

Harmonogram SEMINARIÓW z **FARMACJI FIZYCZNEJ**
dla studentów II roku Farmacji
r. ak. 2024/2025

Wtorek (s. 107)

D: 11.00 – 12.30 , A: 12.45 – 14.15

Czwartek (s. 107)

C: 9.00 – 10.30 , B: 10.45– 12.15

Nr.	Data	TEMAT	Prowadzący
1	8, 10. 10	SPRAWY ORGANIZACYJNE. GAZY DOSKONAŁE I RZECZYWISTE – zadania. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none">- Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna"- A. Danek: "Chemia fizyczna"- P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej"- A. Danek: "Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej z rozwiązaniami"	dr Beata Mycek
2	15, 17. 10	ZJAWISKA POWIERZCHNIOWE. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none">- Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna"- A. Danek: "Chemia fizyczna"- P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej"- Praca zbiorowa - A. Barański i in.: "Chemia fizyczna"	dr Małgorzata Szafarz
3	22, 24. 10	WŁAŚCIWOŚCI CIECZY – cz. I. LEPKOŚĆ. NAPIECIE POWIERZCHNIOWE. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none">- Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna"- A. Danek: "Chemia fizyczna"- P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej"- Praca zbiorowa - A. Barański i in.: "Chemia fizyczna"	dr Małgorzata Szafarz
4	29, 31. 10	WŁAŚCIWOŚCI CIECZY – cz. II. NAPIECIE POWIERZCHNIOWE. ZWIĄZKI POWIERZCHNIOWO AKTYWNE. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none">- Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna"- A. Danek: "Chemia fizyczna"- P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej"- Praca zbiorowa - A. Barański i in.: "Chemia fizyczna"	dr Małgorzata Szafarz

5	5, 7. 11	UKŁADY KOLOIDALNE I EMULSJE. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" 	dr Małgorzata Szafarz
6	12, 14. 11	KOLOKWIUM 1 z tematów 1 – 5 RÓWNOWAGI JONOWE W ROZTWORACH ELEKTROLITÓW. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - Praca zbiorowa pod red. A. Danka: "Podręcznik do ćwiczeń z chemii fizycznej dla studentów farmacji" - Z. Wojtczak, L. Huppenthal, A. Kościelecka: "Chemia ogólna i analityczna" - T. Kędryna: "Chemia ogólna z elementami biochemii" 	dr Beata Mycek
7	19, 21. 11	PRZEWODNICTWO W ROZTWORACH ELEKTROLITÓW. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - Praca zbiorowa pod red. R. Kocjana: "Chemia analityczna" 	dr Artur Świerczek
8	26, 28.11	ELEKTROCHEMIA. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - Praca zbiorowa pod red. R. Kocjana: "Chemia analityczna" 	dr Artur Świerczek
9	3, 5. 12	RÓWNOWAGI FAZOWE W UKŁADACH DWUSKŁADNIKOWYCH: CIECZE MIESZAJĄCE SIĘ NIEOGRANICZENIE. DESTYLACJA. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - H. Buchowski, W. Ufnalski: "Roztwory" 	dr Krzysztof Pocięcha
10	10, 12. 12	RÓWNOWAGI FAZOWE W UKŁADACH DWUSKŁADNIKOWYCH: CIECZE MIESZAJĄCE SIĘ OGRANICZENIE I NIE MIESZAJĄCE SIĘ. PRAWO PODZIAŁU NERNSTA. WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU. <i>Piśmiennictwo:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermanna: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - H. Buchowski, W. Ufnalski: "Roztwory" 	dr Krzysztof Pocięcha

11	17, 19. 12	<p>RÓWNOWAGI FAZOWE W UKŁADACH DWUSKŁADNIKOWYCH: PRĘŻNOŚĆ PARY NAD ROZTWOREM CIAŁA STAŁEGO W CIECZY. PODSTAWY EBULIOMETRII I KRIOMETRII. CIŚNIENIE OSMOTYCZNE. MIESZANINY EUTEKTYCZNE.</p> <p><i>Piśmiennictwo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermann: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" 	dr Krzysztof Pocięcha
12	7, 9. 01	<p style="text-align: center;">KOŁOKWIUM 2 z tematów 6 - 11</p> <p>ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ – TERMODYNAMIKA CHEMICZNA. RÓWNOWAGA CHEMICZNA.</p> <p><i>Piśmiennictwo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermann: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - Danek: "Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej z rozwiązaniami" 	dr Beata Mycek
13	14, 16. 01	<p>ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ – TERMODYNAMIKA CHEMICZNA. RÓWNOWAGA CHEMICZNA.</p> <p><i>Piśmiennictwo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermann: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - A. Danek: "Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej z rozwiązaniami" 	dr Beata Mycek
14	21, 23. 01	<p style="text-align: center;">KOŁOKWIUM 3 z ZADAŃ – tematy 12 – 13</p> <p>KINETYKA CHEMICZNA. STABILNOŚĆ SUBSTANCJI. ZADANIA.</p> <p><i>Piśmiennictwo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca zbiorowa pod red. T.W. Hermann: "Farmacja Fizyczna" - A. Danek: "Chemia fizyczna" - P.W. Atkins: "Podstawy chemii fizycznej" - A. Danek: "Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej z rozwiązaniami" 	dr Beata Mycek