Учебная дисциплина	Общая фармакология	General pharmacology
Автор учебной программы	доцент кафедры радиационной химии и химико-фармацевтических технологий В.О. Лемешевский	Associate professor of the Department of Radiation Chemistry and Chemical-Pharmaceutical Technologies Viktar Lemiasheuski
Кафедра, реализующая обучение по учебной дисциплине	кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий	Department of Radiation Chemistry and Chemical-Pharmaceutical Technologies
Семестр изучения	5, 6	5, 6
Трудоемкость дисциплины, з.е.	3	3
Количество аудиторных часов/общее количество часов	100/200	100/200
Форма промежуточной аттестации	зачет (устная форма) / экзамен (устная форма)	credit (oral form) / exam (oral form)
Описание (содержание) учебной дисциплины	цель данной учебной дисциплины – приобретении студентами научных знаний о фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств, принципах лекарственной терапии, лекарственных взаимодействиях и нежелательных (побочных) реакциях, стратегиях дифференцированного выбора и индивидуального применения лекарственных средств, предназначенных для предупреждения, диагностики и лечения различных заболеваний.	The aim of this academic discipline is to provide students with scientific knowledge about the pharmacodynamics and pharmacokinetics of drugs, principles of drug therapy, drug interactions and adverse (side) reactions, strategies for differentiated selection and individual use of drugs intended for the prevention, diagnosis and treatment of various diseases.
Компетенции	Определять возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии по совокупности их фармакологических свойств, механизма и локализации действия (специальность 6-05-0531 01 Химия, профилизация Фармацевтическая деятельность). Определять возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии по совокупности их фармакологических свойств, механизма и локализации действия (специальность 6-05-0531 02 Химия лекарственных соединений, профилизация Аналитическая биофармахимия, Медицинская и биофармацевтическая химия).	Determine the possibilities of using drugs for pharmacotherapy based on their pharmacological properties, mechanism and localization of action (specialty 6-05-0531 01 Chemistry, specialization Pharmaceutical Activity). Determine the possibilities of using drugs for pharmacotherapy based on their pharmacological properties, mechanism and localization of action (specialty 6-05-0531 02 Chemistry of medicinal compounds, specialization Analytical biopharmaceutical chemistry, Medical and biopharmaceutical chemistry).
Результаты обучения	В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать:**	As a result of mastering the academic discipline, the student should **know:**

	– номенклатура лекарственных средств; – основы фармакодинамики лекарственных средств; химико-биологические механизмы и количественные закономерности фармакологического и токсического действия; – основы фармакокинетики лекарственных средств; зависимость фармакокинетики от физико-химических свойств веществ; механизмы и пути биотрансформации лекарственных средств; – основы фармакологии и клинического применения средств из разных фармакотерапевтических групп; – токсические синдромы при передозировке и отравлениях лекарствами; антидоты, принципы терапии отравлений; – методологию фармакоэкономического анализа, **уметь:** – анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств, механизмов и локализации действия; – оценивать возможности использования лекарственных средств для целей фармакотерапии на основе представлений об их свойствах; – применять методы фармакоэконоического анализа при выборе лекарственных средств, **иметь навык:** – определения принадлежности лекарственного средства к определенной фармакотерапевтической группе (классу) и определенному классу лекарственных средств в соответствии с АТХ классификацией; – расчета индивидуального режима дозирования лекарственных средств на основе фармакокинетических данных и индивидуальных особенностей организма пациента; – работы с электронными информационными базами и справочными руководствами по лекарственным средствам; – проведения фармакоэкономического анализа.	– nomenclature of drugs; – fundamentals of drug pharmacodynamics; chemical and biological mechanisms and quantitative patterns of pharmacological and toxic effects; – fundamentals of drug pharmacokinetics; dependence of pharmacokinetics on the physicochemical properties of substances; mechanisms and pathways of drug biotransformation; – fundamentals of pharmacology and clinical use of drugs from different pharmacotherapeutic groups; – toxic syndromes in case of drug overdose and poisoning; antidotes, principles of poisoning therapy; – methodology of pharmacoeconomic analysis, **be able to:** – analyze the action of drugs based on the totality of their pharmacological properties, mechanisms and localization of action; – evaluate the possibilities of using drugs for pharmacotherapy purposes based on ideas about their properties; – apply methods of pharmacoeconomic analysis when choosing drugs, **have the skill of:** – determining the belonging of a medicinal product to a certain pharmacotherapeutic group (class) and a certain class of medicinal products in accordance with the ATX classification; – calculating an individual dosage regimen for medicinal products based on pharmacokinetic data and the individual characteristics of the patient's body; – work with electronic information databases and reference guides on medicines; – conducting pharmacoeconomic analysis.