



Aprobat la ședința catedrei

Proces verbal № 1 din 29.08.2024

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

V. Valica
Vladimir Valica

**Planul calendaristic
al cursurilor la «Chimia medicală», anul V, semestrul IX,
anul universitar 2024-2025**

<i>Nr. d/r</i>	<i>Data</i>	<i>Nr. de ore</i>	<i>Tema</i>
1-2.	02–13.09.2024	2	Chimia medicală: definiție și scop. Etapele de bază a căutării și construcției raționale a medicamentelor. Ținte de acțiune a medicamentelor – lipide, fermenți, receptori, acizii nucleici. Membrane biologice: structura, transportul substanțelor medicamentoase prin membrane biologice.
3-4.	16–27.09.2024	2	Interacțiuni medicament-receptor. Tipuri de receptori, natura lor chimică. Cinetica interacțiunilor. Teoriile de bază a receptiei liganzilor. Ionii de Calciu. Fermenți; principii de acțiune și activitatea regulatorie. Cinetica reacțiilor fermentative. Inhibitorii fermenților în arsenalul medicamentelor. Acizii nucleici în calitate de țintă pentru substanțele biologice active.
5-6.	30.09–11.10.2024	2	Solubilitatea și lipofilia moleculelor de substanțe medicamentoase. Agenți farmacologici tensioactivi, membrano-activi și electron-conductori. Legăturile chimice și activitatea biologică a moleculelor. Legătura dintre activitatea farmacologică, proprietățile electronice și constantele de ionizare.
7-8.	14–25.10.2024	2	Proiectarea medicamentului. QSAR. Etapele principale de proiectare a medicamentelor. Screeneng-ul total. Modelarea moleculară în proiectarea medicamentului.
9-10.	28.10–08.11.2024	2	Conceptele structurale în prognozarea toxicității preparatelor medicamentoase, chiralitatea și activitatea biologică. Isosterism și bioisosterism. Compușii naturali ca produși lideri pentru proiectarea noilor medicamente.
11-13.	11–29.11.2024	3	Principiile biodisponibilității și biotransformării medicamentelor. Bioechivalența medicamentelor.

Conferențiar universitar

L. Uncu

Livia Uncu



Aprobat la ședința catedrei

Proces verbal № 1 din 29.08.2024

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

V Valica
Vladimir Valica

**Planul calendaristic
al lucrărilor de laborator la «Chimia medicală», anul V, semestrul IX,
anul universitar 2024-2025**

<i>Nr. d/r</i>	<i>Data</i>	<i>Nr. de ore</i>	<i>Tema</i>
1.	02–06.09.2024	2	Chimia medicală: definiție și scop. Integrarea chimiei medicale cu alte discipline de specialitate. Interacțiuni medicament-receptor. Tipuri de receptori, natura lor chimică. Cinetica interacțiunilor. Sisteme de transmitere și mediatori.
2-3	09–20.09.2024	4	Relațiile dintre proprietățile fizico-chimice ale principiului activ și acțiunea lui farmacologică.
4.	23–27.09.2024	2	Proiectarea medicamentului. QSAR. Etapele principale de proiectare a medicamentelor. Screening-ul total.
5.	30.09–04.10.2024	2	Modelarea moleculară în proiectarea medicamentului. Compușii naturali ca produși lideri pentru proiectarea noilor medicamente. Conceptele structurale în prognozarea toxicității preparatelor medicamentoase.
6.	07–11.10.2024	2	<i>Lucrare practică de totalizare.</i>
7.	14–18.10.2024	2	Biodisponibilitatea. Factorii ce influențează biodisponibilitatea.
8.	21–25.10.2024	2	Optimizarea biodisponibilității.
9-10.	28.10–08.11.2024	4	Biotransformarea medicamentului.
11.	11–15.11.2024	2	Bioechivalența. Studii de bioechivalență.
12-13.	18–29.11.2024	4	<i>Lucrare practică de totalizare.</i>