

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Химико-токсикологические исследования в работе  
клинической лаборатории»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе 33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация (специалитет),  
форма обучения очная  
на 2026-2027 учебный год.**

**Independent Study Plan for the course  
“Chemical and toxicological studies in the work of a clinical laboratory”  
for students admitted in 2022  
in the educational program 33.05.01 Pharmacy,  
specialization (profile): Pharmacy (Specialist Degree Program),  
full-time mode of study for the 2026–2027 Academic Year.**

| <b>№</b>                                                                                                                                                                    | <b>Тема самостоятельной работы</b>                       | <b>Часы<br/>(академ.)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>9 семестр</b>                                                                                                                                                            |                                                          |                           |
| 1.                                                                                                                                                                          | Избранные вопросы химико-токсикологических исследований. | 27                        |
| Раздел 1. Физико-химические методы идентификации химических структур.                                                                                                       |                                                          | 9                         |
| Раздел 2. Направленный синтез психоактивных веществ. Дизайнерские наркотики. Механизмы действия, последствия употребления. Идентификация неизвестных психоактивных веществ. |                                                          | 8                         |
| Раздел 3. Терапевтический лекарственный мониторинг. Методы проведения, клиническая значимость.                                                                              |                                                          | 9                         |
| Контрольный раздел                                                                                                                                                          |                                                          | 1                         |

| <b>№</b>                                                                                                             | <b>Independent Study Topic</b>                     | <b>Hours<br/>(Academic)</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Semester 9</b>                                                                                                    |                                                    |                             |
| 1.                                                                                                                   | Selected Topics in Chemical-Toxicological Studies. | 27                          |
| Section 1. Physicochemical Methods for the Identification of Chemical Structures.                                    |                                                    | 9                           |
| Section 2. Targeted Synthesis of Psychoactive Substances. Designer Drugs. Mechanisms of Action, Consequences of Use. |                                                    | 8                           |

|                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Identification of Unknown Psychoactive Substances.                                        |   |
| Section 3. Therapeutic Drug Monitoring. Methods of Implementation, Clinical Significance. | 9 |
| Assessment Section                                                                        | 1 |

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной и клинической биохимии

«21» мая 2026 г., протокол №13

Заведующий кафедрой  
фундаментальной и  
клинической биохимии,  
профессор

О.В. Островский.

Approved at the Department meeting of Fundamental and Clinical Biochemistry,  
Minutes №13 dated “21” May 2026.

Head of the Department

O.V. Ostrovskij.