



Приет с протокол № 9/27.06.2024

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА ПО ФАРМАКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ И ФАРМАКОТЕРАПИЯ,
бул. "В.Априлов" 15А РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА: ДОЦ. Е. АПОСТОЛОВА, д.м.

ПРОГРАМА ЗА ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ТОКСИКОЛОГИЯ ЗА СТУДЕНТИ IV курс,

VII семестър ФАРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНАТА 2024/2025г. ЗИМЕН СЕМЕСТЪР

№	ДАТА	ТЕМА	Ч.
1.	16 - 20. 09.2024	Основни понятия и процеси в токсикологията. Класификации на отровните вещества. Връзка между структура, химични и физични свойства на веществата и тяхната токсичност. Нежелани лекарствени реакции.	4
2.	23 - 27. 09.2024	Токсичност. Критерии за токсичност. Токсични ефекти и взаимодействия. Методи за оценка на токсичния ефект на химичните съединения. Количествени характеристики (LD50, ED50, TD50, TI). Оценка на риска. Рискови групи от населението спрямо токсични въздействия. Предклинично токсикологично охарактеризиране на БАВ и лекарства.	4
3.	30.09 - 04.10. 2024	Токсикокинетика: пътища за проникване и резорбция на токсичните вещества. Разпределение. Биотрансформация на ксенобиотици - метаболитни реакции и метаболизиращи ензими. Взаимодействия на ксенобиотиците с ензимни индуктори и инхибитори. Елиминиране на ксенобиотиците.	4
4.	07 - 11. 10. 2024	Токсикодинамика: механизми на токсичното действие и прицелни биомолекули, клетки и органи. Директна цитотоксичност, свободно-радикалови процеси, взаимодействие с тиолови групи и специфични рецепторни протеини, усилване на токсичния ефект. Фактори, повлияващи токсичността.	4
5.	14 - 18. 10.2024	Ксенобиотици и имунна супресия, алергия и генотоксичност. Токсоалергичен/анафилактичен шок - причини, прояви и животоспасяващи мерки. Химична канцерогенеза.	4
6.	21 - 25. 10.2024	Основни принципи и подходи при лечение на остра и хронична интоксикация. Основни детоксични методи и техники - общи и специализирани. Естествена (физиологична) детоксична защита.	4
7.	28.10. - 01.11. 2024	Колоквиум – обща токсикология.	4
8.	04 – 08. 11.2024	Принципи на антидотното лечение. Видове антидоти, механизъм на действие. Примери. Лекарствени средства за лечение на отравянията – инфузионни разтвори, органопротектори, симптоматични средства.	4
9.	11 - 15. 11.2024	Стомашно-чревна токсичност – форми и изява. Ксенобиотици, увреждащи храносмилателния тракт- корозивни отрови, НСПВЛ, алкохол и др. Хепатотоксичност – механизми на чернодробното увреждане и ксенобиотици с хепатотоксичен потенциал. Интоксикации с парацетамол и <i>Amanita phalloides</i> – прояви и лечение.	4
10.	18 - 22. 11.2024	Невротоксичност – същност, механизми, форми и изява. Ксенобиотици- невроинтоксиканти. Интоксикации с бензодиазепини, антипсихотици, опиоидни аналгетици, фосфорорганични пестициди. Отравяне с етилов алкохол, метилов алкохол и етиленгликол - прояви, лечение и превенция.	4
11.	25 – 29. 11.2024	Инхалаторна и системна белодробна токсичност - видове увреждане, механизми, остра респираторна токсичност. Интоксикации със серни, азотни и хлорни газове. Нефротоксичност - видове увреждане и нефротоксични вещества (метали; лекарства). Методи за определяне на нефротоксичност.	4
12.	02 - 06. 12.2024	Сърдечно-съдова токсичност – кардиотоксичност и промени във васкуларната хомеостаза. Нежелани ефекти и токсичност на адреномиметици, дигиталисови гликозиди, калциеви антагонисти, бета блокери и антиаритмични средства. Хематологична токсичност - видове увреждане на хемопоезата и кръвните клетки. Хемотоксични ксенобиотици. Нарушаване на хемостазата и профил на безопасност на антикоагулантите.	4
13.	09 - 13. 12.2024	Репродуктивна токсичност и тератогенеза, интоксиканти със значим увреждащ потенциал. Рискови лекарства при бременност и кърмене.	4
14.	16 - 20. 12.2024	Колоквиум - специална токсикология.	4
15.	23 - 27. 12.2024	Остри интоксикации с наркотични вещества - опиоидни аналгетици, психостимуланти и халюциногени. Прояви и животоспасяващи мерки. Наркомания. Интоксикации с тежки метали – Cd, As, Hg, Pb.	4

*Забележка: Практическите упражнения включват теоретична част – 2 ч.; дискусия - 1ч. и тестово изпитване – 1ч.

20.06.2024 г.

Изготвил: Гл. ас. М. Шишманова, д.м.
Одобрил: Доц. Е. Апостолова, д.м.

