



Catedra **Chimie farmaceutică și toxicologică**

09.3.1-08

**Planuri tematice și calendaristice;
ale cursurilor și lucrărilor practice (seminare)**

Pag. 1 / 2

Aprobate la ședința catedrei

Proces verbal № 1 din 29.08.2024

Șef de catedră, dr.hab.șt.farm., profesor universitar

 **Vladimir Valica**

**Planul calendaristic
al cursurilor la «Toxicologie analitică», semestrul VII,
anul universitar 2024-2025**

Nr.	Data	Nr. de ore	Tema
1.	02-06.09.2024	2	Obiectul Toxicologia analitică. Organizarea expertizelor chimico-toxicologice în RM. Legitățile toxicodinamicii și toxicocineticii. Toxicologia biochimică și Chimia toxicologică.
2-3.	09-20.09.2024	4	Caracteristica toxicilor ce se separă din materialul biologic cu solvenți polari. Analiza chimico-toxicologică a derivaților acidului barbituric.
4.	23-27.09.2024	2	Analiza chimico-toxicologică a derivaților purinei, pirazolonei, acidului salicilic și derivaților săi. Analiza chimico-toxicologică a canabisului.
5.	30.09-04.10.2024	2	Caracteristica chimico-toxicologică a derivaților benzodiazepinei-1,4.
6-8.	07-25.10.2024	6	Analiza chimico-toxicologică a substanțelor chimice ce se extrag cu solvenți polari (extracția cloroformică din mediu bazic).
9.	28.10 -01.11.2024	2	Caracteristica chimico-toxicologică a compușilor volatili. Aplicarea metodei de antrenare cu vapori de apă pentru izolarea compușilor volatili din materialul biologic.
10-11.	04-15.11.2024	4	Analiza compușilor volatili în distilat. Diagnosticarea comei alcoolice.
12.	18-22.11.2024	2	Aplicarea metodei cromatografiei de gaze în analiza chimico-toxicologică.
13-14.	25.11-06.12.2024	4	Cercetarea chimico-toxicologică a toxicilor „metalici” ce se separă prin mineralizare. Analiza fracționată. Analiza chimico-toxicologică a mercurului.
15.	09-13.12.2024	2	Analiza chimico-toxicologică a pesticidelor. Izolarea toxicilor prin macerare cu apă și apoi dializă (acizi, baze, săruri). Analiza chimico-toxicologică a oxidului de carbon în sângele intoxicat.

Conferențiar universitar



Tamara Cotelea



Aprobate la ședința catedrei

Proces verbal № 1 din 29.08.2024

Șef de catedră, dr.hab.șt.farm., profesor universitar

 Vladimir Valica

Planul calendaristic

al lucrărilor de laborator la «Toxicologie analitică», semestrul VII, anul universitar 2024-2025

Nr.	Data	Nr. de ore	Tema
1.	02-06.09.2024	3	Obiectul Toxicologia analitică. Toxicologia biochimică și chimia toxicologică părți componente în etapele de analiză chimico-toxicologică. Toxicodinamia și toxicocinetica.
2-3.	09-20.09.2024	6	Cercetarea toxicilor cu caracter acid, neutru și slab bazic ce se separă din materialul biologic cu solvenți polari.
4.	23-27.09.2024	3	Investigații chimico-toxicologice asupra compușilor ce provoacă toxicomanie.
5.	30.09-04.10.2024	3	Cercetarea chimico-toxicologică a toxicilor cu caracter bazic, izolați cu solvenți polari.
6-7.	07-18.10.2024	6	Expertiza chimico-toxicologică a toxicilor ce se separă cu solvenți polari. Susținerea buletinului de expertiză. Lucrare practică de totalizare.
8.	21-25.10.2024	3	Caracteristica chimico-toxicologică a compușilor volatili, ce se separă din material biologic prin antrenare cu vapori de apă. Studiul reacțiilor de identificare, aplicate în analiza chimico-toxicologică. Expertiza chimico-toxicologică a toxicilor volatili din materialul biologic.
9.	28.10-01.11.2024	3	Aplicarea metodei cromatografiei de gaze în investigațiile chimico-toxicologice asupra toxicilor volatili. Determinarea alcoolului etilic în lichidele biologice prin metoda gaz-cromatografică. Diagnosticul comei alcoolice. Susținerea buletinului expertizei chimico-toxicologice a toxicilor volatili.
10.	04-08.11.2024	3	Metabolismul toxicilor volatili. Toxicocinetica, toxicodinamia. Lucrare practică de totalizare.
11-12.	11-22.11.2024	6	Caracteristica toxicilor ce se separă din material biologic prin mineralizare. Etapele mineralizării. Cercetarea precipitatului și a mineralizatului prin metoda fracționată. Analiza chimico-toxicologică a mercurului.
13.	25-29.11.2024	3	Susținerea buletinului de expertiză a analizei chimico-toxicologice a toxicilor metalici. Investigații chimico-toxicologice asupra pesticidelor în materialul biologic. Lucrare practică de totalizare.
14-15.	02-13.12.2024	6	Atestarea deprinderilor practice.

Conferențiar universitar



Tamara Cotelea