.Zajęc-Woźnialis	dr hab. A.Marcinkowska-Gapińska	9	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
dr inż. M. Janus-Kubiak	mgr M. Bury	10, 11, 12	L01	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04
dr inż. M. Janus-Kubiak	mgr M. Bury	13, 14, 15	L01	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05
dr inż. A.Zajęc-Woźnialis	dr hab. A.Marcinkowska-Gapińska	16	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
mgr B. Maciuszek-Bartkowska	mgr B. Maciuszek-Bartkowska	17, 18	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
mgr M. Bury	dr inż. M. Janus-Kubiak	19, 20	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07
mgr M. Bury	dr inż. M. Janus-Kubiak	21	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07
mgr B. Maciuszek-Bartkowska	mgr B. Maciuszek-Bartkowska	22, 23, 24	L01	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08

L01. Ćwiczenie wprowadzające (A1)

L02. Osłabianie promieniowania jonizującego w tkankach (A16, B3, B22)

L03. Wyznaczanie rozmiarów krwinek metodą mikroskopową (A2, B16)

L04. Badanie modeli reologicznych mięśnia niepobudzonego. (A23, A25, B6, B14)

L05. Lepkość cieczy. Lepkość roztworów (A4, A5, B6, B12, B18)

L06. Fizyczne podstawy pulsoksymetrii (A15, B4, B23)

L07. Pomiary impedancji tkanek (A10, A11, B21)

L08. Dyfuzja. Dializa. Elektrodializa (A8, A9, B7)

L09. SEM (A12, B7) / Potencjał czynnościowy (A21, B7, B9, B14) / (C8, D Elektrodiagnostyka)

L10. Prawa przepływu. Fala tętna (A17, A18, B6, B18)

Harmonogram ćwiczeń z Biofizyki z elementami podstaw obrazowania w medycynie na kierunku lekarskim, rok 1., sem. 1., r. ak. 2023/24 grupy 1 i 11 oraz 4 i 16												
Czwartek		Daty zajęć →	12 paź 23	19 paź 23	26 paź 23	9 lis 23	16 lis 23	23 lis 23	30 lis 23	7 gru 23	14 gru 23	21 gru 23
10 ³⁰ – 12 ⁴⁵ Grupa: 1 i 11	15 ⁰⁰ – 17 ¹⁵ Grupa: 4 i 16	Zajęcia → Zespół ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mgr M. Bury mgr B. Maciuszek-Bartkowska	dr hab. A.Marcinkowska-Gapińska dr W.Kawałekiewicz	1, 2, 3 4	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10
mgr B. Maciuszek-Bartkowska mgr M. Bury	dr W.Kawałekiewicz dr hab. A.Marcinkowska-Gapińska	5, 6 7, 8	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02
dr inż. M. Janus-Kubiak dr W.Kawałekiewicz	dr M.Gauza-Włodarczyk mgr inż. R. Jasielski	9 10, 11, 12	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03
dr W.Kawałekiewicz dr inż. M. Janus-Kubiak	mgr inż. R. Jasielski dr M.Gauza-Włodarczyk	13, 14, 15 16	L01	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05
dr M. Gauza-Włodarczyk prof. dr hab. D. Hojan-Jeziarska	mgr B. Maciuszek-Bartkowska dr W.Loba	17, 18 19, 20	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06
prof. dr hab. D. Hojan-Jeziarska de M. Gauza-Włodarczyk	dr W.Loba mgr B. Maciuszek-Bartkowska	21 22, 23, 24	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07

- L01. Ćwiczenie wprowadzające (A1)
- L02. Osłabianie promieniowania jonizującego w tkankach (A16, B3, B22)
- L03. Wyznaczanie rozmiarów krwinek metodą mikroskopową (A2, B16)
- L04. Badanie modeli reologicznych mięśnia niepobudzonego. (A23, A25, B6, B14)
- L05. Lepkość cieczy. Lepkość roztworów (A4, A5, B6, B12, B18)
- L06. Fizyczne podstawy pulsoksymetrii (A15, B4, B23)
- L07. Pomiary impedancji tkanek (A10, A11, B21)
- L08. Dyfuzja. Dializa. Elektrodializa (A8, A9, B7)
- L09. SEM (A12, B7) / Potencjał czynnościowy (A21, B7, B9, B14) / (C8, D Elektrodiagnostyka)
- L10. Prawa przepływu. Fala tętna (A17, A18, B6, B18)

Harmonogram ćwiczeń z Biofizyki z elementami podstaw obrazowania w medycynie na kierunku lekarskim, rok 1., sem. 1., r. ak. 2023/24 grupa 12 i 10

Piątek		Daty zajęć →	6 paź 23	13 paź 23	20 paź 23	27 paź 23	10 lis 23	17 lis 23	24 lis 23	1 gru 23	8 gru 23	15 gru 23
10⁰⁰ – 12¹⁵ Grupa: 12, 10	Zajęcia →		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Zespół ↓											
dr inż. A.Zajęc-Woźnialis	1, 2, 3	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	
dr W.Kawałkiewicz	4	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	
dr W.Kawałkiewicz	5, 6	L01	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	
dr inż. A.Zajęc-Woźnialis	7, 8	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	
dr D.Włodarczyk	9	L01	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	
dr hab. A. Marcinkowska-Gapińska	10, 11, 12	L01	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	
dr hab. A. Marcinkowska-Gapińska	13, 14, 15	L01	L06	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	
dr D.Włodarczyk	16	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	
dr A.Majewska	17, 18	L01	L07	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	
dr M.Urbaniak-Olejnik	19, 20	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07	
dr M.Urbaniak-Olejnik	21	L01	L08	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07	
dr A.Majewska	22, 23, 24	L01	L09	L10	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	

L01. Ćwiczenie wprowadzające (A1)

L02. Osłabianie promieniowania jonizującego w tkankach (A16, B3, B22)

L03. Wyznaczanie rozmiarów krwinek metodą mikroskopową (A2, B16)

L04. Badanie modeli reologicznych mięśnia niepobudzonego. (A23, A25, B6, B14)

L05. Lepkość cieczy. Lepkość roztworów (A4, A5, B6, B12, B18)

L06. Fizyczne podstawy pulsoksymetrii (A15, B4, B23)

L07. Pomiary impedancji tkanek (A10, A11, B21)

L08. Dyfuzja. Dializa. Elektrodializa (A8, A9, B7)

L09. SEM (A12, B7) / Potencjał czynnościowy (A21, B7, B9, B14) / (C8, D Elektrodiagnostyka)

L10. Prawa przepływu. Fala tętna (A17, A18, B6, B18)