

Sprawozdanie z działalności Laboratorium Kontroli Jakości Leków
za okres I - XII 2025 r.: 451 prób (3588 analiz).

1. Asortyment próbek :

1.1. leki recepturowe	163
1.2. woda oczyszczona produkcyjna	27
1.3. woda oczyszczona produkcyjna do dializ	29
1.4. skuteczność sterylizacji suchym gorącym powietrzem	120
1.5. kontrola seryjna wstępna	78
1.6. opakowania na leki recepturowe	11
1.7. pojemniki na krew ludzką i jej składniki	1
1.8. badanie biegiłości PTS	5
1.9. monitoring środowiska sporządzania leków recepturowych	15
1.10 inne	2
razem:	451

2. Pochodzenie terytorialne próbek:

2.1. województwo podkarpackie	343
2.2. województwo lubelskie	17
2.3. województwo małopolskie	6
2.4. województwo mazowieckie	77
2.5. województwo świętokrzyskie	3
2.6. województwo śląskie PTS	2
2.7. Wielka Brytania PTS	3
razem:	451

3. Ocena jakości leków recepturowych pobranych w ramach kontroli przez inspektorów farmaceutycznych:

3.1. ogółem liczba próbek:	163
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 4, co stanowi	2,4%
3.2. liczba próbek do badań fizykochemicznych:	163
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 3, co stanowi	1,8%
3.3. liczba próbek do badań mikrobiologicznych:	154
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 1, co stanowi	0,6%
3.4. powody dyskwalifikacji :	
- zaniżona zawartość w opakowaniu: 1, co stanowi	0,6%

- nieodpowiednie stężenie substancji czynnej: 2, co stanowi	1,2%
- nieodpowiednia jakość mikrobiologiczna: 1 , co stanowi	0,6%
4. Ocena jakości wody oczyszczonej:	27
4.1.liczba próbek do badań fizykochemicznych:	26
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 2, co stanowi	7,7%
4.2. liczba próbek do badań mikrobiologicznych:	23
- w tym liczba próbek nie odpowiadających deklaracji: 3, co stanowi	13,0%
4.3. powody dyskwalifikacji:	
- zawyżone przewodnictwo: 2, co stanowi	7,4%
- zawyżona zawartość substancji utleniających się: 1, co stanowi	3,7%
- nieodpowiednia czystość mikrobiologiczna: 3, co stanowi	11,1%
5. Ocena jakości wody oczyszczonej do dializ:	29
5.1.liczba próbek do badań fizykochemicznych:	4
- w tym liczba próbek nie odpowiadających wym. FP XIII: 0, co stanowi	0,0%
5.2.liczba próbek do badań czystości mikrobiologicznej:	29
- w tym liczba próbek nie odpowiadających wym. FP XIII: 0, co stanowi	0,0%
5.3.liczba próbek do badań poziomu endotoksyn bakteryjnych (LAL):	29
- w tym liczba próbek nie odpowiadających wym. FP XIII: 0, co stanowi	0,0%
6. Ocena skuteczności sterylizacji:	120
6.1 suche gorące powietrze	120
- w tym liczba nieskutecznych sterylizacji: 9, co stanowi	7,5%
7. Badanie jałowości opakowań:	12
7.1. na lek recepturowy	11
- w tym liczba opakowań niejałowych: 1, co stanowi	9,1%
7.2. pojemniki na krew ludzką i jej składniki	1
- w tym liczba opakowań niejałowych: 0, co stanowi	0,0%
8. Kontrola seryjna wstępna surowców do sporządzania leków:	78
- w tym liczba kontroli negatywnych: 0, co stanowi	0,0%

9. Monitoring środowiska sporządzania leku recepturowego:	15
- w tym wyników negatywnych: 8, co stanowi	53,3%
10. Badania biegłości:	5
- w tym wyników negatywnych: 0, co stanowi	0,0%
11. Inne badania	2
- w tym wyników negatywnych: 0, co stanowi	0,0%

12. Aktywność szkoleniowa pracowników LKJL:

Aktywność szkoleniowa pracowników LKJL w 2025 roku to głównie samokształcenie poprzez udział w seminariach i kursach online oraz szkoleniach wewnętrznych. Zał.5. Wykaz odbytych szkoleń przez pracowników LKJL w 2025 roku.

12.1. Szkolenia merytoryczne z zakresu technik analizy farmaceutycznej oraz wymagań prawnych związanych obszarem działania laboratorium - 19 szkoleń

12.2. Szkolenia z zakresu wymagań normy PN EN ISO/IEC 17025:2018-02 - 2 szkolenia.

12.3. Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa informatycznego, ochrony ludności i obrony cywilnej - 9 szkoleń

12.4. Szkolenia z zakresu higieny i bezpieczeństwa pracy - 2 szkolenia

12.5. Szkolenia dotyczące zasad zarządzania ludźmi oraz rozwoju umiejętności interpersonalnych - 6 szkoleń

12.6. Inne szkolenia: kurs pierwszej pomocy, fakturowanie w systemie KSeF 2.0

12.7. Zebrania laboratoryjne (12) dotyczące aktualizacji dokumentów systemu zarządzania jakością, metodologii badań laboratoryjnych oraz spraw organizacyjnych Urzędu i Laboratorium.

13. Inne zrealizowane zadania:

13.1. Wewnętrzna kontrola metrologiczna wyposażenia pomiarowo-badawczego – sprawdzenia własne, kalibracje i wzorcowania:

- pomiary: 1914 (pracownia fizykochemiczna – 1568, pracownia mikrobiologiczna - 346),
- analizy: 500 (pracownia fizykochemiczna – 275, pracownia mikrobiologiczna - 225)

13.2. Utrzymywanie wyposażenia pomiarowo-badawczego i wyposażenia pomocniczego w odpowiednim stanie technicznym oraz wymaganych warunków środowiska pracy:

- konserwacje: 279 (pracownia fizykochemiczna – 45, pracownia mikrobiologiczna - 234),
- sanityzacje pomieszczeń czystych (fumigacja) - 57
- monitoring jakości wody oczyszczonej stosowanej w laboratorium do analiz: fizykochemiczny (76 pomiarów) i mikrobiologiczny (478 analiz)
- monitoring czystości powietrza i powierzchni w pracowni mikrobiologicznej z ilością cząstek (91 analiz)
- kontrola jałowości i żywności podłoży mikrobiologicznych (107)
- kontrola sterylizacji w autoklawach, suszarkach i sterylizatorze mikrofalowym (93) z kontrolą jałowości wsadu (3)

13.3. Uzupełnianie zasobów pracowni, w tym:

- przygotowanie roztworów roboczych i roztworów wzorcowych do oznaczania granicznych zanieczyszczeń (33)
- przygotowanie pożywek mikrobiologicznych (97)

14. Prowadzenie i aktualizacja obowiązujących rejestrów oraz zapisów technicznych w LKJL, m.in.

- uaktualnienie rejestrów dotyczących wzorców fizycznych, fizykochemicznych, substancji farmaceutycznych, pozostałych materiałów odniesienia, w tym szczepów wzorcowych, odczynników chemicznych, urządzeń pomocniczych i pomiarowo-badawczych oraz komputerów i oprogramowań komputerowych;
- wprowadzenie rejestru materiałów eksploatacyjnych,
- sporządzenie harmonogramów kontroli metrologicznej i badań biegłości oraz określenie ich częstotliwości na podstawie analizy ryzyka;

15. Doskonalenie wprowadzonego w LKJL systemu zarządzania jakością realizowane było poprzez:

- opracowanie nowych procedur i związanych z nimi instrukcji lub zmiana istniejących dokumentów systemu zarządzania jakością, tj.:

SJP-03 Wyroby i usługi dostarczane z zewnątrz.
SJP-14 Nadzór nad wyposażeniem
SJP-14-I-01 Nadzór nad wyposażeniem pomiarowo-badawczym (WPB).
SJP-14-I-02 Nadzór nad urządzeniami wolumetrycznymi i szkłem miarowym.
SJP-14-I-03 Urządzenia pomocnicze
SJP-14-I-04 Zasady postępowania z materiałami odniesienia.
SJP-14-I-05 Gospodarka odczynnikami laboratoryjnymi.
SJP-14-I-06 Gospodarka materiałami eksploatacyjnymi
SJP-14-I-07 Systemy komputerowe.
SJP-18 Pomieszczenia i warunki środowiskowe w LKJL.
SJP-19 Ocena wyników badań
SJP-19-I-01 Zasady zaokrąglania wartości liczbowych.
SJP-19-I-02 Sprawdzanie wyników badań ilościowych
SJP-19-I-03 Zasady podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności.
SJP-20 Zarządzania wynikami OOS.
SJP-20-I-01 Postępowanie z wynikami OOS dla badań fizykochemicznych.
SJP-20-I-02 Postępowanie z wynikami OOS dla badań mikrobiologicznych.

- opracowanie nowych, aktualizacja i modyfikacja instrukcji pracy, tj.:
IP-28 Sporządzanie roztworów wzorcowych stosowanych w oznaczeniach granicznych zanieczyszczeń,
IP-31, Nadzór nad szczepami wzorcowymi
IP-32, Zasady pracy aseptycznej w LKJL,
IP-41, Gospodarka odpadami
IP-42, Postępowanie z czynnikiem biologicznym

16. Wydatki i realizacja zamówień

16.1. Przyznane dodatkowe środki finansowe z budżetu wojewody umożliwiły:

- pokrycie wydatków związanych z zakupem inwestycyjnym na dostawę i instalację systemu do dokumentacji TLC/HPTLC (wizualizera) z kwalifikacją oraz szkoleniem z zakresu obsługi urządzenia oraz oprogramowania visionCATS Ultimate. Wymienione oprogramowanie obsługuje również urządzenie będące na stanie laboratorium, tj. skaner TLC. Koszt inwestycji to 190 tys. zł.

- uzupełnienie braków sprzętowych na kwotę ok. 40 tys. zł
- 16.2. Przyznana rezerwa celowa umożliwiła wymianę zużytych, niekiedy funkcjonujących od 30 lat urządzeń laboratoryjnych. Dokonano zakupu m.in. cieplarki laboratoryjnej, chłodziarko-zamrażarki, pompy próżniowej, pipet automatycznych, densytometru oraz uzupełniono bazę odczynnikową. Kwota przeznaczona na ww. pozycje to ok. 120 tys. zł
- 16.3. Koszt realizacji kontroli metrologicznej, nabycia materiałów odniesienia oraz serwis urządzeń laboratoryjnych to w 2025 roku ok. 35 tys. zł
- 16.4. Laboratorium w 2025 roku wzięło udział w 5-ciu badaniach biegłości, których koszt wyniósł sumarycznie 8,5 tys. zł.

17. Kontakty z klientami zewnętrznymi – wyjaśnienia, interpretacje

Kontakty z nowymi potencjalnymi klientami dotyczyły głównie ustalania panelu oraz wyceny badań (8 udokumentowanych kontaktów przy czym trzy zakończyło się zleceniem badań lub zgłoszeniem kontroli seryjnej wstępnej).

18. Kontrole

- 18.1. W LKJL została przeprowadzona kontrola zarządcza w zakresie sporządzania, autoryzowania i kompletowania oraz dystrybucji dokumentacji dotyczącej badań laboratoryjnych. Kontrola obejmowała również ocenę prawidłowości kalkulacji kosztów badań.
- 18.2. Laboratorium pomiarów środowiskowych DALAB wykonało analizę stężenia czynników chemicznych: chloroform, metanol w środowisku pracy w pracowni fizykochemicznej laboratorium. Nie wykazano przekroczeń. Termin powtórnych pomiarów to kwiecień 2027 rok.

19. Załączniki:

- Załącznik 1. Tabelaryczne zestawienie badań wykonanych w LKJL /WIF Rzeszów I – XII 2025 r.
- Załącznik 2. Tabelaryczne zestawienie ilości analiz wykonanych w LKJL/WIF Rzeszów I – XII 2025 r.
- Załącznik 3. Statystyka – ilość i rodzaj próbek przebadanych w LKJL/ WIF Rzeszów w latach 1996 - 2025.
- Załącznik 4. Sumaryczne przedstawienie wyników pozytywnych i negatywnych.
- Załącznik 5. Wykaz odbytych szkoleń przez pracowników LKJL w 2025 roku.

Badania wykonane w Laboratorium Kontroli Jakości Leków WIF w Rzeszowie w 2025 r.

Rodzaj badanych próbek	Ogólna liczba próbek		Wynik ogólny		Wyniki badań fizykochemicznych		Wyniki badań mikrobiologicznych	
	fch.	mb.	+	-	+	-	+	-
1. Leki recepturowe pobrane przez inspektorów z:								
- aptek ogólnodostępnych	156	147	152	4	153	3	146	1
- aptek szpitalnych/zakładowych	7	7	7	0	7	0	7	0
2. Leki recepturowe zlecone przez:								
- apteki ogólnodostępne								
- apteki zakładowe								
3. Woda oczyszczona pobrana przez inspektorów z:								
- aptek ogólnodostępnych								
- aptek szpitalnych								
- zakłady produkcyjne								
4. Woda oczyszczona zlecona przez:								
- apteki ogólnodostępne								
- apteki szpitalne	22	19	20	3	20	2	16	3
- zakłady produkcyjne	4	4	4	0	4	0	4	0
- Ośrodki Dializoterapii	4	29	29	0	4	0	29	0
5. Skuteczność sterylizacji: -suchym gorącym pow.	-	120	111	9	-	-	111	9
6. Kontrola seryjna wstępna	78	-	78	0	-	-	-	-
7. Monitoring środowiska	-	15	7	8	-	-	7	8
8. Pozostałe:								
-opakowania na lek recep.	-	11	10	1	-	-	10	1
-inne opakowania (jałowość)	-	1	1	0	-	-	1	0
-inne badania	2	0	2	0	2	0	-	-
-badania biegłości	1	4	5	0	1	0	4	0

**ZESTAWIENIE ILOŚCI ANALIZ WYKONANYCH W LKJL
WIF W RZESZOWIE W 2025 ROKU (I – XII)**

Lp.	ASORTYMENT PRÓBEK	RODZAJ BADAŃ	ILOŚĆ PRÓBEK	ILOŚĆ ANALIZ
1.	Leki recepturowe pobrane przez inspektorów podczas kontroli	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna	163 154	1348 1176
2.	Leki zlecone przez apteki	- analizy fizykochemiczne	0	0
3.	Woda oczyszczona produkcyjna do receptury	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna - jałowość	22 19 0	78 95 0
4.	Woda zlecona przez producenta	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna	4 4	24 20
5.	Woda oczyszczona produkcyjna do dializ	- analizy fizykochemiczne - czystość mikrobiologiczna - test LAL	4 29 29	32 162 116

Lp.	ASORTYMENT PRÓBEK	RODZAJ BADAŃ	ILOŚĆ PRÓBEK	ILOŚĆ ANALIZ
8.	Opakowania: - na leki recepturowe - inne	- jałowość - jałowość	11 1	62 5
9.	Monitoring środowiska	- czystość mikrobiologiczna oraz ilość cząstek	15	228
10.	Kontrola seryjna wstępna surowców do sporządzania leków recepturowych i aptecznych	- ocena dokumentacji	78	78
11.	Badania biegłości	Fizykochemia - Próbka PT-PH-06E Mikrobiologia - Próbka PT-HY-03 - Próbka PT-HY-06 - Sporal S: Pr. Nr1, Pr. Nr4, Pr. Nr9, Pr. Nr11 - Wskaźnik Attest 3M: pr. Nr3, Pr. Nr6, Pr. Nr12, Pr. Nr14	1 1 1 1-4 1-4	15 2 2 4 4
12.	Inne (tauryna)	- analizy fizykochemiczne	2	17

OGÓŁEM LICZBA PRÓB PRZYJĘTYCH DO BADAŃ: **451**

OGÓŁEM LICZBA WYKONANYCH ANALIZ:	3588
- analizy fizykochemiczne	1482
- czystość mikrobiologiczna	1453
- jałowość	67
- skuteczność sterylizacji	120
- test LAL	116
- KSW	78
- badanie biegłości PTS	27
- monitoring środowiska	228
- inne (tauryna)	17

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM KONTROLI JAKOŚCI LEKÓW WIF W RZESZOWIE

Zał. 3 LKJL

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPIRYTUS POCHODZENIA ZAGRANICZNEGO	
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA	
		Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych
1996 rozruch	13	13	0,0	13	0,0	1	0,0	1	100,0	0	0,0
1997	137	60	35,0	61	14,0	62	22,2	46	28,3	13	85,0
1998	261	107	29,0	107	10,2	151	27,1	96	7,3	4	75,0
1999	321	219	16,9	234	21,8	65	20,0	48	2,1	13	77,0
2000	437	366	20,8	369	13,3	31	35,4	28	0,0	11	55,0
2001	418	372	12,4	369	9,8	15	26,7	11	0,0	5	80,0
2002	384	343	13,1	331	5,1	11 Lek Rp. 10 Pr. lecz.	18,1 30,0	7 -	0,0 -	4	0,0
2003	253	201	19,4	196	0,8	15 Lek Rp. 18 Pr. lecz.	6,7 0	12 Lek Rp. -	8,3 -	4	50,0
2004	398	216	16,6	202	2,0	68 Lek Rp. 45 Pr. lecz.	16,1 0	57 Lek Rp. - 43Sporal S*	1,7 - 40,0	2	100,0

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPORAL S KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		SUROWCE FARMACEUTYCZNA KONTROLA SERYJNA WSTĘPNA
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA		
		Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	
2010	495	96 +19 do dializ	2,1 53,0	96 +21 do dializ + 6 test LAL	4,1 0,0 33,2	115	6,0	106 + 6 opakow.	0,9 50,0	217 + 5 Attest	22,6 0,0	Ilość KSW - 13 % negatywnych -0,0
2011	455	85 +19 do dializ	4,7 47,3	86 + 32 do dializ +16 test LAL	2,3 6,3 43,7	111	5,4	99 + 10 opakow	1,0 20,0	189 + 5 Attest	20,6 0,0	Ilość KSW - 8 % negatywnych - 0,0
2012	478	71 +19 do dializ	15,5 68,4	66 +51 do dializ +39 test LAL	3,0 7,8 38,5	112	10,7	97 + 8 opakow.	0,0 25,0	218 +3 Attest	18,3 0,0	Ilość KSW - 6 % negatywnych - 0,0

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				SPORAL S KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		KSW	POZOSTAŁE
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA			
		Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych	Ilość prób	% negatyw- nych		
2013	479	59 +23 do dializ	1,7 65,2	59 +63 do dializ +50 test LAL	11,8 9,5 28,0	118	7,6	107	1,9	190 + 6 Attest	20,5 0,0	ilość KSW- 6 %negatywnych 0,0	10 (8 PTS)
2014	454	46 + 19 do dializ	13,04 21,05	46 + 64 do dializ + 58 test LAL	6,52 3,12 12,06	129	6,97	123 + 27 opakow.	0,81 22,22	163 + 4 Attest	7,36	ilość KSW- 6 %negatywnych 0,0	33 (2 PTS)
2015	509	62 + 17 do dializ	3,22 29,41	79 + 62 do dilaiz + 59 test LAL	32,00 0 13,56	106	8,49	102	0	194 S + 4 A	7,21 0	ilość KSW- 7 %negatywnych 0,0	39 (w tym 6 PTS)
2016	502	66 + 13 do dializ	6,06 38,46	66 + 56 + 55 test LAL	4,54 3,57 3,63	121	12,40	112	1,80	200 + 7 A	10,0 0,0	Ilość KSW – 5 % negatywnych 0,0	25 (w tym 9 PTS)
2017	493	54 + 12 do dializ	7,40 41,66	54 + 51 do dializ	11,11 4,00	128	7,80	119	0,00	200 + 8 A	21,50	Ilość KSW – 3 % negatywnych 0,0	29 (w tym 5 PTS)

ROK	ILOŚĆ PRZYJĘTYCH PRÓB OGÓŁEM	WODA OCZYSZCZONA				LEKI RECEPTUROWE				KONTROLA SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI		KSW	POZOSTAŁE
		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		FIZYKOCHEMIA		MIKROBIOLOGIA		MIKROBIOLOGIA			
		Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych	Ilość prób	% negatywnych		
2018	418	57 +5 do dializ	8,9 20,0	54 +32 do dializ	13,2 6,2	110	3,6	104	0,9	158	13,9	5 % negatywnych 0,0	34 (w tym 7 PTS)
2019	439	45 +8 do dializ	4,4 25	45 +31 do dializ	4,4 0,0	145	4,1	140	0,7	148	8,1	34 % negatywnych 0,0	25 (w tym 5 PTS)
2020	307	39 +6 do dializ	0,0 0,0	38 +28 do dializ	13,2 0,0	69	2,9	67	1,5	103	6,8	44 % negatywnych 0,0	21 (w tym 6 PTS)
2021	429	24 +5 do dializ	4,2 0,0	22 +38 do dializ	9,1 5,3	136	4,4	116	0,0	142	0,7	52 % negatywnych 0,0	36 (w tym 4 PTS)
2022	446	23 +5 do dializ	0,0 0,0	29 +30 do dializ	3,4 3,3	142	3,5	135	2,2	145	5,5	71 % negatywnych 0,0	29 (w tym 5 PTS)
2023	519	19 +4 do dializ	0,0 0,0	19 +30 do dializ	5,2 0,0	190	3,7	184	0,0	162	7,4	88 % negatywnych 0,0	30 (w tym 3 PTS)
2024	443	25 +5 do dializ	4,0 20,0	26 +33 do dializ	15,4 3,0	137	3,7	129	1,6	144	17,0	73 % negatywnych 0,0	29 (w tym 3 PTS)
2025	451	26 +4 do dializ	7,7 0,0	23 +29 do dializ	13,0 0,0	163	1,8	154	0,6	120	7,5	78 % negatywnych 0,0	34 (w tym 5 PTS)

Sumaryczne przedstawienie wyników pozytywnych i negatywnych.

Rok	02.01.2025r. do 31.12.2025r.		
Nazwa	ogółem próbek	wynik pozytywny	wynik negatywny
R/lek recepturowy	163	159	4
W/woda oczyszcz.	27	24	3
D/woda do dializ	29	29	0
S/A skuteczność sterylizacji	120	111	9
KSW/kontrola seryjna wstępna	78	78	0
P/pozostałe	12	11	1
MS/monitoring środowiska	15	7	8
PTS/badanie biegłości	5	5	0
I/inne	2	2	0
RAZEM ILOŚĆ PRÓB	451	426	25

Wykaz szkoleń odbytych przez pracowników LKJL w 2025 roku

Lp.	Temat	Organizator/ miejsce	Termin
1	Laboratorium dobrze postrzegane	Laboratoryjnie.pl/ On-line	24.01.2025
2	Cyberbezpieczeństwo w organizacji: Najpowszechniejsze zagrożenia.	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	18.02.2025
3	Cykl życia wagi laboratoryjnej w ujęciu Dobrej Praktyki Ważenia - GWP	Mettler Toledo/ On-line	19.02.2025
4	Jak zwiększyć komfort ważenia i poprawić powtarzalność wyników.	Mettler Toledo/ On-line	26.02.2025
5	Cyberbezpieczeństwo w organizacji: Dobre praktyki (cyberhigiena)	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	04.03.2025
6	Pomiar pH w branży spożywczej i napojów - porady i wskazówki	Mettler Toledo/ On-line	12.03.2025
7	Cyberbezpieczeństwo w organizacji: Skąd przestępcy mają nasze dane? Prywatność w sieci.	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	18.03.2025
8	Nowy titrator EVA KF - innowacja w miareczkowaniu wolumetrycznym METTLER TOLEDO	Mettler Toledo/ On-line	19.03.2025
9	Kurs udzielania pierwszej pomocy	CM MEDYK stacjonarnie	21.03.2025
10	Ogólnopolska konferencja z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.	Państwowa Inspekcja Sanitarna/ Rzeszów	23.04.2025
11	Radzenie sobie ze stresem i efektywne zarządzanie czasem	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	30.04.2025
12	Etyka w pracy urzędnika	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ 13On-line	04.06.2025
13	Sterile substance CEP webinar	EDQM/ On-line	04.06.2025
14	Obsługa wizualizera TLC oraz oprogramowania VisionCATS	LPPEquipment Warsaw/ Inżynier serwisu w LKJL	18.07.2025
15	Forum: Kompetentne laboratorium	Laborator16yjnie.pl/ On-lin17e	21.08.2025

16	Szkolenie doskonalające dla auditorów wewnętrznych w laboratorium badawczym wg wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	A2KCeNT/ On-line	02.09.2025
17	Komunikacja bez przemocy	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	12.09.2025
18	Komunikacja bez przemocy	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	17.09.2025
19	Nadzór nad środkami kontrolowanymi w wytwarzaniu i dystrybucji, z uwzględnieniem konopi innych niż włókniste	Gamma/ On-line	19.09.2025
20	Myślenie krytyczne - jak być czujnym w świecie cyfrowym i rzeczywistym	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	19.09.2025
21	Krajowy system eFaktur (KSeF 2.0) w sektorze publicznym	ADN/ Warszawa	22.09.2025
22	Badania mikrobiologiczne opakowań w wytwarzaniu produktów leczniczych i kosmetyków.	Gamma/ On-line	24.09.2025
23	Właściwy typ elektrody pH do prawidłowego wyniku i długiej żywotności czujnika, czyli jak prawidłowo wybrać właściwą elektrodę pH, nawet do najbardziej skomplikowanej aplikacji.	WITKO/ On-line	08.10.2025
24	Ochrona ludności i obrona cywilna	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	10.10.2025
25	Co powinien zawierać raport z audytu wewnętrznego i o czym świadczą braki w raporcie?	A2KCeNT/ On-line	14.10.2025
26	Myślenie krytyczne - jak być czujnym w świecie cyfrowym i rzeczywistym	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	15.10.2025
27	Komunikacja bez przemocy	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	16.10.2025
28	Obsługa wizualizera TLC oraz oprogramowania VisionCATS	LPPEquipment Warsaw/ Inżynier serwisu w LKJL	20.10.2025
29	Sekrety precyzyjnego pipetowania- webinar dla profesjonalistów	WITKO/ On-line	22.10.2025

30	Bezpieczna praca w laboratorium badawczym - ocena ryzyka a czynnik chemiczny	CE2/ On-line	24.10.2025
31	Wytwarzanie sterylnych produktów leczniczych na podstawie aneksu 1 GMP.	Gamma/ On-line	28/29.10.2025
32	Rola i wykorzystanie materiałów odniesienia w laboratorium badawczym	CE2/ On-line	30.10.2025
33	Ochrona ludności i obrona cywilna	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	05.11.2025
34	Wagi i ważenie: błędy wskazań i ich niepewność w codziennej pracy laboratoryjnej	A2KCeNT/ On-line	05.11.2025
35	Monitoring mikrobiologiczny warunków środowiska w laboratorium i obszarów produkcyjnych	CE2/ On-line	07.11.2025
36	Kompetencje przyszłości - w którą stronę zmierza świat	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	18.11.2025
37	Ochrona ludności i obrona cywilna	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	19.11.2025
38	Ochrona ludności i obrona cywilna	Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie/ On-line Rzeszów	24.11.2025 27.11.2025 04.12.2025
39	Farmakopealne analizy mikrobiologiczne okiem mikrobiologa praktyka.	Gamma/ On-line	26.11.2025
40	Ochrona ludności i obrona cywilna	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	28.11.2025
41	Równe traktowanie w administracji publicznej	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów/ On-line	04.10.2025
42	Mikrobiologia farmaceutyczna dla nie mikrobiologów oraz osób wykwalifikowanych	Gamma/ On-line	9/10.12.2025