М Е Д И Ц И Н С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т – П Л О В Д И В
Ф А Р М А Ц Е В Т И Ч Е Н Ф А К У Л Т Е Т

КАТЕДРА „ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ"

Утвърдена на КС с Протокол № 06/14.09.2026 г.

ПРОГРАМА
за практически упражнения по Фармацевтичен анализ
VII-ми зимен семестър на 2026/2027 учебна година, IV курс

№	Т Е М А	Ч А С О В Е	ДАТА
1.	Контрол на качеството на лекарствата. Добра производствена практика. Добра лабораторна практика. Аналитична документация. Фармакопея. Лабораторни консумативи.	5 часа	15.09-18.09.2026 г.
2.	Фармакопейни реакции за идентичност. Фармакопейни реакции за доказване на йони и функционални групи. Лимит тестове, работа със стандартни разтвори.	5 часа	21.09-25.09.2026 г.
3.	Контрол на качеството на лекарствата: определяне на бистрота, степен на оцветяване на течности, степен на опалесценция. Други фармакопейни тестове.	5 часа	28.09-02.10.2026 г.
4.	Високо ефективна течна хроматография. Приложение на хроматографските методи при фармакопейни анализи на лекарства. Определяне на примеси и сродни вещества.	5 часа	05.10-09.10.2026 г.
5.	Високо ефективна течна хроматография. Приложение на хроматографските методи при фармакопейни анализи на лекарства. Определяне на примеси и сродни вещества.	5 часа	12.10-16.10.2026 г.
6.	Приложение на газова хроматография при фармакопейни анализи на лекарствени субстанции.	5 часа	19.10-23.10.2026 г.
7.	Приложение на тънкослойна хроматография при фармакопейни анализи на лекарствени субстанции. Приложение на препаративна хроматография.	5 часа	26.10-30.10.2026 г.
8.	Колоквиум- теми от 1-ва до 7-ма. Приложение на инфрачервена спектроскопия при фармакопейни анализи на лекарствени субсттанции.	5 часа	02.11-06.11.2026 г.
9.	Приложение на спектрофотометрия във видимата и ултравиолетовата област при фармакопейни анализи на лекарствени субстанции.	5 часа	09.11-13.11.2026 г.
10.	Приложение на поляриметрия и рефрактометрия при фармакопейни анализи на лекарствени субстанции.	5 часа	16.11-20.11.2026 г.
11.	Контрол на качеството на аналитичните методи. Валидиране на аналитични процедури. Възможни грешки. Отразяване на резултати.	5 часа	23.11-27.11.2026 г.
12.	Анализ на лекарствени субстанции по функционални групи- етери, алдехиди, кетони, хидроксилни производни (алкохоли и феноли), карбоксилни киселини и производни, амини и аминопроизводни.	5 часа	30.11-04.12.2026 г.
13.	Колоквиум- теми от 8-ма до 12-та. Анализ на лекарствени субстанции- бета-блокери.	5 часа	07.12-11.12.2026 г.
14.	Анализ на лекарствени субстанции- фуранови производни Анализ на лекарствени субстанции- АСЕ инхибитори, АТ-II блокери, калциеви антагонисти, периферни вазодилататори и диуретици.	5 часа	14.12-18.12.2026 г.
15.	Анализ на лекарствени субстанции, понижаващи серумните липиди. Анализ на антитромботични и антихеморагични лекарствени субстанции.	5 часа	21.12-25.12.2026 г.

Утвърдил: Ръководител катедра: проф. маг. фарм. Калин Иванов, дф/