



Приет с протокол № 09/27.06.2024

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

ЗА СТУДЕНТИ IV курс, VII семестър ФАРМАЦИЯ ЗИМЕН СЕМЕСТЪР УЧ.2024/2025г.

№	ДАТА	ТЕМА	ЧАСОВЕ
1.	18.09.2024	Въведение в токсикологията – кратка история. Основни понятия - отрова, отравяне. Видове отравяния - класификации. Актуална епидемиология на отравянията.	2
2.	25.09.2024	Основни процеси в токсикологията. Взаимодействия на ксенобиотиците с организма - токсична агресия и физиологична антитоксична защита. Методи за изследване на токсичността.	2
3.	02.10.2024	Токсикокинетика - проникване на отровите в организма, резорбция и разпределение. Съдба на попадналия в организма ксенобиотик. Фактори, повлияващи процесите резорбция и разпределение на токсичните вещества.	2
4.	09.10.2024	Токсикокинетика - биотрансформация на ксенобиотици (метаболитни реакции и ензими). Метаболитна детоксикация и биоактивиране. Взаимодействия на ксенобиотиците с ензимни индуктори и инхибитори. Екскреция на ксенобиотиците. Фактори, повлияващи токсичността на ксенобиотиците по време на техния метаболизъм и екскреция.	2
5.	16.10.2024	Токсикодинамика - механизми на токсичното действие и прицелни биомолекули, клетки и органи. Цитотоксичност, свързана със свободно-радикаловите процеси, с тиолови групи и специфични рецепторни протеини, с променени биохимични механизми или усилване на токсичния ефект.	2
6.	23.10.2024	Имунотоксичност - имунна супресия и имуно-медирирани реакции на свръхчувствителност. Ксенобиотици алергени. Генотоксичност и генотоксични вещества. Канцерогенеза и химични канцерогени.	2
7.	30.10.2024	Организация на токсикологичната помощ . Основни принципи и подходи при лечение на остра и хронична интоксикация. Основни детоксични методи и техники - общи и специализирани. Поведение на фармацевта при отравяне и съмнение за отравяне. Интоксикации с тежки метали – кадмий, арсен, живак, олово.	2
8.	06.11.2024	Лекарствени средства за лечение на отравянията – инфузионни разтвори, органопротектори, симптоматични средства. Антидоти - видове, механизъм на действие и приложение.	2
9.	13.11.2024	Стомашно-чревна токсичност – форми и изява. Ксенобиотици, увреждащи храносмилателния тракт. Хепатотоксичност – ксенобиотици с хепатотоксичен потенциал. Микотоксини.	2
10.	20.11.2024	Невротоксичност – фармакологични и токсикологични характеристики, лечебна тактика, фармакологична превенция. Нефротоксичност - видове увреждане и нефротоксични вещества (метали; лекарства).	2
11.	27.11.2024	Инхалаторна и системна белодробна токсичност - видове увреждане, механизми, остра респираторна токсичност. Интоксикации с въглероден оксид, серни, азотни и хлорни газове.	2
12.	04.12.2024	Сърдечно-съдова токсичност - кардиотоксичност и промени във васкуларната хомеостаза. Хематологична токсичност - видове увреждане на хемопоезата. Нарушаване на хемостазата и профил на безопасност на антикоагулантите.	2
13.	11.12.2024	Репродуктивна токсичност и тератогенеза, интоксиканти със значим увреждащ потенциал. Рискови лекарства при бременност и кърмене.	2
14.	18.12.2024	Остри интоксикации с наркотични вещества - опиоидни аналгетици, психостимуланти и халюциногени. Прояви и животоспасяващи мерки. Наркомания.	2
15.	25.12.2024	Отравяне с биологични отрови. Токсоалергичен шок – причини, прояви и животоспасяващи мерки. Отравяне от рептили и инсекти - локалнотоксични и общотоксични прояви.	2

20.06.2024 г.

Изготвил: Гл. ас. М. Шинданова, д.м.

Одобрил: Доц. Е. Апостолова, д.м.

