



Catedra **Chimie farmaceutică și toxicologică**

09.3.1-08

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

Pag. 1 / 2

*Aprobat la ședința catedrei
Proces verbal № 1 din 30.08.2022
Șef catedră, dr. hab. șt. farm., profesor universitar*

V. Valica
Vladimir Valica

**Planul calendaristic
al cursurilor la «Toxicologia analitică», semestrul VII,
anul universitar 2022-2023**

<i>Nr.</i>	<i>Data</i>	<i>Nr. de ore</i>	<i>Tema</i>
1.	01-02.09.2022	2	Obiectul Toxicologia analitică. Organizarea expertizelor chimico-toxicologice în RM. Legitățile toxicodinamicii și toxicocineticii. Toxicologia biochimică și Chimia toxicologică.
2-3.	05 -16.09.2022	4	Caracteristica toxicilor ce se separă din materialul biologic cu solvenți polari. Analiza chimico-toxicologică a derivaților acidului barbituric.
4.	19-23.09.2022	2	Analiza chimico-toxicologică a derivaților purinei, pirazolonei, acidului salicilic și derivaților săi. Analiza chimico-toxicologică a canabisului.
5.	26-30.09.2022	2	Caracteristica chimico-toxicologică a derivaților benzodiazepinei-1,4.
6-8.	03-21.10.2022	6	Analiza chimico-toxicologică a substanțelor chimice ce se extrag cu solvenți polari (extracția cloroformică din mediu bazic).
9.	24-28.10.2022	2	Caracteristica chimico-toxicologică a compușilor volatili. Aplicarea metodei de antrenare cu vapori de apă pentru izolarea compușilor volatili din materialul biologic.
10-11.	31.10-11.11.2022	4	Analiza compușilor volatili în distilat. Diagnosticarea comei alcoolice.
12.	14-18.11.2022	2	Aplicarea metodei cromatografiei de gaze în analiza chimico-toxicologică.
13-14.	21.11-02.12.2022	4	Cercetarea chimico-toxicologică a toxicilor „metalici” ce se separă prin mineralizare. Analiza fracționată. Analiza chimico-toxicologică a mercurului.
15.	05-09.12.2022	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



*Aprobat la ședința catedrei
Proces verbal № 1 din 30.08.2022
Șef catedră, dr. hab. șt. farm., profesor universitar*

 Vladimir Valica

**Planul calendaristic
al lucrărilor de laborator la « Toxicologia analitică », semestrul VII,
anul universitar 2022-2023**

<i>Nr.</i>	<i>Data</i>	<i>Nr. de ore</i>	<i>Tema</i>
1.	05-09.09.2022	3	Obiectul Toxicologia analitică. Toxicologia biochimică și chimia toxicologică părți componente în etapele de analiză chimico-toxicologică. Toxicodinamia și toxicocinetica.
2-3.	12-23.09.2022	6	Cercetarea toxicilor cu caracter acid, neutru și slab bazic ce se separă din materialul biologic cu solvenți polari.
4.	26-30.09.2022	3	Investigații chimico-toxicologice asupra compușilor ce provoacă toxicomanie.
5.	03-07.10.2022	3	Cercetarea chimico-toxicologică a toxicilor cu caracter bazic, izolați cu solvenți polari.
6-7.	10-21.10.2022	6	Expertiza chimico-toxicologică a toxicilor ce se separă cu solvenți polari. Susținerea buletinului de expertiză. Lucrare practică de totalizare.
8	24-28.10.2022	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.	31.10-04.11.2022	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.	07-11.11.2022	3	Metabolismul toxicilor volatili. Toxicocinetica, toxicodinamia. Lucrare practica de totalizare.
11-12.	14-25.11.2022	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.	28.11-02.12.2022	3	Susținerea buletinului de expertiză a analizei chimico-toxicologice a toxicilor metalici. Investigații chimico-toxicologice asupra pesticidelor în materialul biologic. Lucrare practica de totalizare.
14-15.	05-16.12.2022	6	Atestarea deprinderilor practice.

Conferențiar universitar



Tamara Cotelea